

# TECNIVERCA



## CATÁLOGO GERAL

<b>FERRAMENTA ESPECIAL AUTO</b>	<b>1</b>
<b>COMPRESSORES E MÁQUINAS DE LAVAR ALTA PRESSÃO</b>	<b>2</b>
<b>FERRAMENTAS DE AR COMPRIMIDO E ACESSÓRIOS</b>	<b>3</b>
<b>FERRAMENTA DE CANALIZADOR</b>	<b>4</b>
<b>MÁQUINAS DE EQUILIBRAR MONTAR E DESMONTAR PNEUS</b>	<b>5</b>
<b>ELEVADORES AUTO</b>	<b>6</b>
<b>LUBRIFICAÇÃO, BOMBAS DE COMBUSTÍVEL E ACESSÓRIOS</b>	<b>7</b>
<b>CONSUMÍVEIS</b>	<b>8</b>
<b>EQUIPAMENTO DE GARAGEM</b>	<b>9</b>
<b>GUINCHOS</b>	<b>10</b>
<b>FERRAMENTAS ELÉCTRICAS DECA</b>	<b>11</b>
<b>FERRAMENTAS ELÉCTRICAS PEUGEOT E FARTOOLS</b>	<b>12</b>
<b>FERRAMENTA DE MEDIÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO E ACESSÓRIOS SPIN</b>	<b>14</b>
<b>FERRAMENTA DE BLOQUEIO</b>	





<b>1-1</b>	<b>VELAS</b>
<b>1-5</b>	<b>FILTROS DE ÓLEO   CARTER</b>
<b>1-15</b>	<b>BATERIA   ALTERNADOR</b>
<b>1-19</b>	<b>ESCAPES</b>
<b>1-21</b>	<b>RODAS</b>
<b>1-37</b>	<b>TRAVÕES</b>
<b>1-49</b>	<b>SUSPENSÃO   TRANSMISSÃO   DIRECÇÃO</b>
<b>1-61</b>	<b>SACAS</b>
<b>1-67</b>	<b>COMPRESSÃO   VÁLVULAS</b>
<b>1-77</b>	<b>ALIMENTAÇÃO   BOMBA INJECTORA</b>
<b>1-93</b>	<b>REFRIGERAÇÃO</b>
<b>1-99</b>	<b>ELECTRICIDADE   ELECTRÓNICA</b>
<b>1-107</b>	<b>DIAGNÓSTICO</b>
<b>1-111</b>	<b>VIDROS   CHAPA   PINTURA</b>
<b>1-157</b>	<b>MOTOS</b>
<b>1-169</b>	<b>DIVERSOS</b>

# FERRAMENTA MANUAL CONSULTE A TABELA



AUTOMOTIVE



LARGO HIGHTECH

**Global  
Collection**



## VELAS

1-1

## 40154404 CHAVE DE VELAS "T" 14MM

500	6
MM	PT (HEX)

- Velas fundas ou áreas restritas não são problema Com o cabo T a vela pode ser extraída e fixa rapidamente e com o sistema de cardan chega aos sítios mais difíceis.
- Com sistema magnético a vela pode ser removida com rapidez, eficiência e segurança.



## 40153587 CHAVE DE VELAS 16 MM

3/8"	10	130	 MAGNÉTICO
	MM	MM	

- 10mm (16mm Euro)

## FACTORES ESPECIAIS

- > 130mm COMP.
- > CARDAN UNIVERSAL



## 40154376 CHAVE DE VELAS 8 x 65 MM

3/8"	8	14	12
	MM	MM EURO	PT (BI HEX)

- Chave desenhada com parede fina para velas com mola interior para segurar a vela



## FACTORES ESPECIAIS

- > PAREDE FINA

## Aplicação

Maioria veículos Citroën e fabricantes com velas Bosch como: BMW E90335I N54 motor 2006 | BMW Mini | Mercedes motor M156 Peugeot 207 e 307 | Renault 1.2 16v

## FACTORES ESPECIAIS

- > BI-HEX
- > 250mm
- > MAGNÉTICAS



## 40153681 CHAVE DE VELAS 14 MM

## 40153682 CHAVE DE VELAS 16 MM

## 40153683 CHAVE DE VELAS 21 MM

3/8"	250	 MAGNÉTICO	 CHROME VANADIUM
	MM		

- Chaves Extra Longas



**40153640 CHAVE DE VELAS "T"**

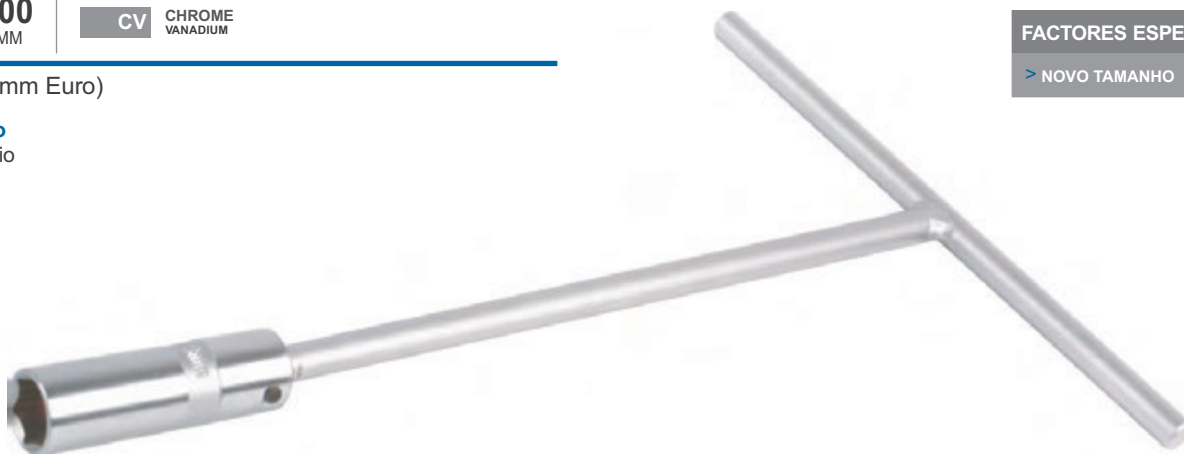
**8** MM | **300** MM | **CV** CHROME VANADIUM

- 8mm (14mm Euro)

**Aplicação**  
Renault Clio

**FACTORES ESPECIAIS**

> NOVO TAMANHO



**40150246 CHAVE DE VELAS "T" 16 MM**

**40150247 CHAVE DE VELAS "T" 21 MM**

**40152657 CHAVE DE VELAS 16 MM**

**40152658 CHAVE DE VELAS 21 MM**

**3/8"**

- Com Cardan Universal



**KW201160 CHAVE DE VELAS 16 MM**

**KW201210 CHAVE DE VELAS 21 MM**

**3/8"**



**KW301160 CHAVE DE VELAS 16 MM**

**KW301210 CHAVE DE VELAS 21 MM**

**1/2"**





## 40150224 ESCOVA DUPLA

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; LATÃO | NYLON



## 40152719 ALICATE DE VELAS

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; PROFISSIONAL



## 40152625 TESTA VELAS



## 40152780 TESTA VELAS

RoHS  
Compliant

CE



## 40153793 CHAVE DE VELAS

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; PARA MOTORES VAG Vr6



## 40201929 LIMA DE ROSCAS EM BSW

- 10-11-12-14-16-18-20-24



imagem ilustrativa

## Aplicação

Volkswagen 2.8 | 2.9 Corrado | Golf | Passat | Vento | Audi 80 | 100 | A4 | A6

## 40155655 TESTA VELAS AJUSTÁVEL

- Testa a qualidade através da cor da vela e distância
- Transparente
- Cabo e pinça amovíveis



## 40155278 RECUPERADORES DE ROSCAS

- Comprimento 260mm  
Velas 12mm | 14mm



40150868 APALPA FOLGAS

10 LAM. Pol



FACTORES ESPECIAIS  
> POLEGADAS

Medidas ver tabela abaixo

40150869 APALPA FOLGAS

10 LAM. MM



FACTORES ESPECIAIS  
> MILÍMETROS

40152483 APALPA FOLGAS

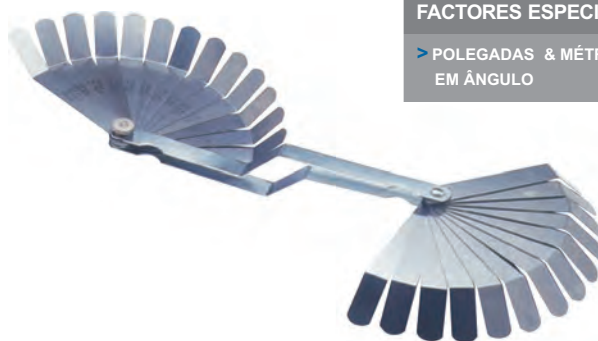
12 LAM. Pol MM



FACTORES ESPECIAIS  
> POLEGADAS & MÉTRICO EM ÂNGULO

40152482 APALPA FOLGAS

26 LAM. Pol MM



FACTORES ESPECIAIS  
> POLEGADAS & MÉTRICO EM ÂNGULO

40152481 APALPA FOLGAS

32 LAM. Pol MM

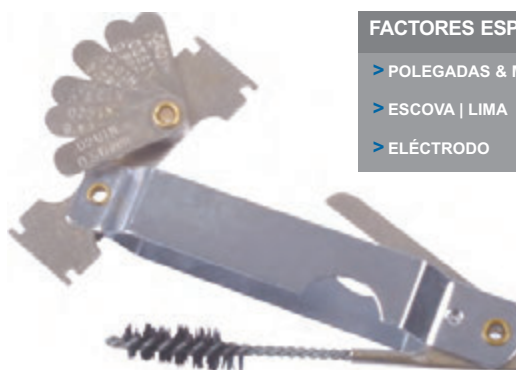


FACTORES ESPECIAIS  
> POLEGADAS & MÉTRICO

- Lâminas em latão são usadas nos sistemas de ignição electrónica onde são requeridas lâminas não metálicas

40152480 4 EM 1

Pol MM



FACTORES ESPECIAIS  
> POLEGADAS & MÉTRICO  
> ESCOVA | LIMA  
> ELÉCTRODO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉTRICO	POLEGADAS
40150869	10 LÂMINAS	-	0.0015 - 0.025
40150869	10 LÂMINAS	0.05 - 0.08	-
40152483	12 LÂMINAS EM ÂNGULO	0.203 - 0.660	0.008 - 0.026
40152482	26 LÂMINAS EM ÂNGULO	0.005 - 0.030	0.127 - 0.762
40152481	32 LÂMINAS	0.038 - 0.0889	0.0015 - 0.035
	LATÃO	0.010 - 0.254	-
40152480	4-EM-1 COM ESCOVA   LIMA & ELÉCTRODO	0.50 - 1.02	0.20 - 0.40

# FILTROS DE ÓLEO | CARTER

# 1-5

## 40154851 KIT PRESSÃO DE ÓLEO

- Para verificar a pressão de óleo na maioria dos veículos
- Testa pressão da bomba quanto a falhas na pressão do óleo.
- Inclui manómetro mangueria flexível e ligações rápidas



## 40154977 CHAVE DE BUJÕES

- 8 Medidas  
Quadrado: 8mm | 10mm | 3/8" e 1/2"  
Hex: 10mm | 12mm | 14mm | 17mm



## 40153175 KIT CHAVES DE BUJÕES ÓLEO

**14** PEÇAS | **3/8"** | **5/16"**

- 3/8" D x 8 | 9 | 10 | 12 | 14 e 17mm Hex
- 3/8" D x 7 | 8 | 11 | 13mm e 5/16" D e 3/8" D Quadrado
- 3/8" D x 10mm Fêmea Quadrado
- 3/8" D Triangular

### FACTORES ESPECIAIS

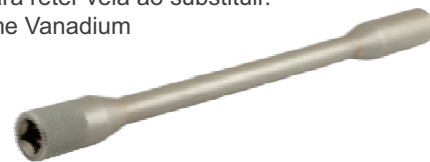
- > Inclui 10mm (F)  
Quadrado x Triangular



## 40156070 CHAVE DE VELAS 14MM 3/8"D

- Aplicação: Velas Citroen (596001) e Bosch (ZR88TPP15) Citroen C5 e Peugeots 406 com motor a gasolina EW10D
- Paredes finas com perfil de 12 pontos
- Clip especial para reter vela ao substituir.
- Feito em Chrome Vanadium

**NOVO**  
ARTIGO



## 40154813 ALICATE PARA TUBOS ÓLEO

- Alicate especial desenhado para os tubos óleo hidráulicos da transmissão nos BMW. Sem este alicate os ligadores destes tubos são quase impossíveis de desligar.



### Aplicação

BMW E46 | E53 | E65 | E66 | E85  
e BMW Mini R50/R53

## 40155518 KIT CHAVES MAGNÉTICAS BUJON

- Conjunto de chaves magnéticas para bujões de óleo
- Evita a queda para dentro do reservatório de óleo
- Chaves hex 8/10/12/13/14/17mm,
- Chaves quadradas 8/10mm,
- Chave torx T45
- Chaves caixa 13/14/17/18/19/21mm
- Link exemplificativo: <https://goo.gl/Dr8vIw>
- 3/8"D



MEDIDA	VEÍCULO	APLICAÇÃO
5mm Hex	Mercedes	Bujão
9mm Hex	BMW   Ford	-
10mm Hex	BMW   Ford   Lancia	Diferencial (antigo) Caixa vel.   Carter
12mm Hex	BMW   Ford   Lancia	Diferencial (M3)
13mm Hex	Mercedes	Carter
14mm Hex	Mercedes   BMW   Ford   Lancia   VW	Caixa Vel.   Axle
17mm Hex	BMW   Mercedes   Ford   Lancia	Caixa Vel.   Carter
8mm Quadrada	Peugeot   Citroën   Nissan   Volvo	Caixa Vel.   Carter
10mm Quadrada	Peugeot   Citroën   Renault   Volvo	Caixa Vel.   Carter
11mm Quadrada	Ford   Honda   Mazda   Renault   Saab	-
12mm Quadrada	Alfa Romeo   Fiat   Lancia	-
13mm Quadrada	Citroën   Nissan   Peugeot	-
10mm Quad. (F)	BMW   Ford   Renault   Toyota	Caixa Vel.   Diferencial
Triangular	Renault	-

## 40156065 CHAVE PARA BUJON

- 1/2"D e 17mm
- Chave quadrada de tamanho duplo, 8 e 10mm
- Multi posição para diversos tipos de polias
- Para Renault, Peugeot e alguns Volvos

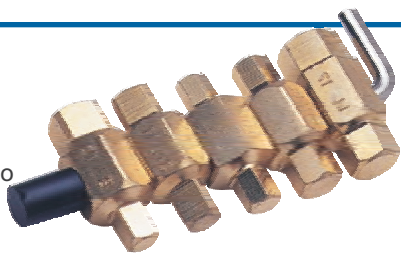




### 40151580 KIT DE 5 CHAVES DE BUJÃO

**5**  
PEÇAS

- 14 | 17mm Hex
- 10 | 12mm Hex
- 9mm x 5/16" Hex
- 8 | 13mm Quadrado
- 3/8" x 11mm Quadrado
- Barra



**FACTORES ESPECIAIS**

> INCLUÍ BARRA

**Aplicação**

BMW | Citroën | Ford | Honda  
Lancia | Mazda | Mercedes  
Nissan | Peugeot | Renault  
Saab | Volkswagen

Chaves podem ser usadas com a barra ou uma chave de 19mm

### 40151575 CHAVE

**14**  **17**  
MM MM



**Aplicação**

BMW | Ford | Lancia | Mercedes | Volkswagen

### 40151576 CHAVE

**10**  **12**  
MM MM



**Aplicação**

Ford | Lancia

### 40152493 CHAVE M16

**1/2"**  **CV** CHROME  
VANADIUM


- Transmissão Audi A4 | A6 | A3  
Volkswagen Golf IV & LT
- Comp. 55mm

**FACTORES ESPECIAIS**

> XZN COM FURO



### 40151577 CHAVE

**9** **5/16"**   
MM



**Aplicação**

BMW | Ford

### 40151578 CHAVE

**8**  **13**  
MM MM



**Aplicação**

Citroën | Nissan | Peugeot | Subaru

### 40151579 CHAVE

**11** **3/8"**   
MM



**Aplicação**

Ford | Honda | Mazda | Renault | Saab

### 40153687 CHAVE

**10**  **3/8"**  
MM

- Fêmea

**FACTORES ESPECIAIS**

PARA BUJÕES DE  
TRANSMISSÃO MOTOR  
E DIFERENCIAL



**Aplicação**

BMW | Ford | Renault | Toyota

### 40153121 CHAVE QUADRADA PARA BUJÕES

**8**  **10**  
MM MM



**Aplicação**

Peugeot | Renault | Volvo

### 40155176 CHAVE DE FILTROS DE ÓLEO

**64** **14**  
MM FACES



**Aplicação**

Suzuki/Daihatsu/Toyota/Subaru /Mazda/Lexus

### 40153688 CHAVE

**3/8"** 



**Aplicação**

Renault

# FILTROS DE ÓLEO | CARTER

# 1-7

## CHAVES PARA FILTROS – 3/8" D

Uma linha de chaves para filtros desenhada especificamente para os filtros de papel dos carros mais modernos. Retira qualquer filtro sem danificar o encaixe do mesmo. Disponíveis em diferentes medidas e número específico de faces para cada fabricante e modelo.

### 40153738 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 38  
MM



**Aplicação**  
Vauxhall/Opel Vectra 2.0D

### 40153490 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 32  
MM



**Aplicação**  
Vauxhall/Opel Astra.G | Corsa.B | Zafira

### 40154198 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 24  
MM



**Aplicação**  
BMW N62 series 5/7 motores V8 a partir de 2004

### 40154233 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 92  
MM x 15 FACES



**Aplicação**  
Alfa Romeo | Chrysler | Ford | Man | Mitsubishi | Nissan  
Porsche | Renault | Volvo | Volkswagen/Opel | Passat 1.9 TDi

### 40155199 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 80  
MM x 14 FACES



**Aplicação**  
Renaul | Peugeot | Ford | Seat

### 40153491 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 36  
MM



**Aplicação**  
BMW Mini | BMW M52 | M60 | M70  
Ford | Mercedes | Vauxhall/Opel | Volkswagen VR6

### 40153546 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 27  
MM



**Aplicação**  
Mercedes A Class

### 40154232 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 64  
MM x 14 FACES



**Aplicação**  
Motores Japoneses

### 40154236 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 86  
MM x 9/18 FACES



#### FACTORES ESPECIAIS

> 9/18 FACES

**Aplicação**  
Alfa Romeo (Diesel/Gasolina) | Fiat | Mercedes  
Renault | Seat | Volkswagen

# LASER®



**CHAVES PARA FILTROS ÓLEO - 3/8" Tipo Taça**

Gama de chaves mais comuns disponíveis individualmente

**40153411 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **95**  
MM x 15 FACES



**Aplicação**  
Ford Transit

**40153119 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **88**  
MM x 16 FACES



**Aplicação**  
Volvo S40 e S80

**40153795 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **66**  
MM x 6 FACES



**Aplicação**  
Renault Clío | Filtros Grove

**40153117 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **76**  
MM x 14 FACES



**Aplicação**  
Audi | BMW | Mercedes C/E Class  
Porsche | Volkswagen

**40153882 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **76**  
MM x 12 FACES



**Aplicação**  
Renault Megane | Laguna | Mercedes  
Citroën Visa Dti AX | Saxo | ZX | Xantia  
Peugeot 205 | 306 | 309 | 405 | 406 | 806

**40153802 CHAVE PARA FILTROS**

**3/8"** | **76**  
MM x 8 FACES



**Aplicação**  
Fiat | Lancia | Motoguzi Motorcycles

**40153801 CHAVE PARA FILTROS ALUMÍNIO**

**3/8"** | **74**  
MM x 14 FACES



**Aplicação**  
Mercedes C/E Class | Volkswagen Golf IV | TDi  
Vauxhall/Opel | Fiat | Nissan | Porche | Renault

**40153950 CHAVE PARA FILTROS ALUMÍNIO**

**3/8"** | **87**  
MM x 16 FACES



**Aplicação**  
BMW 316/318 | Volvo S40/70  
nos motores N40 | N45 | N46

**40154435 CHAVE PARA FILTROS ALUMÍNIO**



**Aplicação**  
VAG motores diesel 10 cilindros nos  
Tourag e Phaeton

**40154436 CHAVE PARA FILTROS**



**Aplicação**  
Modelos General Motors | Saab 9.5 TiD

# FILTROS DE ÓLEO | CARTER

# 1-9

## 40154788 CHAVE PARA FILTROS

**3/8"** | **84**  
MM x 14 FACES

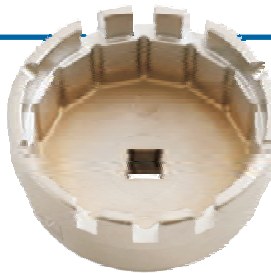


### Aplicação

Mercedes Benz V6 & V8 Cdi  
nos motores 642-920

## 40155160 CHAVE PARA FILTROS

**3/8"** | **64,5**  
MM x 14 FACES + 6 ENCAIXES

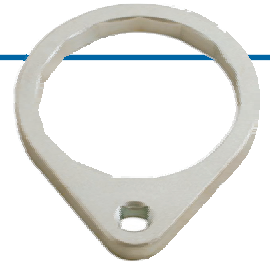


### Aplicação

Toyota

## 40155042 CHAVE PARA FILTROS JAGUAR

**3/8"** | **76**  
MM x 15 Faces



### Aplicação

Jaguar S Type models X200 | XKX150 | XJX350 | XKX100

## 40154990 CHAVE PARA FILTROS

**3/8"** | **65 / 67**  
MM x 14 Faces



### Aplicação

Daihatsu | Toyota | Suzuki

## 40154579 CHAVE PARA FILTROS

**12** | **76**  
RIBS | MM



### Aplicação

Ideal para filtros Motorcraft (ref EFL344) nos motores Ford 1.8D/TD  
Para todas as variantes dos modelos Fiesta | Escort Orion | Mondeo | P100.  
Esta ferramenta é também para Renault Megane / Kangoo motor K e R21/  
Espace I/II/III/11 | Laguna | Motores R19 | R5 | Twingo Rapid com motor C  
e alguns modelos Peugeot

## 40154578 CHAVE PARA FILTROS VAG

**1/2"** | **42mm**  
Diâmetro

- Chave para filtros nos motores VAG diesel com filtros Mann Mahle e Knecht
- Ideal para usar quando em espaços reduzidos



## 40154426 JOGO CHAVES DE FILTROS

**3** | **27** | **76** | **96**  
PEÇAS | MM | MM | MM

- Jogo de chaves tipo taça com as medidas 27mm, 76mm e 96mm para viaturas de motor Renault Dci 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.5 (Isto inclui alguns modelos Vauxhall/Opel e Nissan)
- Fornecido em caixa plástica



TAMANHO	FABRICANTE	ALTERNATIVA
27mm x 6 Faces Hex	Renault & Nissan com motores Dci 1.5   1.9   2.2   2.5. e Mercedes A Class	Código 40153546
76mm x 12 Faces 3/8"	Renault & Nissan com motores Dci 1.5   1.9   2.2   2.5	Código 40153882
96mm x 18 Faces 3/8"	Renault & Nissan com motores Dci 1.5   1.9   2.2   2.5. e alguns Audi	Código 40153394

## 40153394 CONJUNTO CHAVES PARA FILTROS

13 PEÇAS | 3/8"

- Suporta 115 Nm de torque

**Incluí**

- 1/2"(F) x 3/8"(M) Adaptador
- Chave de 3 pernas (65mm -120mm)
- 11 Chaves para filtros, tipo taça

MEDIDA   FACES	APLICAÇÃO
66mm x 6	Fiat   Renault
76mm x 8	Fiat   Lancia
76mm x 12	Fiat   Renault
86mm x 18	Audi   Renault   Volkswagen
86mm x 16	Volvo
92mm x 10	Fiat   Lancia   Volvo
93mm x 45	Audi   Volkswagen
96mm x 18	Audi   Renault
106mm x 15	Fiat
108mm x 15	Volvo
108mm x 18	Renault

## FACTORES ESPECIAIS

- > 11 CHAVES PARA FILTROS
- > 1 CHAVE 3 PERNAS



## 40153222 CONJUNTO CHAVES PARA FILTROS

15 PEÇAS | 3/8"

- Suporta 115 Nm de torque
- 14 Chaves para filtros, tipo taça
- Adaptador

MEDIDA   FACES	APLICAÇÃO
65mm x 14	AC   Daihatsu   Toyota   Vauxhall/Opel
68mm x 14	Ford   Mazda   Subaru
73mm x 14	Lexus   Toyota
74-76mm x 15	AC
76mm x 14	BMW   Mercedes   Porsche   Volkswagen
80mm x 15	Honda   Isuzu   Mazda   Nissan   Subaru
100mm x 15	Isuzu   Mitsubishi
93mm x 15	Nissan   Porsche   Renault   Volkswagen   Vauxhall/Opel
93mm x 36	Filtros Motocraft
65-67mm x 14	Filtros Fram
80-82mm x 15	Honda   Mazda   Nissan   Subaru   Toyota
90mm x 15	Fiat   Renault
75-77mm x 15	AC   Ford   Isuzu   Vauxhall/Opel
76mm x 30	Filtros Motocraft





# FILTROS DE ÓLEO | CARTER

# 1-11

## 40155123 CONJUNTO CHAVES PARA FILTROS

**6** PEÇAS | **3/8"**

- 24 | 27 | 32 | 36 | 38 | 42mm



### Aplicação

BMW Mini | BMW | Mercedes-Benz Classe A | Vauxhall Vectra 2.0 | Astra-G | Corsa-B | Zafira | Ford | Volkswagen VR6 | Audi VAG motores diesel equipados com filtros Mann Mahle & Knecht

## 40154876 ALICATE PARA FILTROS CAMIÃO

**95 < 178**  
MM MM

- Especial veículos pesados, ajustável, punhos com protecção



## 404038 CONJUNTO CHAVES FILTROS 15PCS

## 4040381 CONJUNTO CHAVES FILTROS 30PCS

- Suporta 115 Nm de torque
- 3/8"
- Adaptador

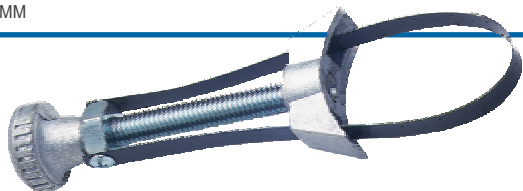
MEDIDA   FACES	APLICAÇÃO
65mm x 14	AC   Daihatsu   Toyota   Vauxhall/Opel
68mm x 14	Ford   Mazda   Subaru
73mm x 14	Lexus   Toyota
74-76mm x 15	AC
76mm x 14	BMW   Mercedes   Porsche   Volkswagen
80mm x 15	Honda   Isuzu   Mazda   Nissan   Subaru
100mm x 15	Isuzu   Mitsubishi
93mm x 15	Nissan   Porsche   Renault   Volkswagen   Vauxhall/Opel
93mm x 36	Filtros Motocraft
65-67mm x 14	Filtros Fram
80-82mm x 15	Honda   Mazda   Nissan   Subaru   Toyota
90mm x 15	Fiat   Renault
75-77mm x 15	AC   Ford   Isuzu   Vauxhall/Opel
76mm x 30	Filtros Motocraft
66mm x 6	Fiat   Renault
76mm x 12	Fiat   Renault
76mm x 8	Fiat   Lancia
76mm x 15	Nissan   Ford   Toyota
86mm x 16	Volvo
86mm x 18	VW   Audi   Renault   Citroen   Peugeot
92mm x 10	Fiat   Lancia
93mm x 45	VW   Audi
95mm x 15	Toyota   Alfa   GM   Ford   Alfa   Chrysler
96mm x 18	Audi   VW   Renault
100mm x 15	Motorcraft   Wix   Isuzu   Mitsubishi
106mm x 15	Fiat
108mm x 15	Volvo
108mm x 18	Renault



40152830 CHAVE FILTROS CINTA METÁLICA

40150139 CINTA P/ CHAVE METÁLICA

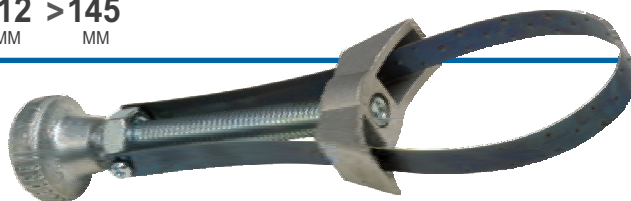
60 > 120  
MM MM



40153328 CHAVE FILTROS MOD. LARGO

40150218 CINTA P/ CHAVE METÁLICA

112 > 145  
MM MM



40152920 ALICATE FILTROS AJUSTÁVEL

50 > 114  
MM MM

- Cabo longo



40154595 ALICATE FILTROS AJUSTÁVEL

57 > 120  
MM MM

- Garras giram a 90 graus dando grande flexibilidade e acesso em sítios difíceis



40152645 CHAVE FILTROS CABO ALUMÍNIO

125  
MM



CHAVE FILTROS BANDA METÁLICA

KW30616-076: de 60 a 76mm  
KW30616-085: de 73 a 85mm  
KW30616-099: de 85 a 99mm  
KW30616-111: de 95 a 111mm

FACTORES ESPECIAIS

- > CABEÇA AJUSTÁVEL



40150237 CHAVE

135  
MM (MÁXIMO)



40152104 CHAVE FILTROS DE CINTA

3/8" | 1/2"

- Pode ser usada quer rabo de força ou roquete de 1/2" ou 3/8" ou com chave de 21mm
- Para filtros até Ø300mm



40150234 CHAVE

1/2" | 120  
MM



40150235 CHAVE FILTROS DE CINTA

1/2"

- Esta chave filtros de cinta pode ser usada em áreas difíceis com a ajuda de qualquer, roquete ou barra de 1/2".
- Pode ser usada também com chave de 21mm.
- Extensível até 120mm



40153794 ALICATE DE CORRENTE

- Alicate para os filtros de modelo antigo (não serve para modelos novos com parte interna de papel substituível)
- Também para peças difíceis de tirar ou com corrosão





# FILTROS DE ÓLEO | CARTER

# 1-13

## 40155088 CHAVE PARA FILTROS CORRENTE

350mm | 70 < 105  
MM MM



## 40155018 CHAVE PARA FILTROS

## 40150139 CINTA PARA CHAVE DE FILTROS

65 < 105  
MM MM



## 40154718 CHAVE PARA FILTROS 3 PERNAS

3/8" | 1/2" | 45 < 75  
MM MM

- Com 3 pernas, sistema reversível permite remover e instalar os filtros, desenho especial para Motos
- Pode ser usada com os acessórios 3/8" e 1/2" ou chave 21



## 40154892 CHAVE PARA FILTROS 3 PERNAS

3/8" | 1/2" | 63 < 101  
MM MM

- Com 3 pernas, sistema reversível permite remover e instalar os filtros, desenho especial para Motos
- Pode ser usada com os acessórios 3/8" e 1/2" ou chave 22



## 40152075 CHAVE PARA FILTROS 3 PERNAS

## 404096 CHAVE 3 PERNAS ECONÓMICA

3/8" | 1/2" | 63 < 120  
MM MM

- Com 3 pernas, sistema reversível permite remover os filtros com facilidade e rapidez
- Pode ser usada com os acessórios 3/8" e 1/2" ou chave 19



## 40154496 CHAVE PARA FILTROS

3/8" | 66 < 94  
MM MM

- Com desenho especial permite remover e instalar os filtros com facilidade e rapidez
- As garras de aço agarram o filtro sem escapar
- Pode ser usada com os acessórios de 3/8"



## 40155124 JOGO REPARAÇÃO DE ROSCAS

- M13 x 1,25 | M13 x 1,5 | M15 x 1,5 | M17 x 1,5 | M20 x 1,5 \ M22 x 1,5
- 72 Anilhas de cobre
- 36 Bojões
- 6 Machos



## 40155234 DRENO DE FILTRO DE ÓLEO

- Toyota | Lexus



## 40155542 KIT DE ENCHIMENTO DE ÓLEO

- Lexus | Toyota | Subaru | Honda | Nissan | Mazda | Mercedes | BMW | Audi/Volkswagen
- Funil de 1 Litro



## 40155572 JOGO DE CHAVES DE FILTROS

- 24mm | 27mm | 32mm | 36mm | 38mm x 3/8" Mercedes | BMW | Audi/Volkswagen
- Funil de 1 Litro



## 40155161 DRENO DE FILTRO DE ÓLEO

- VAG Motores 2.0 e 2.5
- Impede que o derrame de óleo do filtro durante a mudança do filtro



## 40155365 CHAVE DE FILTROS 1/2" | 27MM

- Ford motores 2.2 Duratorq a diesel (DW12C) a partir de 2010 S Max, Mondeo, Galaxy a partir de 2010



## 40156067 CHAVE FILTRO DE ÓLEO

- Para Ford e grupo PSA
- 27mm x 1/2"D
- Para motores a partir de 2010
- OEM 303-1579



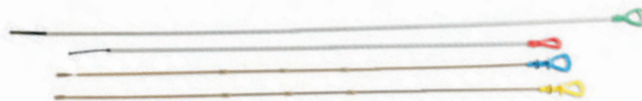
## 40155551 FUNIL DE ÓLEO 1 LITRO

- Mercedes Sprinter com motores M112/113 | BMW 6/8 cilindros após 1996 | VAG 1.8 | 1.9td, 2.0 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.6



## 40155289 JOGO DE VARETAS DE ÓLEO

- Azul 930mm para óleo M112, M113, 646, 647, 648
- Amarela 930mm para óleo 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137.603/913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 612, 965
- Vermelha 920mm caixa de vel. 722.7\_P, 722.8\_P, 716.5\_V
- Verde 1.220mm Caixa vel. 722.6\_L, G, P, V



## 40152274 TESTA BATERIA E ALTERNADOR

RoHS  
Compliant

CE

- Simples e fácil de testar
- Voltagem de carga apenas 12volt DC



## 40154999 KIT PARA CORREIAS FLEXÍVEIS

- Kit Universal para Correias Flexíveis



## 40153918 FERRAMENTA PARA CORREIAS

- Chave para montagem/desmontagem de correias em especial onde o acesso é restrito
- Muito boa também para posicionar a correia distribuição



## FACTORES ESPECIAIS

> ÓPTIMO PARA ÁREAS DE ACESSO RESTRITO

## 40154294 DENSÍMETRO PARA BATERIAS

- Testa ácido das baterias, fácil de ler com os discos a mostrar o nível de carga
- Com compensação de temperatura permite testar a quente ou frio
- Leitura da gravidade e percentagem de carga
- Amplitude 1.145 a 1.260sg



## FACTORES ESPECIAIS

> DIAGNÓSTICO FÁCIL

## 40154292 DENSÍMETRO ANTICONGELANTE

- Para propileno glicol
- O número de discos indica o nível de anticongelante



## 40154085 EXTRACTOR DE POLIAS ESTRIADAS

- Esta importante ferramenta agarra qualquer polia estriada
- Para usar em alternadores, ar-condicionado, cambota e bombas de água, etc.



Pernas Estriadas

## 507070 DENSÍMETRO PARA BATERIAS

- Testa ácido das baterias, fácil de ler com sistema de 3 cores demonstra o nível de carga
- Amplitude 1.100 a 1.300sg

## FACTORES ESPECIAIS

> MODELO ECONÓMICO



## 40154293 DENSÍMETRO ANTICONGELANTE

- Para etileno glicol
- O número de discos indica o nível de protecção do anticongelante
- O disco laranja mostra o fim da protecção e perda de eficiência

## FACTORES ESPECIAIS

> DIAGNÓSTICO FÁCIL





### 40153757 FERRAMENTA AUXILIAR P/ CORREIA

**9** PEÇAS | **3/8"** | **1/2"**

- Para usar em correias de difícil acesso
- **Chaves** 13 | 15 | 16 e 18mm
- **Chaves pé de galo** 13 | 14 e 15mm



### 40152928 FERRAMENTA PARA CORREIAS

- Para retirar e bloquear polias de correias dentadas tipo V nos alternadores ou bombas de água
- É também muito útil para rodar a árvore de cames



### 40154345 KIT CHAVES PARA ALTERNADOR

**3** PEÇAS | **1/2"**

- Kit especial chaves para alternador Renault vem com dois bits M10 XZN de dois comprimentos
- 110mm e 64mm x Enc. 1/2"



**FACTORES ESPECIAIS**

> PARA VEÍCULOS RENAULT

### 40154504 KIT FERRAMENTAS ALTERNADOR

- Jogo com ampla gama de chaves para as polias de roda livre quando se remove ou troca o alternador
- O jogo inclui chaves para alternadores Bosch, Marelli e Valeo e vem agora completo com novas chaves para os últimos alternadores Renault e Fiat



### 40154213 JOGO CHAVES ALTERNADORES

Jogo com ferramentas para remover alternadores e polias de roda livre na maioria dos veículos.

**Jogo inclui**

- M10 Spline x 1/2"D
- T50 Star x 1/2"D para alternadores Bosch
- Hex 8 | 10mm
- XZN M8 | M10
- Torx T40 | T50
- Também inclui adaptador de 1/2"D para, 2 x ligadores polia e mais 2 adaptadores



### 40153307 CHAVE PARA ALTERNADORES

**2** PEÇAS | **1/2"** |  **M10**

- Para alternadores Bosch com polia de roda livre



**Aplicação**

Audi | BMW | Ford | Mercedes | Škoda | Volkswagen

### 40153404 CHAVE PARA ALTERNADORES

**2** PEÇAS | **1/2"** |  **T50**

- Ideal para montar e desmontar a polia de roda livre e mudar o alternador ou a polia nos alternadores Bosch



**40154978 JOGO DE CHAVES CORREIAS**

- 13 | 15 | 16 | 17 | 19mm

**4015G4184 APARELHO TESTA BATERIAS**

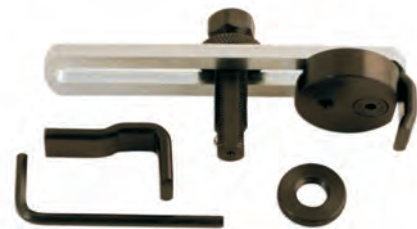
- Para todas as baterias 12volt LEAD/ACID e alternadores, testa até 100amp, garras profissionais.
- Sistema de segurança previne faíscas

**91144 PROTECÇÃO ANTI-PICOS CORRENTE**

- Protege Airbags, e sistemas electrónico de picos de corrente originados durante soldaduras

**40154837 APLICADOR DE CORREIAS**

- Aplicador e esticador de correias

**91145 PROTECTOR DE MEMÓRIAS**

- Protege e mantém as memórias electrónicas dos veículos (Rádio, codificações, relógio, etc.) quando a bateria é desligada
- 12 Volts

**507025 CARREGADOR DE BATERIAS**

- Carregador totalmente automático com micro processador para baterias de 12v em carros, motos, barcos, etc.
- Corrente de carga 2 amp
- Baterias de 12 volt

**40203230 SUPORTE PARA BATERIAS**

- Suporte de transporte para todo o tipo de baterias ajustável para levantar e transportar baterias facilmente

**40155284 FERRAMENTA CRAVAR TERMINAIS**

- 6,2mm - 11,6mm





**40155275 TESTA BATERIAS C/ IMPRESSORA**

- Testa baterias digital moderno para baterias de 6-12 Volts completo com impressora.
- Alternadores e Analisador do sistema de arranque.

- Impressora inclui 2 rolos papel
- Mostrador LCD
- Pilhas incluídas
- Baterias 6 a 12 Volt
- Sistemas de carga de 12 a 24 Volt

**40155454 ESCOVA DE LIMPEZA**

- Para bornes e Terminais de Bateria

**40155391 FERRAMENTA DE LIMPEZA**

- Para bornes e Terminais de Bateria

**40155918 MINI BOOSTER**

- Arranque de emergência para carros, motos, barcos, etc...
- Duas portas USB para carregamento de telefones
- Luz de emergência
- 1200 Amp de arranque máximo
- Voltímetro para teste de bateria antes de descarga
- Pegas retrácteis para fácil transporte



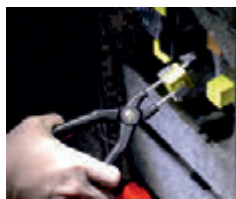
**NOVO**  
ARTIGO

**40155562 TESTA RELÉS**

- Voltagem de teste 9volts
- Compatível com varias aplicações, incluindo resistência do relé teste de contactos, teste de ciclo (não compatível com relés de 4 pinos Ford)
- Performance indicada através de cores
- Resistência da mola do relé 20-50 ohms

**40155991 ALICATE DE REMOÇÃO DE RELÉS**

- Aplicação: Chrysler, Ford, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Vauxhall/Opel, Volkswagen, etc.
- Permite uma tracção adequada aos relés eléctricos em locais de difícil acesso
- Corpo em compósito e com mola

**40155919 APLICADOR CORREIA ELÁSTICA**

- Aplicação: Ford Focus, C-max/Mondeo 1.4/1.6 Volvo S40/C30/V50
- Motores 1.6 a gasolina
- Desenhado para utilizar onde a ferramenta convencional não serve, devido ao bloqueio da polia da cambota não permitir a aplicação da correia de acessórios



## 40153750 KIT PARA SENSORES LAMBDA

7  
PEÇASCM CHROME  
MOLYBDENUM

- Para ambos os sensores lambda quentes e não-quentes (Sensores de Oxigénio)

**Medidas** 27 | 29 & 11/16" & 7/8" Dia. 1/2" D & 3/8" D

**Aplicação**

Audi | BMW | Citroën | Ford | GM | Mercedes | Peugeot | Renault | Škoda  
Vauxhall | Volkswagen

## 40153465 RECUPERADORES DE ROSCAS

2  
PEÇAS

- Para limpar e recuperar roscas danificadas nos sensores de Oxigénio



## 40154469 ALICATE ABRAÇADEIRAS ESCAPE

- Ferramenta especial para remover e colocar abraçadeiras de escape PSA

**Aplicação**

Veículos Citroën | Peugeot | Renault

## 40152930 CORTA TUBOS DE CORRENTE

- 16 Lâminas de corte para tubos de 20-75mm de diâmetro



## 40154257 CHAVE LAMBDA

22  
MMBI & SIMPLES  
HEX HEX

- Chave com cabeça de acção giratória, duplo acabamento com BI-HEX e SIMPLE-HEX de grande flexibilidade na maioria dos sensores Lambda



## KW30633 FERRAMENTA ABRAÇADEIRAS



## 40155476 KIT DE REPARAÇÃO SENSORES

- Para reparação de sensores de oxigénio (Lambda)
- M18 x 1,5 mm x 50mm e M20 x 1,5mm x 50mm



## 40155412 CORTA TUBOS DE CORRENTE

- Lâminas de corte MK2 para tubos de 19-83mm



## 40154260 KIT CHAVES DE CAIXA

14 PEÇAS | 1/2" | 3/8" | CV CHROME VANADIUM

- Chaves de caixa para injectores e sensores Lambda
- Para quase todos os tipos de marcas

**Medidas** BI-Hex 17-30mm, Simples-Hex 20-22mm mais 20mm x 50mm em Axial



## 40152120 CHAVE DE CAIXA

- Chave de Caixa para sensores Lambda
- Encaixe: 3/8"
- Medida: 22mm

**Aplicação**  
Mitsubishi | Nissan | GM e VAG



## 40154701 CHAVE DE CAIXA

- Chave de Caixa para sensores Lambda
- Encaixe: 3/8"
- Medida: 22mm



## 40154598 LUVA DE KEVLAR

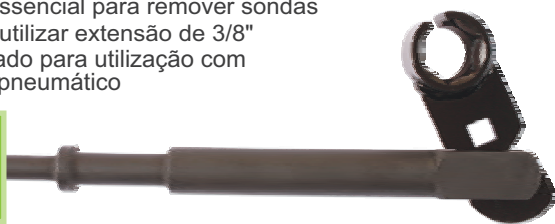
- Luva de protecção em Kevlar para trabalhar em sistemas de escape
- 360mm



## 40156098 CHAVE PARA SONDA LAMBDA 22MM

- Chave essencial para remover sondas
- Permite utilizar extensão de 3/8"
- Desenhado para utilização com martelo pneumático

**NOVO**  
ARTIGO



## 40156097 PONT. MARTELO PNEUMÁTICO - XL

- Ideal para remoção de parafusos corroidos, etc.
- 6 peças: 5.2mm, 6.5mm, 6.9mm, 7.7mm, 9.3mm, 12.7mm
- Consumíveis disponíveis 40151675 / 76 / 77 / 78 / 79 / 80
- Utilizar com um martelo pneumático
- Comprimento Extra Longo: 177mm



## 40156078 CINZEL PARA ESCAPE 2PC

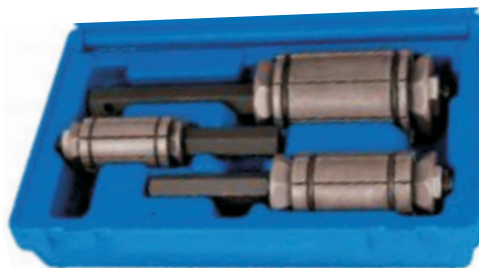
- Cinzel para sistemas de escape
- Pode ser utilizado com martelos pneumáticos
- Sem ar disponível pode utilizar acessório 40156077
- Cantos especiais interiores e exteriores

**NOVO**  
ARTIGO



## 40154861 EXPANSORES DE ESCAPE

- Kit de expansores para tubos de escape
- 30-44mm, 38-62mm, 54-87mm



## 402040013 EXPANSOR 54-89MM

## 402040011 EXPANSOR 29-44MM

- Expansor para tubo de escape



## 40155158 ALICATE DE SUPORTE DO ESCAPE

- Para desmontagem do suporte do escape





## RODAS

1-21

## KW3083 CHAVES IMPACTO C/ PROTECÇÃO

4  
PEÇAS

1/2"

CM CHROME  
MOLYBDENUM

- Com protecções em nylon para jantes de alumínio

Medidas 17 | 19 e 21mm



## 40153344 KIT DE CHAVES E EXTENSÕES

8  
PEÇASCM CHROME  
MOLYBDENUM

- 4 Chaves chrome Molybdenum com 4 protecções extra
- Medidas 17 | 19 | 21mm e 13/16"
- 4 Extensões Chrome Vanadium torque 80Ft/Lbs(110Nm) 90Ft/Lbs(120Nm) | 100Ft/Lbs(135Nm) | 110Ft/Lbs(150Nm)

## FACTORES ESPECIAIS

> APERTE SEMPRE COM  
O MESMO TORQUE

## 40155965 CHAVES P/ PERNOS DANIFICADOS

- Perfil especial permite retirar pernos/porcas danificados
- Medidas 17, 19, 21mm de caixa longa
- Fornecido em caixa para armazenamento
- Fabricado de scm440 com Magnésio Fosfato

NOVO  
ARTIGO

## 40155973 KIT DE CHAVES DE RODAS

- Kit de 2 chaves 17 e 19mm
- Ultra resistentes
- Paredes finas para jantes especiais

NOVO  
ARTIGO

## 40155969 CHAVE RODAS 17MM SUPER RESIST.

## 40155970 CHAVE RODAS 19MM SUPER RESIST.

## 40155971 CHAVE RODAS 21MM SUPER RESIST.

- Chave super resistente
- Até 5 vezes mais duradoura que outra chave de impacto
- 1/2"D
- Capa protectora



## 40155171 EXTENSÃO DE IMPACTO 1"

- CrMo | Com casquilho 250mm



## 40155132 CHAVE DE IMPACTO RIBE 8MM

## 40155133 CHAVE DE IMPACTO RIBE 10MM

- 60mm | 10 faces



Chaves de rodas 1/2"de impacto com ou sem protecção, em jogo ou soltas consultar catalogo KRAFTWERK



## 40154964 CHAVE CAIXA

1" - 33mm

CM CHROME  
MOLYBDENUM

## 40154222 CHAVES IMPACTO ANGULARES

Medidas 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 mm

- Chaves angulares com qualidade impacto
- Podem ser usadas como chaves normais ou angulares para locais de difícil acesso

CM CHROME  
MOLYBDENUM

## 40154586 FERRAMENTA PARA TAMPAS

- Para retirar rapidamente as protecções de pernos nos carros Volkswagen | Audi | Skoda | Seat | Opel e outros
- Capacidade de guardar 6 tampas na ferramenta em segurança



## 404140 CHAVE RODAS DESMULTIPLICADORA

5

PEÇAS

1"

32 e 33mm

CM CHROME  
MOLYBDENUM

- Chave de rodas com desmultiplicador com Relação de 1:56 especial camião, máquinas industriais ou agrícolas
- Capacidade momentânea com segurança Máx. 5200 Nm



## 40150233 CHAVE DE RODAS EM CRUZETA

Medidas 17 | 19 | 21 e 23mm



## 40155532 CHAVE DE CUBOS FORD TRANSIT

- Ford Transit 80/100/115/120 com eixo traseiro 34
- 1/2"



## 40154896 CHAVE DE IMPACTO TORQUE

- 33mm | 600Nm | 1"



## 40155047 CHAVE CASTELADA VW

- 3/4" e 74mm
- Chave castelada para os cubos traseiros Volkswagen
- Também para Vauxhall | Opel Movano e Renault



## 40155621 CHAVE DE FORÇA PARA PERNES

- Para pernes calcionados/bloqueados
- Fornecido com chaves longas de 17, 19 e 21mm



## RODAS

1-23

## Chaves de Impacto Chrome Molybdenum 1/2"

40153378 CHAVE LONGA 1/2" | 26MM

40153379 CHAVE LONGA 1/2" | BI-HEX 30MM

40150924 CHAVE LONGA 1/2" | 30MM

40151492 CHAVE LONGA 1/2" | 32MM

40151722 CHAVE LONGA 1/2" | 35MM

40150954 CHAVE LONGA 1/2" | BI-HEX 36MM

40152631 CHAVE LONGA 1/2" | 40MM

Consulte o catálogo



na página 2.102 para  
outros tamanhos não disponíveis nesta tabela

## Chaves de Impacto Chrome Molybdenum 3/4"

40154632 CHAVE NORMAL 3/4" | 44 MM

40154634 CHAVE NORMAL 3/4" | 48 MM



40154645 CHAVE LONGA 3/4" | 23 MM

40154647 CHAVE LONGA 3/4" | 25 MM

40154650 CHAVE LONGA 3/4" | 28 MM

40154654 CHAVE LONGA 3/4" | 33 MM

40154655 CHAVE LONGA 3/4" | 34 MM

40152205 CHAVE LONGA 3/4" | 45 MM

Consulte o catálogo



na página 2.117 para  
outros tamanhos não disponíveis nesta tabela

## MEDIDAS

## MARCAS

26MM	CITROEN   PEUGEOT
30MM	VAG   PSA   FORD   LANCIA   FIAT   OPEL
30MM*	VOLKSWAGEN
32MM	VAG   PSA   FORD   LANCIA   FIAT   ROVER
35MM	CITROEN   PEUGEOT
36MM*	CITROEN   FIAT   LANCIA   ALFA   VW   NISSAN   VOLVO
40MM	PEUGEOT

\*Bi-Hex

## Chaves de Impacto Chrome Molybdenum 1"

40154661 CHAVE NORMAL 1" | 22 MM

40154662 CHAVE NORMAL 1" | 23 MM

40154663 CHAVE NORMAL 1" | 24 MM

40154664 CHAVE NORMAL 1" | 26 MM

40154665 CHAVE NORMAL 1" | 27 MM

40154666 CHAVE NORMAL 1" | 29 MM

40154667 CHAVE NORMAL 1" | 30 MM

40154668 CHAVE NORMAL 1" | 32 MM

40154669 CHAVE NORMAL 1" | 33 MM

40154670 CHAVE NORMAL 1" | 34 MM

40154671 CHAVE NORMAL 1" | 35 MM

40154672 CHAVE NORMAL 1" | 36 MM

40154673 CHAVE NORMAL 1" | 38 MM

40154674 CHAVE NORMAL 1" | 41 MM

40154675 CHAVE NORMAL 1" | 46 MM

40154676 CHAVE NORMAL 1" | 50 MM

40154677 CHAVE NORMAL 1" | 55 MM

40154678 CHAVE NORMAL 1" | 60 MM

40154679 CHAVE NORMAL 1" | 65 MM

40154680 CHAVE NORMAL 1" | 70 MM

Consulte o catálogo



na página 2.121 para  
outros tamanhos não disponíveis nesta tabela

40154684 CHAVE LONGA 1" | 29 MM

40154689 CHAVE LONGA 1" | 35 MM

## 40155291 CHAVE DE EIXO IVECO

36mm | 110  
MM

- Iveco



## 40155292 CHAVE DE EIXO IVECO

36mm | 98  
MM

- Iveco



## 40155293 CHAVE DE EIXO MERCEDES

36mm | 95  
MM

- Mercedes



## 40155317 CHAVE DE EIXO BPW

65mm

- Chave de Eixos Tipo H/K/N



OEM-03.364.20.03.0

## 40155319 CHAVE DE EIXO MAN

110mm | 6 Faces

- Eixo dianteiro MAN V9-82I-01



## 40155323 CHAVE DE EIXO VOLVO

3/4" | 115  
MM | 8 Faces

- Eixos traseiro e dianteiro



## 40155324 CHAVE DE EIXO DAF / VOLVO

1" | 115  
MM | CM CHROME  
MOLYBDENUM

- DAF CF-XF e Volvo FH



## 40155325 CHAVE DE EIXO MAN

60mm | 133 | 145mm

- Man TGA



## RODAS

1-25

## 40155326 CHAVE DE EIXO MERCEDES

80 | 95mm

- Mercedes Atego eixo traseiro Vitaro 814 e MAN



## 40155327 CHAVE DE EIXO MERCEDES

105 | 125mm

- Mercedes Actros eixo traseiro HL | HL8



## 40155328 CHAVE DE EIXO MERCEDES

95 | 115mm

- Mercedes-Benz Eixo Redução 10/13t Hypoid



## 40155329 CHAVE DE EIXO SAF

32 | 46mm 115  
MM

- SAF Eixo Euro



## 40155330 CHAVE DE EIXO MAN

3/4" | 135 | 145mm

- Man TGA eixo frontal



## 40155200 CHAVE DE EIXO MERCEDES

95 MM 1" CM CHROME  
MOLYBDENUM

- Chave de 6 Faces para Eixos Mercedes



## 40155332 CHAVE DE EIXO DAF

3/4" | 60  
MM

- DAF | Mercedes



## 40155331 CHAVE DE EIXO DAF

3/4" | 56  
MM

- DAF | Mercedes





## 40154400 CHAVE DE RODAS SCANIA

**41** MM | **80** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave de oito faces especial para rodas da frente Scania requer chave de 41mm



## 40155043 CHAVE DE RODAS SCANIA

**1"** | **95** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave robusta especial para a porca das rodas da frente Scania HGVs



## 40154563 CHAVE RODAS PARA SCANIA

**3/4"** | **100** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave robusta especial para a porca das rodas traseiras da Scania HGVs



## 40154815 CHAVE DE RODAS PARA DAF

**1"** | **105** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave impacto para as rodas das DAF



## 40154884 CHAVE RODAS PARA LAND-ROVER

**1/2"** | **52** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave para Land Rover Classic, Discovery, Defender (>83) e maioria dos outros Land Rover registados depois de 1970



## 40154835 CHAVE DE RODAS PARA TOYOTA

**1/2"** | **54** MM

- Introduzida como chave de rodas, pode também ser usada para ajuste da roda livre nos rolamentos dos Toyota Landcruiser 40|60|70|80|100 Serie Plus e Nissan Patrol Y60|GQ|MQ|MK



## 40154146 JOGO 3 CHAVES BI-HEX IMPACTO

**3** PEÇAS | **1/2"** | 30 | 32 | 36mm | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Jogo chaves de impacto de paredes finas, com 12 faces, desenhadas especialmente para rodas

**Medidas**



## 40154883 JOGO DE CHAVES DE CUBOS

**5** PEÇAS | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chaves Bi Hex especial Grupo VAG



**Aplicação**

- 24 mm VW: Touran e Passat
- 30 mm VW: Golf IV, Polo, Beetle | Audi: TT | Skoda: Superb, Fabia, Octavia
- 32 mm VW: Touareg
- 33 mm Várias porcas de cubo e rodas
- 36 mm VW: Polo, Golf Plus 1.8Tdi | Seat: Ibiza plus | Bmw: 3/5/7 Serie, Z3/M3



### 40154846 JOGO CHAVES MERCEDES

- Chaves casteladas 1/2" para Mercedes-Benz
- Diferenciais | Rolamentos de roda | Eixos Frente e Traseiro

#### Aplicação

G Class W460 | W461 | W463 | W116 | W123 | W107  
W114 | W115

40151907 CHAVE BI-HEX 3/4" | 50 MM

40151908 CHAVE BI-HEX 3/4" | 56 MM

40151909 CHAVE HEX 3/4" | 65 MM

40153139 CHAVE BI-HEX 3/4" | 65 MM

#### Aplicação

- 40151907 - Ford Transit 1988>
- 40151908 - Ford Transit 1993>
- 40151909 - Ford Transit >1993
- 40153139 - Iveco

CV CHROME  
VANADIUM



### 40153346 JOGO CHAVES LONGAS IMPACTO

5  
PEÇAS

CM CHROME  
MOLYBDENUM

- 30 | 32 | 34 | 35 e 36mm
- Chaves de 6 faces



#### Aplicação

Alfa Romeo | Audi | Citroën | Fiat | Ford | Lada Lancia | Nissan | Peugeot | Renault | Rover | Vauxhall/Opel | Volkswagen | Volvo

### 40153464 JOGO CHAVES EMERGÊNCIA

4  
PEÇAS | 1/2"

- Fabricado em aço especial de elevada dureza para impacto
  - Remove porcas/pernos bloqueados ou sem chave de remoção
- Medidas** 17 | 18.5 | 21.5 e 26mm x 38mm comprimento



### 40154562 CHAVE IMPACTO – TORX E24

3/4"

E24  
TORX

CM CHROME  
MOLYBDENUM

- Chave de impacto para parafusos da flange Eixos SAF



### 40153699 SACA CUBOS

- Capacidade 4" – 4 1/2"



### 40153291 CHAVES DE EMERGÊNCIA

2  
PEÇAS | 1/2"

- Remove porcas e pernos normais e de segurança bloqueados
- Medidas** 19-26mm



**40154763 CHAVE DE IMPACTO 39MM**

1/2" | 39 MM | CV CHROME VANADIUM

- Chave para cubos/eixos Toyota Land Cruiser, Tundra HD e Lexus Lx570.



**40154766 CHAVE DE IMPACTO 24MM**

3/4" | 24 MM | CV CHROME VANADIUM

- Chave para eixo Volkswagen Touran (>06) e Passat



**40155531 CHAVE DE IMPACTO 46MM**

1/2" | 46 MM | 100 MM | CV CHROME VANADIUM

- Vauxhall Movano e Renault Master



**40154392 JOGO CHAVES XZN IMPACTO**

1/2" | 4 PEÇAS | CV CHROME VANADIUM

- Chaves XZN impacto especial Grupo VAG



**Aplicação**

- M18 Cubos traseiros Golf
- M16 Cubos traseiros Sharan
- M12 Cubos traseiros Touran
- M14 Cubos Traseiros LT/Transporter
- E outras aplicações gerais

**40153674 RABO DE FORÇA 3/4"X1000 MM**

**40153675 RABO DE FORÇA 1"X1000 MM**

**40151343 RABO DE FORÇA 1/2"X600 MM**

**40152989 RABO DE FORÇA 1/2"X750 MM**

1/2" | 3/4" | 1" | 1000 MM | CV CHROME VANADIUM



**40150566 CABEÇA DE SUBSTITUIÇÃO 40153674**

**40150567 CABEÇA DE SUBSTITUIÇÃO 40153675**

**40151545 CABEÇA DE SUBSTITUIÇÃO 40151343**



**40153260 ADAPTADOR**

3/8" < 1/2" | CM CHROME MOLYBDENUM



**40153258 ADAPTADOR**

1/2" < 3/4" | CM CHROME MOLYBDENUM





**40155597 CHAVE CUBOS TRASEIROS BPW 110MM**

- Para cubos traseiros 110mm BPW
- Utilizar com chave 41mm
- Aço especial
- Ferramenta essencial

**40155714 CHAVE DE IMPACTO 85MM 1"D**

- 85mm x 1"D
- Comprimento: 102mm
- Peso: 4,22Kg

**40155598 CHAVE CUBOS TRASEIROS BPW 95MM**

- Para cubos traseiros 95mm BPW
- 3/4"D
- Aço especial
- Ferramenta essencial

**40155686 CHAVE DE CAIXA 27MM X 140MM**

- 27mm x 1/2"D
- Comprimento: 140mm (incluindo 70mm de degrau)
- Aplicação: Remoção de rolamentos das rodas de VW Transporter T4 Plus e instalação de reguladores de pressão dos travões, ajuste da barra estabilizadora

**40150417 CHAVE DE CAIXA 34MM 1/2"D HEX**

- 34mm
- 1/2"D
- Para cubos de roda Renault
- Comprimento 78mm x 6pt (hex)





40153257 ADAPTADOR

3/4" > 1/2"

CM CHROME MOLYBDENUM



40153435 ADAPTADOR

1" > 3/4"

CM CHROME MOLYBDENUM



40156099 ADAPTADOR

3/4" > 1/2"

CM CHROME MOLYBDENUM



- Ponta 1/2"D(M) x 17mm Hex incluída

40153259 ADAPTADOR

1/2" > 3/8"

CM CHROME MOLYBDENUM



40155063 CHAVE IMPACTO

- 1/2" | XZN M-18 | CrMo Volkswagen Golf/Jetta e outros com Chassis Mk IV



40154025 CHAVE IMPACTO

3/4"

18 MM

XZN

CV CHROME VANADIUM

- Chave impacto com furo para os cubos traseiros Volkswagen Golf e Seat Leon



40153309 JOGO DE 8 ADAPTADORES



40156233 ALICATE CORTE VÁLVULAS RODA

- Para remover as válvulas das jantes de forma eficaz
- Comprimento 230mm
- Abertura máxima 30mm x 18mm maxila de corte
- Ideal para oficinas de pneus



NOVO ARTIGO

40155224 FERRAMENTA PARA VÁLVULAS

- Corpo em compósito para não danificar a jante



40153858 VERIFICADOR DE PRESSÃO

- Cabeça em ângulo para fácil acesso e visibilidade
- 10-100 Psi | 0.5 – 7 BAR



40156131 DEPRESSOR DE PNEUS

- Comprime o pneu para uma remoção mais rápida
- Feito de PA e 30% de fibra para elasticidade
- Ferramenta universal para troca de pneus



40154262 MEDIDOR DE PROFUNDIDADE

- Grande mostrador LCD, botão de colocar a zero pode mudar de sistema Métrico para Polegadas
- Botão de ligar/desligar com bateria de 1.5v SR44 incluída
- Mostrador LCD pisca quando a bateria está fraca
- Capacidade : 0-25mm



NOVO ARTIGO

**40154411 BOMBA DE PÉ DUPLA**

- A bomba dupla permite um rápido e completo enchimento com manómetro de 270° e precisão de +/- 2psi
- Pressão de 0-100psi/0-7bar, mangueira de aproximadamente 600mm(24"), inclui também dois bicos de plástico um bico agulha e um adaptador latão para bicicletas.



Adaptadores incluídos

**40154220 FERRAMENTA PARA VÁLVULAS**

- Para remover e instalar válvulas
- Com aperto de 4 Inch/Lbs (0.45 Nm) previne apertos excessivos em especial nas válvulas com sensores TPMS

**40155434 PONTEIRA DE ENCHER PNEUS**

- Aberta

**40155435 PONTEIRA DE ENCHER PNEUS**

- Fechada

**40155157 MEDIDOR DE PROFUNDIDADE**

- 1 a 22mm

**40155065 FERRAMENTA DE VÁLVULAS**

- TPMS - 4 Vias - 11mm | 12mm

**404173T FERRAMENTA PARA VÁLVULAS**

- Para remover e instalar válvulas

**508108 ESPÁTULA REMOVEDORA DE PESOS**

- Para remover pesos sem riscar a jante

**404171 ALICATE DE PESOS**

- Para remover / aplicar pesos



**40155448 MANÓMETRO DE PRESSÃO**

- PSI | Kpa

**40231200E PISTOLA ENCHER PNEUS**

- Homologada CEE 00 04.01.007 Segundo D.M. 435 12/09/88

**40231200 PISTOLA ENCHER PNEUS C/MAN**

- Com Manómetro

**20100101 PISTOLA ENCHER PNEUS MICHELIN**

- Com Manómetro

**4023701225 LIGAÇÃO 7MM****412803 RING DE TALÃO**

- Para carros, jipes, carrinhas, moto4, etc
- Para colocar entre o pneu e jante durante a montagem, de forma a vedar o pneu.

**404170 KIT DE TACOS E PUNHOS****404170P KIT DE 30 TACOS****404170G TUBO COLA PARA TACOS**

- Kit para reparação de rodas tubless

**40155436 FERRAMENTA PARA VÁLVULAS**

- 4 em 1

**40155540 FERRAMENTA PARA VÁLVULAS**

- Para substituir válvulas sem desmontar o pneu

**401577066 MEDIDOR DE CAMBER**

- Para medir o camber na roda no disco de travão
- Sistema Magnético





## 4015G4008 ALINHADOR DE RODAS

**Aplicação**

- Para todos os carros até 1 Ton.
- Fácil de usar, não requer conhecimentos técnicos.
- Mostra a convergência e divergência realiza prova em 5 min.

## 5080852 CONJUNTO DE DESMONTAS

- 2 peças de 450 MM
- Fabricado em aço En8



## 40201527 DESMONTA C/ PROTECÇÃO 380MM

## 402063150 DESMONTA C/ PROTECÇÃO 500MM

## 40201532 DESMONTA DE 500MM

## 40201533 DESMONTA DE 600MM

## 40201534 DESMONTA DE 750MM

## 40204802 DESMONTA DE PESADOS 650MM



## 412805R UNHA PADRÃO

- Facilita a montagem/desmontagem
- Perfeita para todo o tipo de pneus incluindo RunFlat, Baixo Perfil, SSR
- Válido para motos



## 412802 KIT DE CHAPA / ALUMÍNIO

- Para jantes de ferro / alumínio
- Troca rápida entre unhas de plástico e metálica, consoante o tipo de jante
- Modelo cônico e universal DIAM 29mm



## 401577122 KIT DE SERVIÇO PNEUS

- Medidor de profundidade de pneus | medidor de pressão
- Ferramenta válvula do pneu | tampas das válvulas



## 401577099 MEDIDOR DE CAMBER | CASTER

- Medidor de Camber com graduação fixa de 5° a -5°  
Castor 11° a -3° | King pin 0-14°, da esquerda para a direita



## 402024003 PINCEL MASSA DE TALÃO 45°



Imagem ilustrativa

## 3070144 AUXILIAR DE PNEUS MANUAL

- Auxiliar de pneus manual, para facilitar trabalhos no interior do pneu



## 10201023 CANHÃO DE AR 20 LTS

## 10201016 CANHÃO DE AR 40 LTS



 CORMACH  
CORREGGIO MACHINERY

CE

**40156169 CHAVES PERNES ESPECIAIS - BMW**

- Conjunto de 20 chaves
- Para chaves de caixa 17
- Tamanhos: Serie 1 F20/F21,  
Serie 3 F30/F31,  
Serie 4 F32/F34/F36,  
Serie 5 F10/F11,  
Serie 6 F12/F13,  
Serie 7 F01/F02/F04
- Aplicação: modelos F recentes com pernes tipo folha
- Ref OEM: 36 2 010

**40156168 CHAVES PERNES SEGURANÇA BMW**

- Para montagem e desmontagem
- Utilizar com chave de caixa 17mm
- Tamanhos: 13pt (30), 15pt (31), 16pt (32), 17pt (33), 18pt (34), 19pt (35), 20pt (36), 21pt (37), 22pt (38), 23pt (40)
- Para primeiros BMW tipo F e modelos Mini



**NOVO**  
ARTIGO

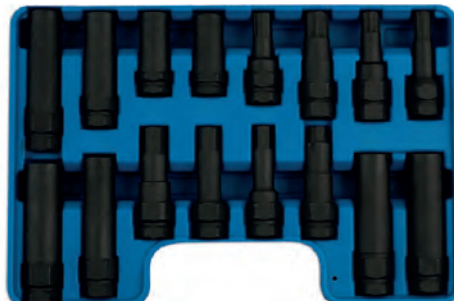
**40156232 CHAVES PERNES SEGURANÇA AUDI**

- Para montagem e desmontagem
- Kit composto por 20 chaves de segurança
- Completo com adaptador 21mm x 1/2"D
- Inclui punho de remoção
- Equivalente a T40073

**NOVO**  
ARTIGO

**40155982 KIT CHAVES P/ PERNOS SEGURANÇA**

- 16 tamanhos mais populares
- Para maioria dos pernos de segurança
- Ferramenta essencial

**40156086 CHAVE DE CAIXA PENTÁGONO 23MM**

- Especifico para pernes de roda especiais Lexus SUV 2005<, Toyota Mini Van & SUV 2006<
- Chave com 5 faces
- Comprimento: 100mm
- Em Chrome Vanadium (50bv30)
- 3/8"D (Hex exterior 21mm)

**40156247 CHAVE RODAS ESPECIAL MERCEDES**

- 1/2"D x 17mm WAF x 88mm de comprimento
- Aplicação: Mercedes Benz C Classe GLK (W204) e Classe E (W211, W212, W207)
- A utilização de chaves não recomendadas danificará o perne
- Parede fina de protecção
- Fabricado em Chrome Vanadium

**40155707 CHAVE PERNE ESPECIAL MERCEDES**

- Chave de 17mm convexa para 1/2"D
- Aplicação: Mercedes 221(Class S), Classe CL e Maybach
- A utilização da chave normal irá danificar os pernes
- Comprimento 45mm

**40155663 CONJUNTO DE BITS ESPECIAIS - BMW**

- Perfil especial para pernes BMW
- Bits: Incluindo diâmetro ext. 10Pt (15.8mm), 17Pt (14.33mm), 21Pt (16.41mm)
- Encaixes de 1/2"D em Chrome Vanadium
- Bits fabricados em Aço de Silicone
- Fabricado em Chrome Vanadium





**40156187 BIT 7MM X 10 PTS JANTE BIPARTIDA****40155561 BIT 8MM X 10 PTS JANTE BIPARTIDA**

- 1/2"D
- 100mm de comprimento para fácil acesso
- Para substituição de parafusos em jantes bipartidas e tripartidas

**40156116 KIT REPARADOR ROSCAS RODAS**

- Kit de reparação de roscas para veículos que utilizem pernes de roda
- Aplicação: M12 x 1.25 para PSA, M12 x 1.5 para Mercedes/BMW, M12 x 1.75 para Volvo, M14 x 1.5 para grupo VAG
- Utilizar pistola de impacto para melhores resultados

**40155924 KIT REPARADOR DE PERNES RODA**

- Para reparar os pernes de roda dos veículos Bedford / Daf / Daimler / Ford / Volvo / Iveco / Man / Renault / Scania / Steyr-Daimler-Puch / Volkswagen LT35, 40, 45 e 50 / Mercedes Benz
- Tamanhos: M18x1.5mm / M20x1.5mm / M22x1.5mm & 7/8" 11 BSF. Adaptador Hex 32mm

**40155216 KIT DE REPARAÇÃO DE ROSCAS**

- M12 x 1,25mm | M12 x 1,5mm | M14 x 1,5mm

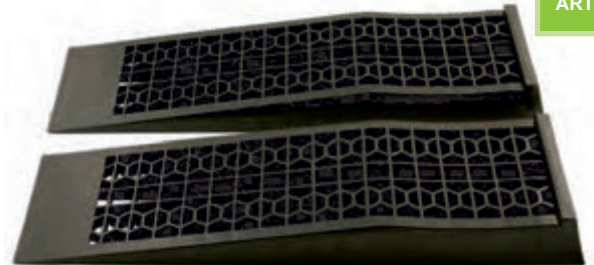
**40155724 KIT DE PRECISÃO TPMS**

- Para veículos com válvulas com sensor de pressão
- Ideal também para apertos de precisão, tais como: airbags, painéis interiores, etc.
- O kit inclui:
  - 2 Chaves de precisão (0.4-2Nm e 2-10Nm)
  - Ferramenta em compósito 190mm
  - Extensão 1/4" D
  - Chave 11 e 12mm
  - Punho em T
  - Bits T10 e T20
  - Chave de válvulas

**40155669 RAMPAS DE ELEVAÇÃO**

- Ideal para veículos desportivos.
- Fabricado em Polypropileno
- 700x200x70mm com 80mm de base de paragem
- Capacidade de 5000kg por par

**NOVO**  
ARTIGO



**Consumíveis  
de Rodas**



**Página 8-78**





**KW30202 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**16  
PEÇAS

Pneumático

**40153993 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

- Pneumático pode ser usado no sistema Pin ou 3/8"

**40153835 KIT REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

- Reposicionador de pistões de travão manual esquerda e direita com 15 adaptadores
- 3/8"



## Aplicação

Alfa Romeo | Audi | Bmw | Citroën | Fiat | Ford | Honda | Jaguar | Nissan  
Peugeot | Renault | Rover | Saab | Seat | Subaru | Volkswagen | Volvo  
Opel | Isuzu | Mercedes | Mitsubishi | Toyota

**40155113 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

- 80mm



## Aplicação

BMW, Mercedes e outros veículos

**40155093 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

## Aplicação

ATE | Delco | Bendix e Girling

**40151314 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

- Para a maioria dos travões de disco dos carros Europeus e Japoneses com 3 peças | 3/8"



## Adaptador 1

Ford | Mazda | Mitsubishi | Toyota

## Adaptador 2

Alfa Romeo | Audi | Citroën | Fiat | Ford | Honda | Jaguar | Nissan  
Peugeot | Renault | Rover | Saab | Seat | Subaru | Volkswagen | Volvo

**40155668 REPOSICIONADOR AJUSTÁVEL**

- Para a maioria dos travões de disco de centenas de carros
- Direito e esquerdo



**40153940 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

**3**  
PEÇAS | **3/8"**

- Ferramenta essencial para manutenção nos travões traseiros do BMW Mini

Adaptador disponível solto  
Cód. No 40153941  
OEM 34 6 300/301



**FACTORES ESPECIAIS**

- > PRATO ESPECIAL
- > ADAPTADOR 21



**40153935 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

**4**  
PEÇAS | **2 PINOS FIXOS**

- Para veículos com pistões esquerdos

**FACTORES ESPECIAIS**

- > ROSCA ESQUERDA

**Aplicação**

Adaptador K1 Citroën C5 com Esquerda na frente e Direita atrás  
Adaptador J2 Renault Master Van com Esquerda na frente



**40155751 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

- Inclui adaptador ajustável
- Rosca esquerda / direita

**NOVO**  
ARTIGO



**40154511 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

**5**  
PEÇAS

- Jogo reposicionador de pistões de travão especialmente concebido para veículos Ford
- Com três adaptadores e dois reposicionadores esquerdo e direito
- Adaptadores incluem os códigos OEM 206-085/206-012 mais um adicional para veículos com sextavado no centro do pistão

**Aplicação**

S-Max | Scorpio | Mondeo | Kuga | Galaxy | Focus RS Focus | Fiesta | Cougar  
Transit | Transit Connect | Tourneo Connect e C-Max



**40154331 REPOSICIONADOR DE PISTÕES**

**4**  
PEÇAS

- Reposicionador de pistões de travão Opel + 2 adaptadores

**Aplicação**

Vauxhall | Opel Zara | Zara CNG | Vectra-C | Signum | Corsa-C | Combo  
Corsa-C | Astra-G | Cabrio | Astra-G/Astra-H | Astra e Caravan CNG



**40156090 ADAPTADORES AJUSTÁVEIS**

**3**  
PEÇAS

- Para reposicionador
- Adaptador de 2 pinos universal
- Adaptador de 3 pinos p/ travagem eléctrica (EPB)

**NOVO**  
ARTIGO





## TRAVÕES

1-39

## 40153103 ADAPTADOR 6

3/8"



Aplicação  
Audi | Ford | Lancia | Renault | Rover & Volkswagen

## 40153106 ADAPTADOR 12

3/8"

- Para ser utilizado em conjunto com uma chave de 19 mm



Aplicação  
Citroën | Renault

## 40153104 ADAPTADOR 7

3/8"



Aplicação  
Audi | BMW | Ford | Lancia | Proton | Renault | Rover & Volkswagen

## 40153676 ADAPTADOR 17

16mm

- Para ser utilizado em conjunto com uma chave de 16mm



Aplicação  
Peugeot

## 40153105 ADAPTADOR 11

3/8"



Aplicação  
Ford | Lincoln | Subaru

## 40153941 ADAPTADOR 21

3/8"



Aplicação  
BMW Mini

## 40154055 ADAPTADOR 24

3/8"



Aplicação  
Rover

## 40154056 ADAPTADOR C

19mm

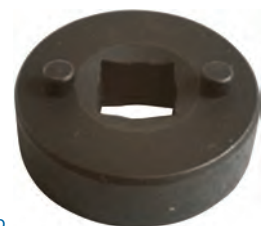
- Para ser utilizada em conjunto com uma chave de 19 mm



Aplicação  
Ford Mondeo | Galaxy

## 40154059 ADAPTADOR 20

3/8"



Aplicação  
Renault Modus

## 40154057 ADAPTADOR 4

3/8"



Aplicação  
Nissan | Vauxhall/Opel Vectra | Astra-G | Zara

## 40154054 ADAPTADOR 22

3/8"



Aplicação  
Renault Clio

## 40154342 ADAPTADOR 18

3/8"

- Usar em conjunto com a ferramenta 40151314



Aplicação  
Renault Laguna travões ATE | Ford Focus | Nissan Primera e Honda Integra

**40155956 REPOSICIONADOR 3/8"D AJUSTÁVEL**

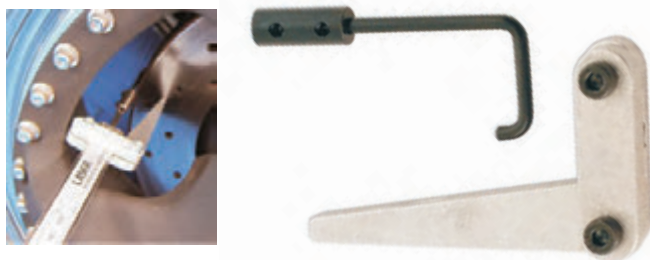
- Com dois pinos
- Pode ser utilizado com ferramentas que utilizem chave 3/8" (40154003, 40155626, 40153993, 40154511, 40155094)
- Pinos adaptam-se rapidamente de 15mm até 35mm
- Capacidade dos pinos 50Nm
- Pinos de substituição disponíveis (40155789)

**40155838 REPOSICIONADOR AJUSTÁVEL**

- Com dois pinos
- Pode ser utilizado com 40153993, 40153991, 40155626, 40153835, 40155605, 40153476
- Ajustável e compatível com centenas de veículos.

**40155493 MEDIDOR DE ESPESSURA DISCOS**

- Para utilização com Paquímetro

**40155280 AFASTADOR PASTILHAS - VOLVO**

- Ferramenta afastadora de pastilhas de travão para camiões
- Aplicação: Volvo N7, N10, N12, F7, F12, F16, FH12, Fh16, FL7, FI10. Series ERF E e Series EC
- Ref OEM: 9998550
- Ferramenta essencial

**40155917 REPOSICIONADOR ELÉCTRICO**

- 3 pinos ajustáveis para adaptador 3/8"D
- Utilize em conjunto com ferramenta apropriada para o reset dos travões de parque eléctricos.
- Aplicação: BMW/E89/F10/F11/F12/F13/F18/F25/Mini, VAG A4/S4/A5/S5/A6/S6/A8/S8/Passat 3c/Passat CC/Tiguan, Renault Grande Scenic, Volvo S60/S80/V60/V70/XC60/XC70

**40156041 REPOSICIONADOR ELÉCTRICO**

- 3 pinos ajustáveis para adaptador dois pinos
- Utilize em conjunto com ferramenta apropriada para o reset dos travões de parque eléctricos.
- Aplicação: diversos veículos modernos
- Utilizar com 40153993

**40155541 CUBO REPOSICIONADOR TRAVÕES**

- 3/8"

**40156084 KIT VERIFICADOR DESGATE DISCOS**

- Manómetro de medição com precisão até 0.01mm
- Ajuste fácil e tranca da posição
- Basta aplicar o alicate e orientar o medidor para a posição.
- Ideal para medição de todos os objectos rotativos
- Pode ser utilizado em motas



## TRAVÕES

1-41

## 40154288 FERRAMENTA TRAVÕES FORD

CM CHROME  
MOLYBDENUM

OEM Code 204-345B

- Para remover os discos da frente sem danificar os rolamentos FWD e RWD Ford Transits após 2001
- Fabricado em Chrome Molybdenum



## 401577002 TESTA LÍQUIDO DE TRAVÕES

- Identifica percentagem de água no óleo de travões acima de 1,5%



## 40154512 JOGO CHAVES PENTÁGONO

3 PEÇAS | 1/2"

- Jogo especial de chaves para travões Bendix e Girling
- Usado também nos Smart
- Jogo inclui chaves Pentágono 14mm | 19mm e 10mm com bit pentágono



## 40152910 CHAVE DE TRAVÕES

19 MM | 1/2" | CV CHROME  
VANADIUM

- Chave pentágono

Aplicação  
Usar nos travões Bendix – Citroën | Peugeot | Renault



## 40154875 TESTA LÍQUIDO DE TRAVÕES

- Identifica percentagem de água no óleo de travões acima de 1%
- Ajustável a Dot 3, Dot 4, Dot 5



## 40155288 KIT DE BLOQUEIO DE FLUÍDOS

- Bloqueio dos tubos de travão para evitar saída de fluido durante a manutenção do sistema de travagem.
- Tamanhos: 4.2mm até 10mm
- Evita a contaminação da área



## 40153948 CHAVE VERIFICAR E LIMPAR TUBOS

- Essencial para serviço de manutenção e inspeção pré-MOT
- Ferramenta com três posições de limpeza para retirar a sujidade os detritos e detectar deterioração ou corrosão nos tubos de travão
- Ferramenta Patentada



## 40154149 CHAVE DE TRAVÕES

14 MM | 1/2" | CV CHROME  
VANADIUM

- Chave pentágono

Aplicação  
Smart Car | Astra-G | Zara



## 40152948 CHAVE DE TRAVÕES

10 MM | 1/2" | CV CHROME  
VANADIUM

- Chave pentágono

Aplicação  
Usar nos travões Girling





**40150275 CHAVE TRAVÕES – 7MM**

**Para usar em**

- Parafusos dos discos de travão
- Pastilhas de travão
- Caixa de velocidades nos motores CVH
- Ajuste da válvula aquecimento de água nos motores rocker

**FACTORES ESPECIAIS**

> CHROME VANADIUM



**Aplicação**

Audi | BMW | Ford | Peugeot | Vauxhall/Opel | Volkswagen

**40154891 CHAVE DE ROQUETE TRAVÕES**

- Chave de Tubos de Travão
- 11mm



**40156243 CHAVE DE TRAVÕES 11PT - HGV**

- Chave de caixa para travões dos camiões Volvo
- 11 faces
- Comprimento 26mm
- Chave Hex 13mm



**40152598 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152599 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152600 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152601 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**



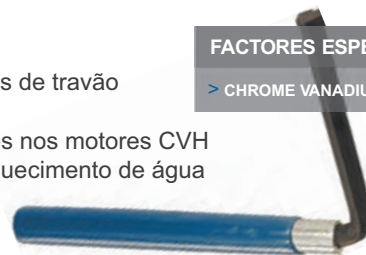
**40152132 CHAVE TRAVÕES – 8MM**

**Para usar em**

- Parafusos dos discos de travão
- Pastilhas de travão
- Caixa de velocidades nos motores CVH
- Ajuste da válvula aquecimento de água nos motores rocker

**FACTORES ESPECIAIS**

> CHROME VANADIUM



**Aplicação**

Audi | BMW | Ford | Peugeot | Vauxhall/Opel | Volkswagen

**40201833 JOGO DE 6 FERRAMENTAS**

- Jogo de ferramentas para travões com sistema de tambor



**40155537 CHAVE CAIXA ROTOR ABS JAGUAR**

- Chave para ABS dos modelos Jaguar
- Aplicação: 1997 - 2006 XJ8/XK8
- 3/4"
- OEM 206-066A



**40152602 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152603 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152604 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152605 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**

**40152606 CHAVE PARA TUBOS TRAVÕES**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO
40152598	1/4" Quadrada x 10mm Quadrada	Ford   Nissan   Renault   Rover   Vauxhall/Opel
40152599	5/16" Aberta 1/4" Quadrada	Ford   Rover   Vauxhall/Opel
40152600	8mm x 10mm Hex	Fiat   Ford   Honda   Mazda   Mitsubishi   Nissan   Peugeot   Renault   Rover   Talbot   Toyota   Volvo
40152601	9mm x 11mm Hex	Citroën   Ford   Renault   Rover   Vauxhall/Opel   Volvo
40152602	1/4" x 7mm Hex	Audi   BMW   Ford   Peugeot   Toyota   Vauxhall/Opel   Volkswagen   Volvo
40152603	7/16" Hex Aberta 11/32" Quadrada	Ford   Leyland Daf   Toyota   Vauxhall/Opel
40152604	7/16" Hex Aberta 9/16"	Veiculos modernos
40152605	11mm Hex x 13mm Aberta	Veiculos modernos
40152606	10mm x 11mm Hex	Veiculos modernos

**40155268 KIT SENSORES ABS**

- 23mm x 14mm | 15mm | 18mm e 18mm x 34mm

**Aplicação**

Volkswagen | Audi | Fiat | Skoda | BMW E36 & 46 | Mercedes-Benz A class  
Mazda | Toyota | Ford

**40152704 FERRAMENTA MOLAS DE TRAVÃO**

- Excelente visibilidade para alinhar agulha e abertura da anilha
- Remove e instala a anilha de retenção do calço travão

**40156188 CHAVE PINÇAS TRAVÕES RADIAIS**

- Utilizados para substituição de pastilhas sem que a pinça danifique os discos de travões em cerâmica
- Para Audi Q7, Volkswagen Touareg e Porsche Cayene
- Equivalente a OEM T10439

**40152243 DESPOLIDOR 20MM < 70MM**

- Despolidores de cilindros

**40153739 ALICATE PARA CABO DE TRAVÃO**

- Para rápida e fácil remoção e instalação do cabo do travão de mão comprimindo e retendo a mola

**Aplicação**

Audi | BMW | Citroën | Nissan | Peugeot | Renault | Rover | Seat | Volkswagen

**40154874 ESCOVA AÇO PARA TRAVÕES**

- Escova de desenho especial fina, própria para limpeza no sistema de travagem (discos, pastilhas, etc.)

**40154855 LIMA PARA TRAVÕES**

- Lima especial travões paralela, extra fina de 10mm, comprimento 155mm para retirar resíduos, corrosão, etc.

**40152706 FERRAMENTA MOLAS DE TRAVÃO**

- Para carros que não usam sistema de pin - maior parte carros importados

**40152244 PEDRAS PARA 40152243**

- 3 peças para usar com despolidores de cilindros



**40155003 SANGRADOR DE TRAVÕES**

- Pneumático
- Depósito de 0,7 Lts

**401577021 SANGRADOR DE TRAVÕES**

- Pneumático
- Sangrador 2 L - Enchimento 1 L

**40154584 PAQUÍMETRO P/ DISCOS TRAVÃO**

- Medição em polegadas e milímetros ( 0-6" e 0-150mm)
- Leitura em LCD de 12mm com 2 baterias incluídas.
- Ferramenta essencial para demonstrar ao cliente quando necessita de substituir os discos de travão.

**KW2035 DESANDADOR DE PERCUSSÃO**

- Jogo com 15 peças

**40154938 KIT ABOCARDADOR HIDRÁULICO**

- Tubos de 4.75mm, 5mm e 6mm

**40154850 KIT ABOCARDADOR HIDRÁULICO**

- Tubos de 3/16" e 1/4"





## 40153752 TESTA PRESSÃO | VÁCUO

0-30in  
VÁCUO0-60  
PSI0-4  
BAR PRESSÃO**Aplicação**

- Kit completo de teste de vácuo e sangrador de travões
- Transmissões automáticas
- Reservatórios de vácuo
- Ar condicionado e aquecimento
- Cones de aquecimento
- Sistemas de travagem (incluindo ABS e convencional)
- Sistemas de motor
- Controlo sistemas de emissão
- Tuning de motor
- Sistemas de alimentação
- Sistemas de ignição
- Manutenção de motor incluindo: Cabeça do cilindro | Vedantes das válvulas | Pistões nos motores diesel | Gases desperdiçados no turbo

**Aplicação**

Audi | BMW | Citroën | Fiat | Ford | Peugeot | Vauxhall/Opel | Volkswagen | Volvo

## 4015G4062 SANGRADOR DE TRAVÕES

- Sistema de sangrador de travões, e sistemas hidráulicos sem esforço de fácil utilização, uma só pessoa utiliza a pressão de um pneu para realizar a tarefa (20psi máximo)

Para ver instruções de utilização: <https://goo.gl/CtaCD4>**FACTORES ESPECIAIS**APENAS NECESSÁRIO  
UM OPERADOR

## 40155731 COPO SANGRADOR DE TRAVÕES

- Kit sangrador com seringa, copo, tubo e ligações.
- Ideal para sangrar a partir dos sangradores



## 40152906 COPO SANGRADOR DE TRAVÕES

- Kit sangrador simples com copo, 3 adaptadores e tubo



## 40154832 SANGRADOR DE TRAVÕES MANUAL

- De fácil utilização este sangrador manual tem depósito de 2.0 litros, fornecido com adaptador europeu



## 40155037 KIT REPARAÇÃO DE ROSCAS

## 40155038 JOGO DE 10 ROSCAS PARA 5037



## 40155252 REPOSICIONADOR TRAVÕES

- Para travões standard e de 4 pistões



**Aplicação**  
ATE | Bendix | Delco | Girling brake

## 40155538 REPOSICIONADOR DE TRAVÕES

- 32mm | Pins 3mm



**Aplicação**  
VAG

## 40155662 BIT HEX 9MM 3/8"D

- Chave para travões Mercedes-Benz/BMW/Jaguar XF
- 50mm comprimento
- Em Chrome Vanadium

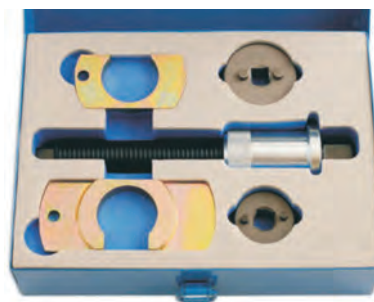


## 40155629 SANGRADOR DE TRAVÕES 12V

- Depósito de 5 litros em aço inoxidável permite executar a tarefa sem correr o risco de se acabar o líquido a meio.
- Bomba de pressão interna alimentada através dos 12v da bateria do veículo, não necessitando de alimentação extra.
- Compatível com travões hidráulicos e sistemas de embraiagem
- Vídeo demonstrativo: <http://goo.gl/Pd3FzQ>



## 40155094 KIT REPOSICIONADOR TRAVÕES



**Aplicação**  
Vauxhall / Opel - Adequado para Zafira, Zafira CNG, Vectra-C, Signum, Corsa-C Combo, Astra-G / H, Insignia, Meriva, Movano-B, Speedster

## 40155137 JOGO DE CHAVES TRAVÕES

- 3/8" | 7mm x 65mm | 7mm x 92mm



**Aplicação**  
BMW3/5 with E36 chassis. | Ford Mondeo | Fiesta | Alfa Romeo | Vauxhall | Volkswagen | SAAB | Chrysler | BMW Mini etc.

## 40155584 JOGO DE CHAVES TRAVÕES

- 3/8" | 7mm e 8mm x 24mm - Crmo



**Aplicação**  
Mercedes-Benz C Class | Audi TT (2007-) | A4 (2001-) | A6 (2005-) | A8 (2003-)



**4040371 KIT DE ABOCARDADOR****9**  
PEÇAS

- Completo mas simples de usar, para cortar e abocardar cobre latão e tubos de alumínio de parede fina
- Para tubos de 5mm a 20mm diâmetro
- Produz aros duplos de grande qualidade 45° (macho e fêmea)

**40152943 KIT DE ABOCARDADOR****10**  
PEÇAS

- Completo mas simples de usar, para cortar e abocardar cobre latão e tubos de alumínio parede fina
- Corta tubos de 3mm a 30mm de diâmetro
- Produz aros duplos de qualidade 45° (macho e fêmea)
- Para tubos de 5mm a 16mm diâmetro.

**40152160 CORTA TUBOS METÁLICOS**

- Corta tubos travão e outros de 3mm a 16mm
- Muito prático devido as suas dimensões reduzidas

**40154261 ALICATE CURVA TUBOS DE TRAVÃO**

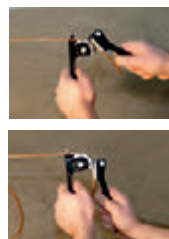
- Pontas especiais para curvar tubos de 3/16" e 1/4" de travão e combustível sem distorcer
- Fabricado em aço forjado com punhos ergonómicos

**FACTORES ESPECIAIS**

- > CURVA 3/16" e 1/4" TUBOS TRAVÃO e COMBUSTÍVEL

**40153483 CURVADORA TUBOS TRAVÃO 3 EM 1**

- Para tubos de 6, 8 e 10mm
- Produz curvas de 45° e 90°

**40153434 ALICATE ALARGADOR TUBOS**

- Alargador de tubos de travão no local. Medidas: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" Para tubos de cobre, alumínio e latão, de Ø5 a Ø16mm.

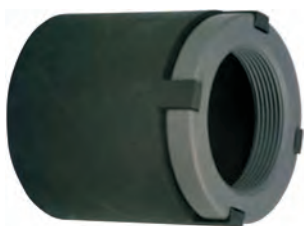






**40153893 CHAVE PARA SUSPENSÃO MB****3/8"**

- Chave e anel de instalação para substituir as juntas de suspensão no Mercedes M Class da frente e traseira
- Uma vez colocada a junta, o anel de instalação com a chave é retirada e colocado com a junta a qual fica segura com o sistema de fixação.

**40153847 CHAVE LONGA – BI HEX 33MM**

- Esta chave longa de impacto com 33 mm e 12 estrias e 78 mm de comprimento foi desenhada especialmente para os eixos da frente VW Golf

**40152941 CHAVE DE SUSPENSÃO 22MM VW**

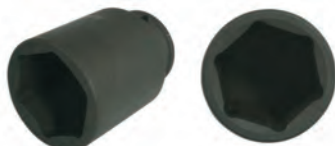
- Para veículos VW (Golf 1 e 2) e AUDI (80 e 90)
- Utilizar com chave de caixa 22mm

**40153829 CHAVE EXCÊNTRICA DIRECÇÕES**

- Usada para substituir o tirante de união sem remover a cremalheira e o pinhão
- Capacidade 33-42mm

**40154395 CHAVE IMPACTO LONGA 1/2" 41MM**

- Para as Rótulas da Peugeot

**40154015 REMOVER/INSTALAR RÓTULAS**

- Para remover e instalar as rótulas baixas nos BMW E36 3 series

**Inclui**

- Prensa hidráulica rótulas (OEM 31 1 441)
- 2 x Ferramentas de remoção (OEM 31 1 445/6)
- 2 x Ferramentas de instalação (OEM 31 1 447/8)

**40156113 FERRAMENTA SUSPENSÃO 21MM**

- Para ajuste de camber e caster nos veículos:  
Audi Q7 de 2007 - 2011  
VW Touareg 2003 - 2014  
Porsche Cayenne

**40156063 BIT SPLINE M7 X 55MM 1/2"D**

- 1/2"D
- Aplicação: Grupo VAG, em especial para remover parafusos de ligação da transmissão dos modelos CUPRA
- Tamanho normalmente não incluído nos kits
- Comprimento 55mm

**40155218 CHAVE XZN M17**

- 1/2"
- Eixo Traseiro Volkswagen Passat variant 2007 1.9tdi

**40153938 CHAVE PARA FILTRO DIFERENCIAL****46**  
MM

- Para remover e instalar o filtro do diferencial
- Completo com chave Hex 5mm

**FACTORES ESPECIAIS**

> COMPLETO COM  
CHAVE DE 5 MM

**Aplicação**

Audi TT | Volkswagen 4 Motion Golf e modelos Passat

**40155129 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Para retirar e instalar os casquilhos de suspensão sem retirar o eixo
- Fornecido em caixa plástica moldada



**Aplicação**

Ford Ka (96-08) Fiesta (96-02) Puma (97-02 e Focus (98-05)

**40156051 FERRAMENTA P/ SINOBLOCOS**

- Para remoção do sinobloco frontal sem desmontar triângulos de direcção Opel Vivaro / Renault Trafic / Nissan Primaster.
- Inclui serra craniana para preparação do sinobloco

**NOVO**  
ARTIGO



**40156161 VERIFICADOR DE SUSPENSÃO**

- Verificador de suspensão
- Comprimento 360mm
- Para testar cinoblocos, rolamentos, etc.
- Utilizar com um rabo de força 1/2"D



**NOVO**  
ARTIGO

**40154443 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Ferramenta especial para substituir os casquilhos na suspensão traseira



**Disponível em separado:**

- Centro roscado - 40151171
- Parafuso - 40151172

**Aplicação**

Seat Ibiza | Škoda Fabia | Volkswagen Polo a partir de 2002

**40156182 FERRAMENTA AMORTECEDORES**

- Desenhado para reparação e substituição de amortecedores
- Contém:
  - Chaves longas 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 x 75mm
  - 3 x 1/2"D pontas Hex 6 | 7 | 8 | 1 x Barra T 1/2"D
  - 2 x chaves de caixa 5 x 8mm | 6 x 8 mm 1/2"D
  - 1 x chave roquete 21mm Hex



**Aplicação**

6 e 8mm Hex utilizado em Mercedes com chave de caixa 19mm  
8mm Hex para BMW com chave adequada  
7mm utilizado na GM/Opel com chave adequada  
Chaves de caixa em conjunto com 17mm utilizada no grupo VAG

**40154437 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Ferramenta para os casquilhos traseiros dos braços dos Ford Focus



Barra em separado Código 40152169

**40156163 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Ferramenta especial para substituir os casquilhos na suspensão traseira



**Aplicação**

Ford Mondeo 2007 - 2013 , Galaxy 2006 - 2010 , S-Max 2006 - 2013  
VOLVO S60 II, S80 II, XC60, XC70 II, V60, V70 III 2006 - 2013



## SUSPENSÃO E TRANSMISSÃO

1-51

## 40155045 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS

- Ferramenta desenhada para retirar e instalar os casquilhos da suspensão traseira dos Ford Fiesta e KA



**Aplicação**  
Ford Fiesta | KA

## 40154188 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS

- Esta ferramenta foi desenhada para trocar os casquilhos dos eixos traseiros, no veículo sem ser necessário desmontar o eixo traseiro. As suas roscas finas e rolamentos de qualidade permitem que os casquilhos sejam colocados sem causar danos e poupando tempo e dinheiro.

**Disponível individual**

Barra (F) Part No. 40151143



**Aplicação**  
Audi A3 | Volkswagen Golf IV | Bora 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 e 1.9d (2001-2003)

## 40153800 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS

- Para remover e instalar os casquilhos inferiores e superiores nos braços da suspensão dos Opel Vectra



FACTORES ESPECIAIS  
DUAS BARRAS

**Disponível individual**  
Barra Código 40150673  
Porca Código 40150674

**Aplicação**  
Opel Vectra

## 40156250 KIT P/ CASQUILHOS FRONTAIS VAG

- Fabricado para remoção dos casquilhos frontais do grupo VAG
- Sem necessidade de prensa hidráulica
- Audi A3 de 05/2003, TT de 08/2006 até 06/2010
- Seat Altea de 03/2004, Leon de 05/2005, Toledo de 04/2004 até 05/2009, Skoda Octavia de 02/2004 até 12/2010,
- Volkswagen Caddy de 04/2004 até 08/2010, Eos de 06/2006,
- Golf Plus de 01/2005, Golf V de 10/2003 a 2009 Golf V1 de 10/2008, Jetta III de 08/2005 até 10/2010, Touran de 08/2003, Passat de 03/2005, Scirocco de 05/2008, Tiguan de 09/2007



## 40154748 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS

- Para remover casquilhos traseiros na suspensão frontal nos VW Polo (02-07) | Fox (02-07) | Skoda Fabia (02-07) e Seat Ibiza 02 depois do chassis (6K-2-000 001) e Cordoba (02-07)
- OEM T10030 | 3301 | 473 | T30035



**Disponível individual**  
Parte Roscada 40150775

**Aplicação**  
Grupo VAG

## 40155125 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS

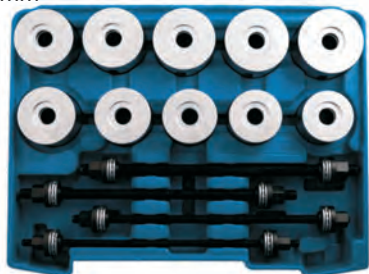
- Ferramenta desenhada para retirar e instalar os casquilhos da suspensão traseira dos Renault Megane II



**Aplicação**  
Renault Megane II

**40155178 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Ferramenta universal para remoção/instalação de rolamentos e casquilhos
- 20 medidas de 34 a 72mm

**Barras individuais**

40152473 - M10

40152474 - M12

40152475 - M14

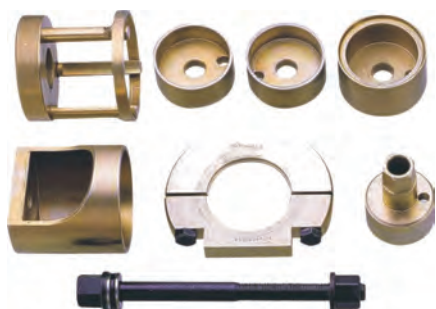
40152485 - M16

**40201250 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Permite troca rápida das rótulas de suspensão central e exterior e os casquilhos do triângulo interior
- Carrocerias E36 | E30

**Aplicação**  
BMW Serie 3**40201255 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Carrocerias W140

**Aplicação**  
Mercedes Benz Classe-S**40201257 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Permite a troca rápida e fácil dos casquilhos metálicos partidos na parte anterior do triângulo inferior da frente e também os casquilhos da parte posterior do triângulo da frente, sem o desmontar.

- Carrocerias W202

**Aplicação**  
Mercedes Benz Classe-C**40155558 FERRAMENTA CASQUILHOS MINI**

- Para substituição de casquilhos de apoio de borracha do braço da suspensão do eixo dianteiro direito e esquerdo

**Aplicação**  
BMW | MINI**40201251 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Para retirar e instalar os casquilhos traseiros
- Carrocerias E32 | E34

**Aplicação**  
BMW Serie 5 e 7**40201256 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Carrocerias W210

**Aplicação**  
Mercedes Benz Classe-E**40201253 FERRAMENTA PARA CASQUILHOS**

- Para retirar e instalar os casquilhos traseiros

**Aplicação**  
Mercedes Benz 140 | 124 | 201 | 202



## SUSPENSÃO E TRANSMISSÃO

1-53

## 40154722 PARAFUSOS GUIA PARA CHARRIOT

- Para montagem do charriot após a substituição do motor, embraiagem, cinoblocos, suspensão, direção, etc.
- Para Volkswagen Scirocco 09-. EOS (06), Golf (09), Golf Plus (05), Jetta (04-06), Polo (02), Fox (06), Passat (06), Passat CL (09) e Audi A3 (04), TT (07) e A4 (01)
- Equivalente a OEM T10096



## 40154789 SACA RÓTULAS PARA COMERCIAIS

- Para remover rótulas dos veículos comerciais incluindo BMW (E39) e Mercedes-Benz W203 | W211 | W210 | W220 W221 e outras marcas
- Capacidade 30mm



## Aplicação

Veículos comerciais e ligeiros

## 40154790 SACA RÓTULAS PARA COMERCIAIS

- Para remover rótulas dos comerciais Com capacidade de 39mm e profundidade de 120mm
- Capacidade 39mm



## Aplicação

Scania | Mercedes-Benz | Man etc.

## 40154847 EXTRACTOR EIXO TRANSMISSÃO

- Desenhado para puxar o eixo para os cubos ou extrair os cubos nos Audi | BMW | Fiat | Ford | Mercedes-Benz | Peugeot Porsche | Renault | Subaru | Opel | Volvo
- M16x1.5 Subaru - M20x1.5 VW Beetle | Touareg | Porsche Cayenne
- M22x1.5 BMW E30 - M24x1.5 BMW E36 | Mercedes-Benz W203
- M27x1.5 BMW E32 | E34 | E38 | E39 | X5
- M30x1.5 BMW E32 | E36 | E34



## 40154858 SACA RÓTULAS MERCEDES

- Ferramenta desenhada para retirar e instalar no sitio rótulas baixas dos Mercedes Benz W220 | W211 | W230
- Fabricado em Chrome Molybdenum de alta qualidade



## Aplicação

Mercedes Benz

## 40155627 ALAVANCA PARA SUSPENSÃO

- Para controle dos braços de suspensão 1.000mm x 30mm



- Video exemplificativo: <http://goo.gl/jChg9n>

## 40156151 CHAVE VEIO TRANSM. LAND ROVER

- 1/2" D
- Dimensões: 9/16" x 150mm
- Chrome Molybdenum



## 40155862 SUPORTE DE AMORTECEDORES

- Ajustável: de 36mm até 80mm
- Grampo de aperto rápido
- Ideal para amortecedores ou tubos de escape.
- Video exemplificativo: <https://goo.gl/JfLQOY>





**40153525 EXTRACTOR**

- Tipo tesoura – Resistente
- Para vários tipos rótulas
- 20x20mm, abertura máxima 60mm



**40152708 EXTRACTOR**

- Tipo tesoura – Resistente
- 19x25mm, abertura máxima 60mm



**40150282 EXTRACTOR**

- Tipo tesoura
- 30x18mm, abertura máxima 50mm



**40151793 EXTRACTOR**

- Tipo taça
- 22x20mm, abertura máxima 50mm



**40152918 CHAVE RÓTULAS**

- Tipo parafuso – 35mm



Aplicação  
Citroën | Peugeot

**40150283 EXTRACTOR**

- Tipo garfo em cunha
- ANSI/DIN Standard
- 22mm x 200mm



**40155496 EXTRACTOR RÓTULAS PERCUSSÃO**

**40155497 EXTRACTOR RÓTULAS PERCUSSÃO**

**40152726 EXTRACTOR RÓTULAS PERCUSSÃO**

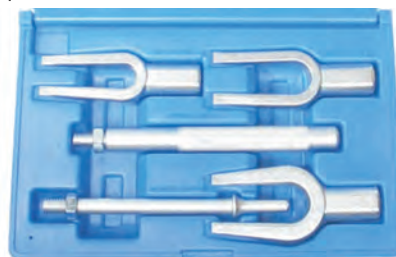
- 40155496 – 25mm x 280mm
- 40155497 – 35mm x 280mm
- 40152726 – 20mm X 410mm



**4070232 CONJUNTO EXTRACTORES RÓTULAS**

5  
PEÇAS

- Medidas 18mm | 24mm | 29mm
- 40152726 – 410mm



**40154587 FERRAMENTA SEPARADOR RÓTULAS**

- Ferramenta para separar as rótulas de direcção, permite a remoção e a reinstalação dos amortecedores sem o risco de danificar a rótula de alumínio ou ferro fundido.
- Ferramenta ajustável por isso tanto serve para ranhura central como sem ranhura central, sendo por isso utilizável em inúmeras marcas de veículos.



Aplicação  
Seat | Audi | BMW | Citroen | Volkswagen (Golf/Passat) | Ford | Skoda  
Renault | Peugeot | Muitos veículos Japoneses

**40156032 KIT EXTRACT. IMPACTO RÓTULAS**

- 5 extractores de rótulas com tamanhos 20, 24, 30, 35, 42mm
- Utilizar com martelo pneumático
- Fornecido em caixa plástica



## SUSPENSÃO E TRANSMISSÃO

1-55

## 40154870 COMPRESSOR DE MOLAS

- Compressor de molas de suspensão universal anti-derrapante
- É agora possível remover e reinstalar a mola espiral sem retirar o eixo. Poupa tempo e dinheiro. Também para as suspensões independentes Multi-Link.



## Aplicação

Mercedes-Benz W123 | W124 | W202 | W210 Eixo da frente  
 Mercedes-Benz W124 | W129 | W201 | W202 Eixo traseiro  
 Mercedes-Benz W126 | W140 Eixo da frente  
 Mercedes-Benz W107 | W114 | W115 | W116 | W123 | W126  
 W140 | W203 Eixo traseiro  
 GM | Peugeot | Rover | Hyundai | Saab | Volvo | Volkswagen  
 Fiat | Mazda | Toyota | Nissan | Mitsubishi

## 404188 COMPRESSOR DE MOLAS

- Compressor universal de molas de suspensão, desenhado para os sistemas MacPherson abrange grande variedade de marcas e modelos.
- Capacidade até 300mm
- Pratos de 65mm a 195mm

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; SISTEMA MACPHERSON

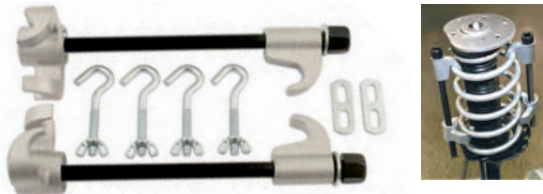


## Aplicação

Universal | Macpherson

## 40155560 COMPRESSOR DE MOLAS

- 235mm
- 1.100kg



## 40152779 COMPRESSOR DE MOLAS

- Comprimento 370mm
- Pressão de trabalho 1100Kgms
- Duas peças



## 40150290 COMPRESSOR DE MOLAS

- Com ganchos de segurança
- Pressão de trabalho 1500Kgms
- 3 peças

## FACTORES ESPECIAIS

- > TRÊS BRAÇOS
- > SISTEMA DE SEGURANÇA



## 40155824 BLOCO ALTERÁVEL PARA PRENSA

- Capacidade máxima: 30 toneladas
- Base estável e ajustável para utilização de objectos com formas complicadas de bloquear serem utilizados na prensa
- Inclui 5 colunas ajustáveis e 2 placas de segurança



## 40154806 MONTA FOLAS PNEUMÁTICO

- Ferramenta para montar os folos de transmissão de forma fácil e sem esforço, com capacidade máxima de 110mm



YouTube



**40153174 ABRAÇADEIRAS**

- Abraçadeiras para foles de transmissão
- 2 peças

**40152916 ALICATE**

- Alicates para abraçadeiras de foles

**40152971 MONTA FOLE**

- Cone monta foles transmissão

**40154136 ALICATE ABRAÇADEIRAS DE FOLE**

- Alicates abraçadeiras para foles de transmissão, forte pode ser usado manualmente ou com ajuda de um roquete.

**40154185 ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS**

- Alicates para trabalhos pesados pode ser usado à mão com ou sem assistência de um roquete ou chave torque no caso de ser preciso um aperto específico.
- Também para instalação de algumas abraçadeiras de filtros de combustível, bombas de água e outros sistemas.

**40156155 ALICATE P/ ABRAÇADEIRAS FOLE**

- Para braçadeiras dos foles de transmissão 108mm
- Equivalente a OEM 3340 A
- Para Mercedes, VW, Audi, Skoda e Toyota
- Pegas com mola
- Para uma poupança de tempo



**NOVO**  
ARTIGO

**40153396 JOGO DE CHAVES SUSPENSÃO**

- Permite desmontar o amortecedor da estrutura
- Duas peças, 5 x 60mm | 5.5 x 47mm

**Aplicação**

Audi | BMW | Citroën | Ford | Peugeot | Renault | Seat | Škoda  
Volkswagen | Maioria dos veículos Japoneses

**40155926 CHAVE EXCÊNTRICA**

- Chave excêntrica para remover as ponteiros de direcção sem necessidade de remover o braço na totalidade



**NOVO**  
ARTIGO

**40155121 ALICATE DE FREIOS ANGULAR****40155118 ALICATE DE FREIOS DIREITO****40155117 ALICATE DE FREIOS CURVO**

- Alicates para freios sem olhal

**40155688 CHAVE DE TRANSMISSÕES - AUDI**

- 3/4"D x 45mm e
- Para Audi A4 2001, Audi A6 2005
- Equivalente a OEM T40097
- Para transmissões das caixas de 6 velocidades (4WD)





## SUSPENSÃO E TRANSMISSÃO

1-57

## 40152904 CHAVE TORX ARTICULADA

- Para os parafusos da junta de cardan
- Para o parafuso da correia distribuição
- 3/8" | T-45

CM CHROME  
MOLYBDENUM

## 40153928 CHAVE AJUSTÁVEL

- Ajustável de 6 - 46mm
- Usar com roquete | extensão ou rabo de força 1/2"



## 40153466 CONJUNTO DE CHAVES

- Conjunto de 4 chaves para porcas de suspensão
- Usadas nos Macpherson

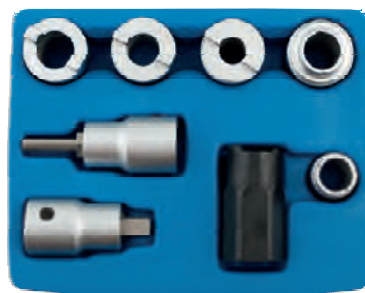
**Tamanhos** 10.5mm | 12.5mm  
2 x 14.5mm



**Aplicação**  
Audi | Volkswagen

## 40155754 CHAVES PORCAS SUSPENSÃO

- Aplicação variada
- Inclui 5 adaptadores:  
10,5 | 12,5 | 14,5  
5x60mm | 5,5x47mm
- 3 pontas hex:  
16x24mm | 7x22mm



## 40155122 CHAVE EXCÊNTRICA AXIAL 28-35MM

## 40154765 CHAVE EXCÊNTRICA AXIAL 35-45MM

- Para remover e instalar ponteiras, corpo oco de 400mm  
Quadra de 27mm ou 1/2"



**Aplicação**  
Viaturas Europeias

## 40155170 JOGO DE CHAVES EM UNHA

- 11 Chaves em Unha e Pinos para Suspensão

**Medidas** Chaves 40mm | 60mm | 90mm  
Pinos 4 a 8mm



## 40152370 EXTRACTOR DE VOLANTE

- Usar em conjunto com chave 17 mm



**Aplicação**  
Vauxhall/Opel

## 40155544 CHAVE DE SUSPENSÃO

- Aplicação Mercedes-Benz Classe C C203 2000-2008  
na suspensão dianteira



## 40152122 JOGO CHAVES PÉ DE GALO

## 40153282 JOGO CHAVES PÉ DE GALO

- 40152122 - 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 22mm
- 40153282 - 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22mm
- Encaixe 3/8"



## 40154713 JOGO DE CHAVES PÉ DE GALO

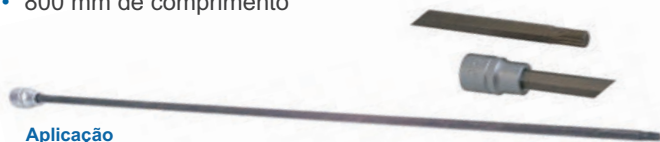
- Jogo de chaves de grande qualidade para usar com extensão,  
roquete ou rabo de força 1/2" de grande utilidade em espaços  
onde as outras ferramentas falham.



**Medidas**  
27 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 38 | 41 | 43 | 46 | 48 | 50mm

**40152896 CHAVE LONGA XZN M-8****40152897 CHAVE LONGA XZN M-10**

- Chaves XZN longas para as transmissões
- 800 mm de comprimento

**Aplicação**

Seat | Audi | Volkswagen | Skoda

**40154925 KIT CHAVES IMPACTO CUBOS - VAG**

- 5 Chaves de caixa 24 | 30 | 32mm e 14 | 17mm hex.
- 1/2"D

**40154930 CHAVE DE UNHA AJUSTÁVEL**

- Abertura de 50 a 120mm

**40154845 APARELHO CENTRAR EMBRAIAGEM**

- Jogo de centrar embraiações auto ajustáveis SAC com três ou quatro pontos de fixação
- 1/2"

**CM** CHROME  
MOLYBDENUM
**Aplicação**

Audi | Fiat | BMW | Mercedes Benz | Renault | Volvo | Opel

**40150314 FERRAMENTA PARA EMBRAIAGEM**

- Para alinhar o disco de embraiagem aquando da substituição
- Com 7 adaptadores 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 25mm

**40152646 APARELHO CENTRAR EMBRAIAGEM**

- Para fácil alinhamento dos pratos simples da embraiagem
- Útil também para as polias livres com rolamento piloto

**40154860 MANDRIS PARA EMBRAIAGEM SAC**

- Dois mandris para centrar embraiagem auto ajustável de 15 - 19mm e 20 - 26mm
- Expansível no diâmetro através do parafuso para a maioria das viaturas

**404152 FERRAMENTA PARA EMBRAIAGEM****Aplicação**

Universal



## SUSPENSÃO E TRANSMISSÃO

1-59

## 40155581 CHAVE DE SUSPENSÃO MERCEDES

- Chave para suspensão de Mercedes W220
- 16mm Hex
- 24 mm de comprimento
- Ferramenta essencial



## 40155643 CHAVE ROLAMENTO - SUZUKI JIMMY

- Chave para rolamento frontal do Suzuki Jimmy
- 1/2"D
- Ferramenta essencial



## 40155545 KIT ROLAMENTOS FORD TRANSIT

- Rodas dianteiras > 96



## 40155550 FERRAMENTA PARA CUBOS

- Para remover os cubos traseiros Ford Transit tração dianteira > 2000



## 40155553 SACA RÓTULAS HIDRÁULICO

- 8 ton.
- Largura 22mm | Abertura 56mm



## 40155473 KIT ROLAMENTOS RODAS VAG

- Para montagem de rolamentos de 2ª geração
- 72mm



## Aplicação

Audi A2 | Seat Ibiza | Skoda Fabia | Skoda Roomster | Volkswagen Fox | Volkswagen Polo

## 40155576 KIT ROLAMENTOS RODAS VAG

- Para montagem de rolamentos de 2ª geração
- 62mm | 66mm



## Aplicação

Audi A2 | Volkswagen Lupo | Seat Arosa | Seat Cordoba | Seat Ibiza

## 40155582 KIT ROLAMENTOS RODAS VAG

- Para montagem de rolamentos de 2ª geração
- 85mm



## Aplicação

Volkswagen Touareg | Transporter | Multivan e T5

## 40155587 KIT ROLAMENTOS RODAS VAG

- Para montagem de rolamentos de 2ª geração
- 62 | 66 | 72 | 85mm



## Aplicação

Audi A2 | Volkswagen Lupo | Fox | Polo | Multivan | Touareg | Transporter | Skoda Fabia | Roomster | Seat Ibiza | Cordoba



**40154792 DISPENSADOR DE ÓLEO ATF 7 LTS**

- Dispensador de óleo manual completo com adaptadores de transmissão automática  
Escala graduada | 70cc por ciclo



**40155090 ADAPTADOR ATF**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
Mercedes 722 | VW/Audi | Transmissão CVT/DSG

**40155119 ADAPTADOR ATF**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
Volvo | Transmissão Automática

**40155419 ADAPTADOR ATF**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
BMW | Mini | Transmissões Automáticas CVT  
Motores Z E85 3.0i 24v M54

**40154986 ADAPTADOR ATF 12MM**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
Mercedes 722.9

**40154987 ADAPTADOR ATF**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
VW/Audi Transmissão DSG

**40154988 ADAPTADOR ATF**

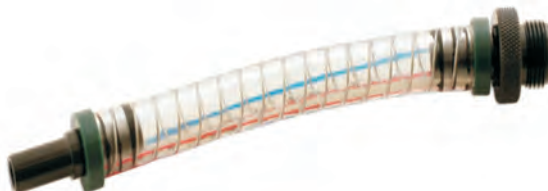
- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
VW/Audi Transmissão CVT

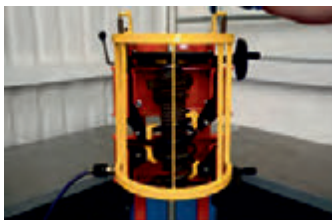
**40155120 ADAPTADOR ATF**

- Para Utilizar com Ref. 40154792



**Aplicação**  
Toyota | Lexus

**40156050 COMPRESSOR MOLAS PNEUMÁTICO**



- PARA MOLAS DE 80 A 310MM
- COM PROTECÇÃO DE ABERTURA
- POSSÍVEL UTILIZAÇÃO DOS GRAMPOS DIRECTAMENTE NOS ELOS OU APENAS NO TOPO E FUNDO DA MOLLA



**40150301 SACA**

- Usados em todos os automóveis equipados com embraiagens VERTO e DIAPHRAM nos Mini e Mini Metro mais antigos

**40153849 KIT SACA ROLAMENTOS**

- Concebido para sacar rolamentos e interiores de rolamentos
- **Capacidade:** Até 80mm

**40151914 SACA ENGRENAGENS 100MM****40151915 SACA ENGRENAGENS 150MM**

- 100mm (4")** 2 e 3 pernas reversível
- 150mm (6")** 2 e 3 pernas reversível

**40153473 SACA ROLAMENTOS LONGO**

- Longo alcance para fácil acesso
- Fabricado em aço forjado
- Amplitude 10-50mm

**FACTORES ESPECIAIS**

- > Longo Alcance

**40153475 MICRO SACA ROLAMENTOS**

- Auxilia a extracção de rolamentos pequenos em alternadores, geradores, aparelhos domésticos, ferramentas eléctricas e bombas
- Auto Centragem
- Capacidade: 1 Ton
- Amplitude: 19 - 45mm
- Alcance: 73mm

**Perna individual**  
40150451**FACTORES ESPECIAIS**

- > Para uso em:  
Alternadores  
Ferramentas Eléctricas  
Geradores  
Bombas

40223001 EXTRACTOR 80X100MM

40223002 EXTRACTOR 130X100MM

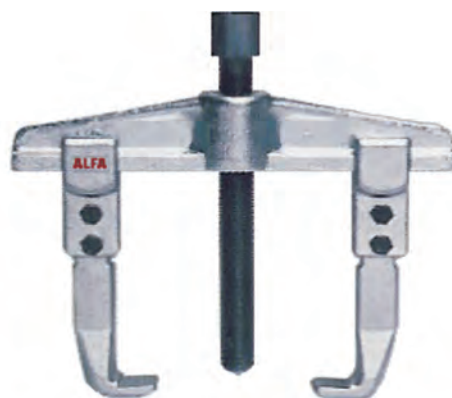
40223003 EXTRACTOR 160X150MM

40223004 EXTRACTOR 200X150MM

40223005 EXTRACTOR 250X200MM

40223006 EXTRACTOR 350X200MM

40223007 EXTRACTOR 520X200MM



- Extractor Universal de 2 Pernas

402231455 EXTRACTOR 55X40MM

402231465 EXTRACTOR 65X65MM

402231480 EXTRACTOR 80X80MM

4022314120 EXTRACTOR 120X120MM

4022314160 EXTRACTOR 160X160MM

4022314225 EXTRACTOR 225X225MM



- Extractor Universal de 2 Pernas Oscilantes

4022310150 EXTRACTOR 150X80MM

4022310200 EXTRACTOR 200X130MM

- Extractor Universal de 2 Pernas Reversíveis



4022312150 EXTRACTOR 150X80MM

4022312200 EXTRACTOR 200X130MM

- Extractor Universal de 3 Pernas Reversíveis



402231655 EXTRACTOR 55X40MM

402231665 EXTRACTOR 65X65MM

402231680 EXTRACTOR 80X80MM

4022316120 EXTRACTOR 120X120MM

4022316160 EXTRACTOR 160X160MM

4022316225 EXTRACTOR 225X225MM

- Extractor Universal de 3 Pernas Oscilantes





**4022328A60** TIRANTE 65X150X150MM

**4022328A80** TIRANTE 80X210X200MM

**4022328A100** TIRANTE 100X300X300MM

**4022328A150** TIRANTE 150X360X300MM

- Tirante para Separador 328B



**4022328B60** MEIA-LUA 60MM-P/328A60

**4022328B75** MEIA-LUA 75MM-P/328A60

**4022328B115** MEIA-LUA 115MM-P/328A80

**4022328B150** MEIA-LUA 150MM-P/328A100

**4022328B210** MEIA-LUA 210MM-P/328A150

- Separador para Tirante 328A



**4022328C60** PERNO 100MM-P/328A60

**4022328C80** PERNO 100MM-P/328A80

**4022328C100** PERNO 100MM-P/328A100

**4022328C150** PERNO 100MM-P/328A150

- Pernos e Extensões para Tirante



**4022328AR1** PERNO 150MM-P/328A60

**4022328AR2** PERNO 210MM-P/328A80

**4022328AR3** PERNO 300MM-P/328A100

- Extractor Universal de 3 Pernas Reversíveis



**4022300R1** FUSO P/3001

**4022300R2** FUSO P/3002

**4022300R3** FUSO P/3003

**4022300R4** FUSO P/3004

**4022300R5** FUSO P/3005

**4022300R6** FUSO P/3006/3007

- Fusos para Extractor



## 40156257 SACA ROLAMENTO COLUNA DIRECÇÃO

- Para remover rolamento de cima e baixo
- Para rolamentos de 30mm a 68mm
- Ajuda a evitar danos
- Chave Hex 13mm



## 40153986 SACA PERNOS DE IMPACTO

- Robusto e efectivo, encaixe 1/2"
- Capacidade parafusos de 6 a 14 mm



## 40156080 REMOVEDOR TORX DANIFICADOS

- Torx E10, E15, E20, E27, E30, E40
- Torx E45, E50, E55
- Adaptador 1/2"D



## 40152195 JOGO DE EXTRACTORES

- Jogo de Extractores para Pernos Partidos
- 3, 5, 6, 8, 9mm



## 40154872 JOGO DE SACA RÓTULAS

- 23mm x 55mm, 28mm x 55mm, 34mm x 63mm



### Aplicação

Audi | BMW | Ford | Chrysler | Opel | Saab | Volvo | Volkswagen | Nissan | Toyota

## 40153946 SACA ROLAMENTOS

- Dois saca rolamentos versáteis
- Forjados e temperados
- Alcance 30-50mm e 50-75mm

### Inclui

- Hastes extensíveis em aço carbono
- 16 Dentes
- Haste principal x 4 peças
- Hex Bar 17mm 3/8"D x L125mm x 16t
- Haste extensível x 4 peças
- Parafuso central x 1 peça
- 5/8" x L175mm x 18t/polegada aço carbono
- Trave de aço carbono x 1 peça



## 40154393 JOGO DE SACA PERNOS

- Robusto e efectivo, encaixe 1/4" e 3/8"
- Capacidade 1/4" parafusos de 2 a 8 mm
- Capacidade 3/8" parafusos de 6 a 12 mm



## 40153395 ALICATES DE FREIOS

- Conjunto de Mini Alicates de Freios



## 40154461 SACA POLIAS ARVORE CAMES

- Três tipos de braços
- Fornecido com dois braços universais
- Cabeça Hex de 17mm com ponta esférica



### Aplicação

Motores V6 e V8 com polias de 5 e 6 raios  
Audi | Volkswagen | Skoda

**40150296 EXTRACTOR PERNOS EXCÊNTRICOS**

- Encaixe 1/2"
- Capacidade 6,5 a 19 mm

**40154462 KIT EXTRACTOR DE PERNES**

- Extractor de pernes 6 | 8 | 10 | 12mm
- Roquete 14 e 17mm
- Ideal para zonas apertadas

**KW4971-4 SACA UNIVERSAL DE 76-102MM****KW4971-7 SACA UNIVERSAL DE 76-178MM**

- Forjado em Aço Chrome Vanadium
- 2 + 3 Braços
- Extractor Reversível, Interior Exterior

**404153 KIT SACA VOLANTES**

- 7 Peças

**40154931 SACA JUNTAS BOLA HIDRÁULICO**

- Garras fabricadas em aço forjado SCM440
- Tamanhos das garras: 30mm | 34mm | 40mm
- Pressão máxima do cilindro: 12 toneladas.
- Cilindro com pino de protecção para evitar de excesso de carga

**40155653 EXTRACTOR HIDRÁULICO 2/3 GARRAS**

- Extractor de duas ou três garras para extracção interna ou externa.
- Capacidade de extracção 12 toneladas
- Abertura das garras: 75mm<250mm
- Comprimento das garras: 175mm
- Torque máx: 55Nm

**40155654 CILINDRO HIDRÁULICO**

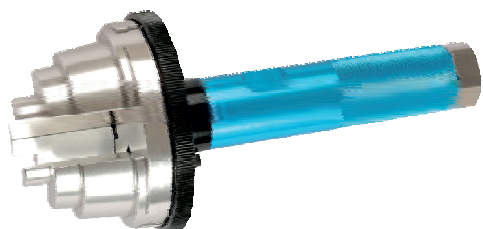
- Capacidade máxima: 12 toneladas
- Torque máx: 55Nm
- Rosca 1 1/2" UNF x 16T
- Para utilização com 40155650 e 40155649





**40156252 EXTRACTOR/APLICADOR ROLAM.**

- Tudo em um. Chave de precisão com 3 tamanhos de garra
- Durável, construção em alumínio.
- Manipulo em aço
- Dimensões das garras 18.5-89mm (0.73-3 1/2").

**40155649 EXTRACTOR CUBOS UNIVERSAL**

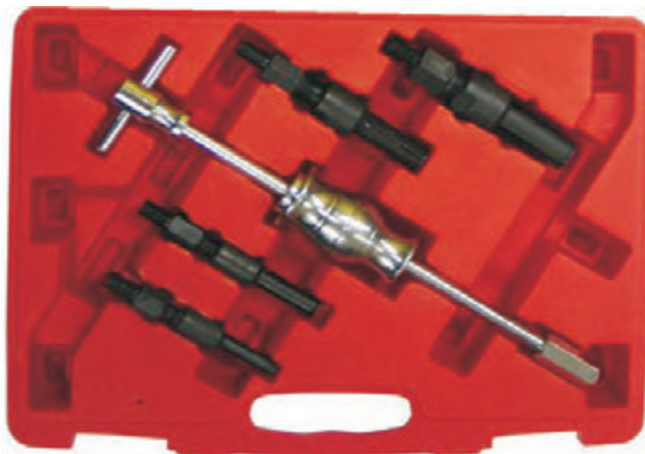
- Utilização universal
- PCD 97-123mm
- Com adaptadore 5/8" UNF para pistola pneumática
- Para cubos de roda com 3, 4 e 5 furos
- Permite utilização com 40155654

**40155925 EXTRACTOR POLIA UNIVERSAL**

- Utilização universal
- Multi posição para diversos tipos de polias
- Ideal para áreas apertadas

**40156227 EXTRACTOR DUPLO DE RETENORES**

- Com duas pontas para remoção de retentores
- Com 200mm de comprimento e pontas afiladas de 25mm
- Fabricado em aço de carbono S25C
- Remove facilmente os retentores de difícil acesso

**404085 CONJUNTO DE SACAS INTERIORES****40150305 QUEBRA PORCAS Nº2 12 A 16MM****40150306 QUEBRA PORCAS Nº3 16 A 22MM****559010109 CONJUNTO DAS DUAS****40155863 EXTRACTOR PONTEIRA DE DIRECÇÃO**

- Ferramenta de três peças para remover ponteira de direcção quando é necessário o martelo deslizante de 9-10mm
- Aplicação: Veículos VW e Audi com 4 ligações de suspensão
- Utilizar com um martelo pneumático
- Desenhado para deslize de fácil acesso. Instruções incluídas



# COMPRESSÃO

## Válvulas

1-67

### 40153523 GRAMPO P/ VÁLVULAS

- Multi-Válvulas | Motores Zetec
- Altura 150mm, abertura 35-135mm
- Adaptador 25/30mm



#### Factores Especiais

- > 'Acção Directa'
- > Permite uma boa visibilidade e fácil utilização em áreas de difícil acesso

### 40152609 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'C' TYPE

- Multi-Válvulas | Motores Zetec
- Altura 250mm, abertura 110-180mm
- Adaptador 25/30mm



#### Factores Especiais

- > Abertura Grande para Motores Maiores

### 40150287 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'C' TYPE

- Para Motores Pequenos e Médios - Gasolina ou Diesel
- Altura 150mm, Abertura 70-135mm
- Ajustável 25 a 40mm



#### Factores Especiais

- > Ajustável

### 40150288 GRAMPO P/ VÁLVULAS 'OHC'

- Para Motores Médios e Grandes - Gasolina ou Diesel
- Altura 150mm, Abertura 90-150mm
- Adaptador 25mm



#### Factores Especiais

- > Válvulas OHC

### 40153789 COMPRESSOR DE VÁLVULAS

- Motores Citroën e Peugeot



OEM Code 0132AE/4533-T2

### 40152070 DESPOLIDOR DE CILINDROS

- Ferramenta indispensável para revisão de motores.
  - Limpa a superfície interna dos cilindros do motor de depósitos de carvão, rápido e eficaz.
  - Adequado para cilindros de diâmetro 50mm a 180mm.
- Kit de 3 Pedras **40152071**

#### Factores Especiais

- > Ajustável a Cilindros de 50mm - 180mm



### 40152097 FERRAMENTA ÁRVORE DE CAMES

- Especial para motores OHC com árvore de cames à cabeça 1.3/1.4/1.6/1.8/2.0 gasolina e 1.7 diesel até 97, CORSA, ASTRA VAN, KADETT, ASCONA, VECTRA
- Permite desmontar as válvulas sem retirar a árvore de cames



Aplicação  
Vauxhall/Opel

### 40152791 KIT 2 ADAPTADORES

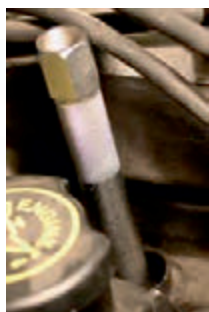
- Kit de Adaptadores para grampo 40153523 - 25mm e 30 mm





## 40154332 ADAPTADOR

- Adaptador de teste de compressão para Velas de 12mm



## Aplicação

BMW E90 335i COM MOTOR N54 2006 | BMW Mini  
Mercedes M156 (AMG motores desde 2006)  
Peugeot 207/307 e Renault 1.2 16 válvulas

## 559020027 DESMONTA VÁLVULAS UNIVERSAL

- Desmonta válvulas universal com gancho  
Pode ser utilizado com ou sem cabeça no motor.



## 40155251 KIT DE LIMPEZA DE PISTÕES

- Remove depósitos de carvão nas ranhuras do pistão
- Medidas 1/16 "-5/64" -3/32 "-1 / 8" -5/32 "-3/16",  
2 -2.0/2.5/3.0/4.0/4.5mm e 1/4 " , 3-1.2/1.5/ 1.8/2.8/5.0/5.5mm



## 209 RECTIFICADOR DE VÁLVULAS

- Pneumático
- Inclui ventosas 22, 33, 40mm



## 40153781 ADAPTADOR TESTE COMPRESSÃO

- Para velas rebaixadas em motores V6 16 válvulas



## 4015G4095 RODA VÁLVULAS

- A performance do motor depende da correcta afinação das válvulas. Má afinação ou válvulas desgastadas traduz-se em perda de rendimento e aumenta o risco de danos no motor.
- Perda de potência e dificuldade em pegar são sintomas comuns.



## Funcionamento:

- Converte a rotação num movimento oscilante
- Para qualquer berbequim normal de bucha 5/16" (8mm)
- Roda válvulas em metade do tempo
- Cabeça 22/28mm para a maioria das válvulas
- Essencial para motores multi-válvulas

## 40155258 COMPRESSOR DE VÁLVULAS

- Projetado para permitir a remoção de molas e selos de válvulas com a cabeça no lugar.
- Para uso universal em motores SOHC e DOHC.  
Inclui um adaptador de ar comprimido para manter as válvulas fechadas, enquanto as molas estão no lugar.



## 40156229 KIT RODA VÁLVULAS COM MASSA

- 2 varões de aplicação (210/230mm)
- 4 ventosas 16/20/29/35mm
- Lata dupla com 110ml de pasta de aplicação. (fina e grossa)
- Massa de aplicação Chemico baseada em silicão carbide.





# COMPRESSÃO

## Válvulas

# 1-69

### 40151687 KIT DE BITS

**40** PEÇAS | **3/8"** | **1/2"** | **S2** SILICON STEEL

- Kit de Bits TORX | XZN & Hex

Alguns T40 TORX® estão colados com Loctite®. Esta cola deve ser derretida com uma pistola de ar quente antes de remover o parafuso, ou podem resultar danos na chave T40.



**FACTORES ESPECIAIS**

> TORX | XZN e HEX

DESCRIÇÃO	COMPIMENTO	MEDIDA							
★ TORX BITS	30mm	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	
★ TORX BITS	75mm	T20	T25	T30	T40	T45	T50	T55	
⚙️ XZN BITS	30mm	M5	M6	M8	M10	M12	-	-	
⚙️ XZN BITS	75mm	M5	M6	M8	M10	M12	-	-	
⬠ HEX BITS	30mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm	
⬠ HEX BITS	75mm	4mm	5mm	6mm	7mm	8mm	10mm	12mm	

- BITS DISPONÍVEIS EM SEPARADO

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40150710	⬠ HEX BITS	4mm	30mm S2
40150711	⬠ HEX BITS	5mm	30mm S2
40150712	⬠ HEX BITS	6mm	30mm S2
40150713	⬠ HEX BITS	7mm	30mm S2
40150714	⬠ HEX BITS	8mm	30mm S2
40150715	⬠ HEX BITS	10mm	30mm S2
40150716	⬠ HEX BITS	12mm	30mm S2
40150717	⬠ HEX BITS	4mm	75mm S2
40150718	⬠ HEX BITS	5mm	75mm S2
40150719	⬠ HEX BITS	6mm	75mm S2
40150720	⬠ HEX BITS	7mm	75mm S2
40150721	⬠ HEX BITS	8mm	75mm S2
40150722	⬠ HEX BITS	10mm	75mm S2
40150723	⬠ HEX BITS	12mm	75mm S2
40150724	⚙️ XZN BITS	M5	30mm S2
40150725	⚙️ XZN BITS	M6	30mm S2
40150726	⚙️ XZN BITS	M8	30mm S2
40150727	⚙️ XZN BITS	M10	30mm S2
40150728	⚙️ XZN BITS	M12	30mm S2

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40150729	⚙️ XZN BITS	M5	75mm S2
40150730	⚙️ XZN BITS	M6	75mm S2
40150731	⚙️ XZN BITS	M8	75mm S2
40150732	⚙️ XZN BITS	M10	75mm S2
40150733	⚙️ XZN BITS	M12	75mm S2
40150734	★ TORX BITS	T20	30mm S2
40150735	★ TORX BITS	T25	30mm S2
40150736	★ TORX BITS	T30	30mm S2
40150737	★ TORX BITS	T40	30mm S2
40150738	★ TORX BITS	T45	30mm S2
40150739	★ TORX BITS	T50	30mm S2
40150740	★ TORX BITS	T55	30mm S2
40150741	★ TORX BITS	T20	75mm S2
40150742	★ TORX BITS	T25	75mm S2
40150743	★ TORX BITS	T30	75mm S2
40150744	★ TORX BITS	T40	75mm S2
40150745	★ TORX BITS	T45	75mm S2
40150746	★ TORX BITS	T50	75mm S2
40150747	★ TORX BITS	T55	75mm S2

### 40153099 KIT DE BITS RIBE

**14** PEÇAS | **1/2"** | **CV** CHROME VANADIUM

- Inclui adaptador de 1/2"



**FACTORES ESPECIAIS**

> RIBE x 2 COMPRIMENTO

> QUALIDADE DE IMPACTO

- BITS DISPONÍVEIS EM SEPARADO

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40152733	⚙️ RIBE BITS	M5	38mm
40152734	⚙️ RIBE BITS	M6	38mm
40152735	⚙️ RIBE BITS	M7	38mm
40152736	⚙️ RIBE BITS	M8	38mm
40152737	⚙️ RIBE BITS	M10	38mm
40152738	⚙️ RIBE BITS	M12	38mm

CÓDIGO	BIT	MEDIDA	COMPIMENTO
40152739	⚙️ RIBE BITS	M7	100mm
40152740	⚙️ RIBE BITS	M8	100mm
40152741	⚙️ RIBE BITS	M9	100mm
40152742	⚙️ RIBE BITS	M10	100mm
40152743	⚙️ RIBE BITS	M12	100mm
40152744	⚙️ RIBE BITS	M13	100mm
40152745	⚙️ RIBE BITS	M14	100mm

**40152149 CHAVE CAIXA**

- Sextavada interior 10 x 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para remover os parafusos dos cilindros



**Aplicação**  
Mazda | Mercedes | Nissan | Renault | Seat  
Toyota | Vauxhall/Opel

**40154276 CHAVE CAIXA**

- Sextavada interior 11 x 100mm
- Encaixe de 3/8"
- Para remover as válvulas de injeção



**Aplicação**  
Volkswagen | Audi | Land Rover  
Seat | Skoda

**40154277 CHAVE CAIXA**

- Sextavada interior 13 x 100mm
- Encaixe de 3/8"
- Para substituição do parafuso central do filtro de combustível



**Aplicação**  
Volkswagen | Audi | Land Rover  
Seat | Skoda

**40151141 CHAVE CAIXA**

- Torx T70 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



**Aplicação**  
Ford

**40152112 CHAVE CAIXA**

- Torx T60 X 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafuso da cabeça



**Aplicação**  
Ford | Audi

**40152076 CHAVE CAIXA**

- Torx T55 x 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafuso da cabeça



**Aplicação**  
Ford | Vauxhall/Opel

**40152656 CHAVE CAIXA**

- Torx T80 X 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para pára-brisas



**Aplicação**  
BMW

**40152902 CHAVE CAIXA**

- Torx T70 x 105mm
- Encaixe de 1/2"
- Drenagem óleo de Transmissão



**Aplicação**  
Audi | Volkswagen | Mercedes

**40153194 CHAVE CAIXA**

- XZN M9 x 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafusos da cabeça



**Aplicação**  
Toyota

**40154147 CHAVE CAIXA**

- XZN M14 x 100mm
- Encaixe de 1/2"
- Extractor de Rótula



**Aplicação**  
Volkswagen LT TransporterFord

**40202032 CHAVE CAIXA**

- Ribe M10 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



**Aplicação**  
Volkswagen | Seat | Skoda | Audi

**40153140 CHAVE CAIXA**

- XZN M12 X 140mm
- Encaixe de 1/2"
- Para parafusos da cabeça



**Aplicação**  
Ford | Vauxhall/Opel | Volvo  
Mercedes | Volkswagen

# COMPRESSÃO

## Válvulas

1-71

### 40152844 CHAVE CAIXA M12

### 40152845 CHAVE CAIXA M14

- Ribe
- Encaixe de 1/2"



**Aplicação**  
Fiat

### 40152898 CHAVE CAIXA

- Ribe M8 x 240mm
- Encaixe de 3/8"



**Aplicação**  
Fiat | Alfa Romeo | Lancia

### 40152899 CHAVE CAIXA

- Ribe M7 x 240mm
- Encaixe de 3/8"



**Aplicação**  
Alinhar Luzes Fiat | Alfa Romeo | Lancia

### 40153101 CHAVE CAIXA

- Ribe M10 x 140
- Encaixe de 1/2"



**Aplicação**  
Audi | Volkswagen

### 40153212 CHAVE CAIXA

- Ribe M13 x 100mm
- Encaixe de 1/2"



**Aplicação**  
Fiat | Alfa Romeo | Lancia

### 40154513 CHAVE 1/2"D

- Chave especial para parafusos da cabeça em Nissan



### 40154558 CHAVE DE IMPACTO 12 FACES

**3/4"** | **17** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Chave de impacto 3/4" para remover cabeça de motores Man | Mercedes Benz
- Adequada a outras aplicações profissionais



**Aplicações**  
Man | Mercedes

### 40154559 CHAVE DE IMPACTO 12 FACES

**3/4"** | **19** MM | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motores Man | Mercedes Benz
- Adequada a aplicações profissionais



**Aplicação**  
Man | Mercedes

### 40154560 CHAVE DE IMPACTO TORX

**3/4"** | **E18** TORX | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motor
- Adequada a outras aplicações profissionais



### 40154561 CHAVE DE IMPACTO TORX

**3/4"** | **E20** TORX | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Qualidade de impacto 3/4" para remover cabeças de motor
- Adequada a outras aplicações profissionais





**40155070 CHAVE DE IMPACTO RIBE M-11**

- 1/2" | 78mm



**Aplicação**  
Renault | Nissan | Motores 2.0 DCI

**40155092 CHAVES DE CAIXA RIBE**

- 1/2" | M10 | 140mm



**Aplicação**  
VAG

**KW30608 APLICADOR**

- Aplicador de Segmentos para instalação dos pistões nos cilindros
- Para pistões 60mm a 175mm



**40150285 APLICADOR**

- Aplicador de Segmentos para instalação dos pistões nos cilindros
- Para pistões 53mm a 125mm



**40155071 KIT APLICADOR**

- Kit de Aplicação de Segmentos
- 73 a 117 mm



**40155250 APLICADOR**

- Aplicador de Segmentos para instalação de pistões de 1,2 6,3 mm (3/64 "-1 / 4")



**40150949 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"



**40152245 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"



**40152611 GONIÓMETRO**

- Chave de aperto angular.
- Encaixe de 1/2"



**40154422 EXTRACTOR**

- Para alguns automóveis europeus com válvulas à cabeça



**Aplicação**  
Volvo | Vauxhall/Opel

**40152163 RASPADOR**

- Raspador de Juntas

**Factores Especiais**

- > Para limpeza de cabeças de cilindros e carburadores



# COMPRESSÃO

Válvulas

# 1-73

## 40153498 JOGO DE CHAVES TS

7 PEÇAS

CV CHROME VANADIUM

- Para ECU em Renault | Rover | Peugeot
- Unidades de Ar-Condicionado em Mercedes
- Bombas de injeção em muitos motores Diesel
- Bomba Injectora Jaguar



FACTORES ESPECIAIS

- > Duplo Acabamento
- > Com Suporte

T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## 40152983 JOGO DE IMPACTO TORX

5 PEÇAS

3/8"

CV CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte

ENCAIXE	MEDIDAS				
3/8"	T40	T45	T47	T50	T60

## 40152379 JOGO TORX

4 PEÇAS

1/2"

CV CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte
- > Comprimento 100mm

ENCAIXE	MEDIDAS			
1/2"	T40	T45	T55	T70

## 40153319 JOGO TORX

6 PEÇAS

1/2"

CV CHROME VANADIUM

- Jogo de Bits



FACTORES ESPECIAIS

- > Com Suporte
- > Comprimento 100mm

ENCAIXE	MEDIDAS				
1/2"	T55	T60	T70	T80	T90

## 40152197 JOGO HEX

5 PEÇAS

1/2"

CV CHROME VANADIUM



- Jogo de Bits

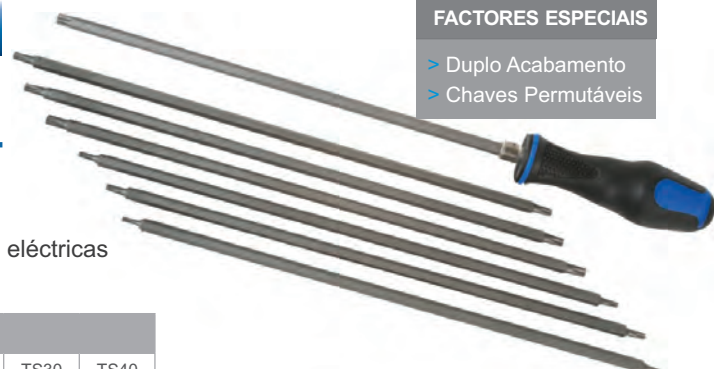
ENCAIXE	MEDIDAS				
1/2"	10mm	12mm	14mm	17mm	19mm

## 40153992 CHAVE TS & TORX

8 PEÇAS

S2 SILICON STEEL

- Uma extremidade TORX standard
- Uma extremidade TS
- Ideal para áreas de difícil acesso em aplicações automóveis e eléctricas



FACTORES ESPECIAIS

- > Duplo Acabamento
- > Chaves Permutáveis

DESCRIÇÃO	MEDIDAS						
☆ TS BITS	TS10	TS15	TS20	TS25	TS27	TS30	TS40
☆ TORX BITS	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40

**402010910** CHAVE LONGA ARTICULADA 10MM

**402010912** CHAVE LONGA ARTICULADA 12MM

**402010913** CHAVE LONGA ARTICULADA 13MM

**402010914** CHAVE LONGA ARTICULADA 14MM

- Chave longa articulada com cabo em T com roquete



**40153583** CHAVE LUNETA CURVA 10X11MM

**40153584** CHAVE LUNETA CURVA 13X15MM

**40153585** CHAVE LUNETA CURVA 14X17MM

**40153586** CHAVE LUNETA CURVA 19X22MM



**402030012** JOGO CHAVES EM T HEX



HEX 2mm 2,5mm 3mm 3,5mm 4mm 4,5mm 5mm 7mm

**402030011** JOGO CHAVES EM T TORX



TORX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45

**40153814** JOGO DE BITS 3/4" HEX

- 6 Bits fabricados numa só peça para maior resistência

**FACTORES ESPECIAIS**

- > CHROME MOLYBDENUM
- > FORJADOS NUMA SÓ PEÇA



DESCRIÇÃO	MEDIDAS					
HEX BITS 3/4"	14mm	17mm	19mm	21mm	22mm	23mm

**40155214** CONJUNTO DE 6 BITS TORXPLUS®

- Tamanhos: TP45 | TP50 | TP55 | TP60 | TP70 | TP80 x 55mm
- Exclusivo para encaixes Torx PLUS
- Fornecido em régua metálica para arrumação
- Comprimento 55mm



**40153815** JOGO DE BITS 3/4" TORX | XZN

- 6 bits forjados numa só peça para maior resistência
- M16 em Audi A4 | A6
- T70 em Ford Mondeo

**FACTORES ESPECIAIS**

- > CHROME MOLYBDENUM
- > FORJADOS NUMA SÓ PEÇA



DESCRIÇÃO	MEDIDAS			
GEARS BITS XZN	M16	M18	-	-
STARS BITS TORX	T70	T80	T90	T100



# COMPRESSÃO

Válvulas

# 1-75

## 40152856 CHAVE DE RECURSO 9 A 22MM

- 1/2"D
- De 9 até 22mm
- Quando tudo o resto falha, esta chave adapta-se a qualquer medida e formato



## 40155048 ADAPTADOR DE TORQUE ANGULAR

- 1/2"D
- Capacidade: 40 a 200 Nm
- Ângulo: 5 a 360°



## 40154599 ADAPTADOR DE TORQUE

- 1/2"D
- Capacidade: 40 a 200 Nm
- Kg-cm | Kg-m | In-lb | Ft-lb



## 40155031 JOGO DE BITS TORX PLUS

- 23 Peças



## 40153393 CHAVES TORX LONGAS 3/8"

- 5 peças
- Chrome Vanadium
- Medidas: E8, E10, E11, E12 e E14

**FACTORES ESPECIAIS**  
 > COM SUPORTE



## 40154939 KIT DE 6 CHAVES SPLINE 1/2"D

- Qualidade de impacto
- Bits de 12 faces
- Tamanhos: M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18
- Fabricado em Chrome Molybdenum
- Fornecido em caixa metálica



## 40155273 KIT DE 8 CHAVES SPLINE 1/2"D

- Qualidade de impacto
- Bits de 12 faces
- Tamanhos: M12 | M14 | M16 | M18 x 45mm  
M12 | M14 | M16 | M18 x 78mm
- Fabricado em Chrome Molybdenum



## 40154947 CONJUNTO 6 BITS TORX IMPACTO

- Qualidade de impacto
- Tamanhos: T55 | T60 | T70 | T80 | T90 | T100.
- Versão curta: 40mm | 1/2"D
- Fornecido em caixa metálica



## 40153225 CHAVES TORX LONGAS

**6** PEÇAS | **1/4"** | **CV** CHROME VANADIUM

**FACTORES ESPECIAIS**  
 > COM SUPORTE



ENCAIXE	MEDIDAS					
1/4"	E4	E5	E6	E7	E8	E10

## 40151509 ADAPTADOR PARA BITS 3/8"

- Para todos os Bits 3/8"
- 1/2"D



### 40153392 CHAVES TORX LONGAS

**4** PEÇAS | **1/2"** | **CV** CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS  
> COM SUPORTE

ENCAIXE	MEDIDAS			
1/2"	E16	E18	E20	E24

### 40155150 CHAVES TORX EPL

**6** PEÇAS | **1/2"** | **CV** CHROME VANADIUM



FACTORES ESPECIAIS  
> COM SUPORTE

ENCAIXE	MEDIDAS					
1/2"	10EPL	12EPL	14EPL	16EPL	18EPL	20EPL

### 40155498 JOGO DE CHAVES ESPECIAIS AUTO

**10** PEÇAS | **1/2"** | Qualidade de Impacto **Crmo**



### 40156209 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 1/4"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 1/4"D
- Permite organizar 13 chaves de caixa longas e 13 curtas
- Tamanho máximo 14mm (5/8")
- Dimensões: 282 x 102 x 17mm

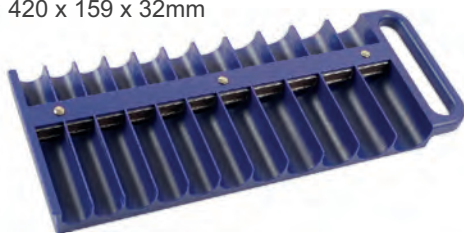
**NOVO**  
ARTIGO



### 40156211 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 1/2"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 1/2"D
- Permite organizar 11 chaves de caixa longas e 11 curtas
- Tamanho máximo 30mm (1 3/16")
- Dimensões: 420 x 159 x 32mm

**NOVO**  
ARTIGO



### 40156210 TAB. MAGNÉTICO P/ CHAVES 3/8"D

- Tabuleiro organizador magnético para chaves 3/8"D
- Permite organizar 14 chaves de caixa longas e 14 curtas
- Tamanho máximo 24mm (1")
- Dimensões: 418 x 125 x 20mm

**NOVO**  
ARTIGO



### 40156253 RECONSTRUÇÃO ARV. CAMES/CABEÇA

- Para motores diesel do grupo VAG / Porsche
- Conjunto de ferramentas para aplicação das arvores de cames na cabeça do motor durante a reparação.
- Aplicação: Volkswagen Tiguan 2008<, Jetta 2006<, Touareg 2003<, Phaeton 2003<, Audi A4 2001<, A6 2005<, A8 2003<
- Para motores Common Rail: 4 cil diesel 2.0, 6 cil Tdi, 8 Cil Tdi e 2.7i, 3.0i e 4.0i 4 válvulas
- OEM T40094/T40095/T40096



### 40155711 KIT MANUTENÇÃO MOTORES BMW

- Para motores BMW 1.8/2.0 N42/N46/N46t (B18b/B18/B20/B20a/B20b), 118i, E87/120i, E87/316i, E46/316ti, E46/318i, E46/318ti, E46/318i, E90/320i, E90/520i, E60/ Z4, 2.0 E85/ X3.2i, E83.
- Para instalação e remoção da árvore de cames
- OEM 11 9 310/301/320/302/303/390
- Kit de ferramenta essencial



**ALIMENTAÇÃO**

Bomba Injectora

**1-77****40154007 KIT CHAVES INJECTORES DIESEL**

**6** PEÇAS | **1/2"** | **CM** CHROME MOLYBDENUM

- Este Kit contém novas chaves para os motores mais recentes incluindo Ford Dura-torq em Mondeo/Transit e Chrysler Voyager e Land Rover
- Fabricado em Chrome Molybdenum e acabamento a preto

## Aplicação

Alfa Romeo | Audi | BMW | Chrysler | Ford | Mercedes | Peugeot | Rover | Seat | Vauxhall | Volvo

**40154949 CHAVE DE INJECTORES DIESEL**

**14** MM | **3/8"**

**40154984 CHAVES ESPECIAIS ABERTAS**

**3/8"** | 10mm | 11mm | 12mm | 14mm | 17mm | 19mm

**40154920 JOGO DE CHAVES DE INJECTORES**

- 1/2" - 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19mm



## Aplicação

BMW | VAG | MERCEDES

**40154260 KIT CHAVES INJECTORES DIESEL**

**14** PEÇAS | **1/2"** | **3/8"** | **CV** CHROME VANADIUM

- Gama abrangente de chaves abertas para montagem e desmontagem de sensores Lambda em Injectores Diesel.
- Fabricado em Chrome Vanadium em formatos HEX Simples e BI-HEX.
- BI-HEX 17-30mm vários comprimentos & HEX Simples 20-22mm mais AXIAL 20mm x 50mm

**40153934 CHAVE DE INJECTORES DIESEL**

**21** MM | **1/2"**

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; ABERTA

**40152120 CHAVE DE INJECTORES DIESEL**

**22** MM | **3/8"**

## FACTORES ESPECIAIS

&gt; ABERTA





### 40153297 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

22  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

> ABERTA



### 40153616 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

22  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

> EXTRA LONGA – 100mm



### 40151117 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

27  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

> FUNDA



### 40153298 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

27  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

> ABERTA



### 40153299 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

28  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

> ABERTA



### 40152921 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

28  
MM | 1/2"

**FACTORES ESPECIAIS**

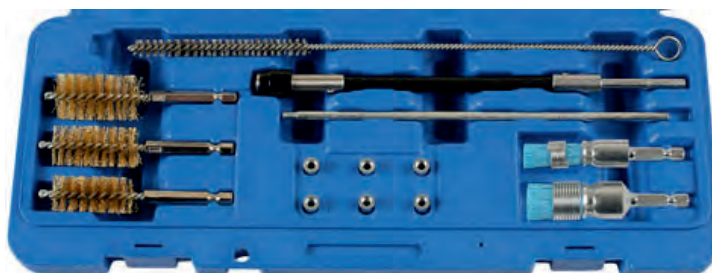
> BI-HEX



CÓDIGO	MEDIDA	ENCAIXE	APLICAÇÃO
40153934	21mm	1/2"	Ford Dura-torq (OEM 303 677)
40152120	22mm	3/8"	Mitsubishi   Nissan   General Motors   Volkswagen
40153297	22mm	1/2"	Nissan   Volkswagen
40153616	22mm	1/2"	Audi   BMW   Mercedes   Rover   Seat   General Motors   Volkswagen   Volvo
40151117	27mm	1/2"	M24 Threaded
40153298	27mm	1/2"	BMW   Fiat   Ford
40153299	28mm	1/2"	Scania & Volvo HGV
40152921	28mm	1/2"	Bedford HGV

### 40156101 KIT LIMPEZA SEDES INJECTORES

- Conjunto de limpeza das sedes dos injectores antes de instalar injectores novos
- Incluído no kit: 2 x pinceis de Silicone Nylon 15mm | 20mm  
3 x escovas de arame latão 18mm | 22mm | 25mm,  
1 x Agulha de limpeza em aço da porta de injector com bucha rápida para bit longo de 224mm  
6 x encaixes para isolamento da porta de injector
- Link para vídeo exemplificativo: <https://goo.gl/uSv1B5>



# ALIMENTAÇÃO

## Bomba Injectora

1-79

### 40154720 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

- Especialmente indicado para montagem e desmontagem do bico de injeção diesel em MERCEDES, SCANIA e MAN



### 40154761 CHAVE DE INJECTORES DIESEL

- Indicado para remover a parte interna dos injectores BOSCH



### 40154597 KIT RECTIFICADOR DE INJECTORES

- Conjunto de 4 rectificadores para sedes de injectores
  - 15mm para utilização universal
  - 17mm para BMW / PEUGEOT / RENAULT
  - 17mm para FIAT / IVECO
  - 17mm para MERCEDES CRD



### 40155210 KIT DE MANUTENÇÃO DE VELAS

- Para limpeza e manutenção dos orifícios das velas
- Fresas M8 | M10 | M12



### 40154708 TESTE DE INJECTORES DIESEL

- Ajuda a testar os injectores quanto à abertura de pressão, pulverização e fugas
- Com depósito transparente, filtro e dois tubos de ligação M12 e M14



### 40154710 KIT DE ESCOVAS DE ARAME

- Kit de escovas adequado para usos variados incluindo remoção de carvão, limpeza interna de roscas, tubos e furos
- Inclui extensão de 6" com engate rápido, 3 tipos de pincel em aço inox, latão e nylon 9 / 11 / 13 / 17 / 19mm
- Todas as escovas têm engate rápido de 1/4"



### 40154811 EXTRACTOR DE PERCURSÃO

- Extractor com 5 / 8 UNF-18 e 10 Lbs de força para uso com várias ferramentas em múltiplas aplicações, incluindo desmontagem de injectores difíceis
- Pode utilizar-se com o Kit 40154760



### 40155825 EXTRACTOR POLIA BOMBA INJECTORA

- Aplicação: Ford Transit a partir de 2011
- Motor 2.2 TDCi (Puma)
- Ref OEM: 303-249/303-249-01
- Remoção da bomba sem remover corrente de distribuição



### 40154760 KIT EXTRACTORES DE INJECTORES

- Indicado para remover injectores diesel DELPHI / BOSCH com ferramenta de percursão 40154811
- Também podem ser usados com ferramenta pneumática para soltar os injectores por vibração
- 3 adaptadores mais ferramenta especial para remover a parte interna dos injectores BOSCH



### 40154843 KIT CHAVES INJECTORES DIESEL

- Kit de chaves de injectores diesel indicado para injectores SIEMENS E BOSCH

**Medidas** 25mm / 27mm / 29mm / 30mm



**Aplicação**  
Peugeot e Citroën motores 2.0

### 40156089 CONJUNTO CHAVES COTOVELO 5PCS

- Tamanhos: 12 | 14 | 17 | 19 | 22mm
- 50mm x 3/8"D
- Para encaixes de tubo do tipo I vulgarmente instalados nos camiões



### 40154324 KIT CHAVES VELAS EXTRA LONGAS

**6** PEÇAS | **150** MM | **3/8"** | **CV** CHROME VANADIUM

- Kit de chaves de velas de incandescência (150mm longas) com articulação universal para áreas de difícil acesso



**Medidas** 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16mm

### ROQUETES DE VELAS DE INCANDESCÊNCIA

- Duas Medidas
- Para substituição de velas de incandescência
- Comprimento 300mm

#### 40154065



**Medida** 8mm x 10mm

#### 40153619



**Medida** 8mm x 12mm

### 40154640 EXTRACTOR INJECTORES DIESEL

- Ferramenta de percussão de 0,5 Kg com adaptadores roscados para injectores diesel nos motores VAG TDi



### 40153684 CHAVE DE BOMBA INJECTORA

**13** MM | **CV** CHROME VANADIUM

13mm Bi-hex

#### FACTORES ESPECIAIS

> 13mm BI-HEX

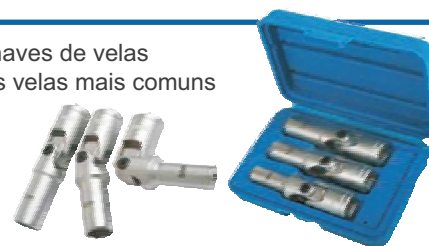
**Aplicação**  
Audi | Alfa Romeo | Citroën | Chrysler | Ford | Fiat | Nissan | Peugeot | Rover  
Renault | Seat | Vauxhall/Opel | Volkswagen | Volvo



### 40154122 KIT DE CHAVES DE VELAS

**3** PEÇAS | **CV** CHROME VANADIUM | **Medidas** 8 | 10 | 12mm x 72mm

- Kit Universal de chaves de velas articuladas para as velas mais comuns
- Fabricado em Chrome Vanadium



### 40155683 KIT CHAVES TRIANGULARES 1/2"D

- Para motores TDi no grupo VAG e injectores BOSCH
- M5 (8mm), M6 (10mm), M8 (12mm), M10 (15mm), M12 (16,5mm)
- Fornecido em calha organizadora





# ALIMENTAÇÃO

## Bomba Injectora

1-81

### 40155069 EXTRACTOR DE INJECTORES VAG

- Para remoção de injectores de alta pressão nos motores VAG
- O kit inclui também ferramenta de instalação dos retentores
- Equivalente a OEM Ref T10133



### 40154064 EXTRACTOR DE BOMBA INJECTORA

- Extractor especial de bomba injectora para veículos BMW Land Rover | Vauxhall/Opel com motores 2.5 TD5

#### FACTORES ESPECIAIS

> PARA MOTORES 2.5 TD5



### 40154369 EXTRACTOR

- Extractor de bomba injectora especialmente concebido para bloquear a corrente no carreto enquanto desmonta a bomba injectora Vp44 e a bomba de alta pressão nos motores common rail

#### FACTORES ESPECIAIS

> Bloqueia a corrente no carreto



#### Aplicação

Motores BMW M47 | M47T2 | M47TU | M57 | M57TU em BMW 318D | 320D (E46) 1988-2005 & 318TD 320TD | 525D | 530D | 530 | 535 (E60-E61) 2000-06

### 40154044 EXTRACTOR INJECTORES DIESEL

- Auxilia a desmontagem de injectores diesel Bosch e Lucas
- Facilita o trabalho quando os injectores são difíceis de desmontar



**Medidas** Adaptadores M8 | M12 | M14

### 40155236 EXTRACTOR DA BOMBA

- Ferramenta de extracção da bomba de Combustível



#### Aplicação

BMW Series 1/3/5 Series e X1/X3 com N47 2.0D de Corrente

### 40155235 FERRAMENTA BOMBA INJECTORA

BMW, Land Rover, Rover e modelos GM



### 40155974 PINO BLOQUEIO BOMBA DIESEL BOSCH

- Para motores diesel em linha com bomba injectora Bosch
- Aplicação: 200D/E200D/250D/E250/E250D/E250/250D/E250/300D/E300/200TD/300TD/190D
- Ref OEM 601 589 0521 00
- Permite o posicionamento correcto da bomba injectora



### 40154375 KIT INJECTORES

4

PEÇAS

- Para veículos comerciais
- 1/2" x 72mm x 4 dentes para Mercedes
- Hex 32mm x 70mm x 4 dentes (com XZN M14 x 1.5) para Mercedes | Neoplan e Setra
- 1/2" x 120mm x 3 dentes para Mercedes e Hex 32 x 120 x 4 dentes para Man e Mercedes



Aplicação

Man | Mercedes | Iveco | Scania & Renault

### 40153389 JOGO DE CHAVES DE CAIXA

- Chaves de caixa TS encaixe 1/4"
- T5-10-15-20-25-27-30-40
- ROVER, RENAULT, PEUGEOT  
MERCEDES HG, MG, ATEGO  
ACTROSS



### 40154702 SACA / MONTA ANILHAS

- Saca e monta anilhas em injectores diesel



### 40154276 CHAVE P/ INJECTORES 11 X 100MM

### 40154277 CHAVE P/ INJECTORES 13 X 100MM

- Chave sextavada interior para injectores diesel

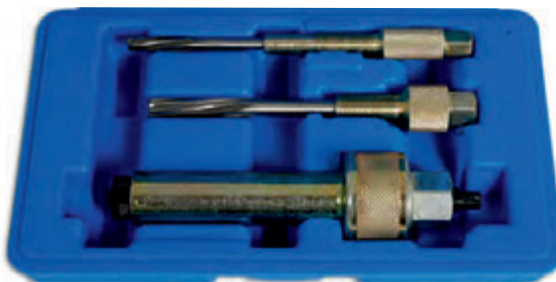


### 40154344 KIT EXTRACTOR

3

PEÇAS

- Kit extractor e mandril para desmontar velas de incandescência de 10mm que foram desaparafusadas mas não pode ser removidas devido ao acesso difícil entre a vela e a cabeça.
- Alargadores para limpeza das aberturas das velas para que possam ser facilmente instaladas velas novas



### 40154335 KIT EXTRACTOR DE INJECTORES

- Com peso de impacto, especial para extrair injectores difíceis em veículos Mercedes Benz, motores CDI.
- Garfos internos e externos
- 6 peças



Mercedes CDI



### 40156256 KIT REPARADOR INJECTORES CR

- Kit reparador de injectores diesel common rail - 8 peças
- Ferramenta especial para remover o injector e extrair a parte interior do injector
- 3 extractores de válvulas de injector, chave 10mm Hex x 7.6mm, removedor de válvula de injector Denso CR
- chave de 8 faces para injectores Bosch CR
- removedor de internos de injectores Siemens CR
- Fornecido em caixa plástica



# ALIMENTAÇÃO

## Bomba Injectora

1-83

### 40155207 EXTRACTOR DE AGULHAS

- Extractores de Agulhas interiores de injectores diesel



### 40155478 EXTRACTOR DE INJECTORES

- Motores TDI PD Volkswagen / Audi
- 1.4 SDI / TDI, 1.9D/SDI/TDI (PD) 2.0TDI (PD) e PD 4 válvulas
- 2.5 TDI 2.5TDI (PD) 2.8TDI (PD) 2.7/3.0 TDI



### 40155241 CHAVE DE SOLENOIDE FORD

- Motores 1.8i/2.0/2.2/2.4 non-common rail | Motores Duratorq TDCi/TDDi 1.8i Endura-Di/2.0 | Duratorq-Di/TDCi/TDDi Duratorq 2.2i/2.4



### 40155389 JOGO DE CHAVES DE VELAS

- 8 | 9 | 10mm
- Alfa Romeo 147/156/159/GT/Spider/Brera Fiat Bravo/Stilo Vauxhall/Opel Astra/Signum/Vectra-C/Zafira Saab 93/95



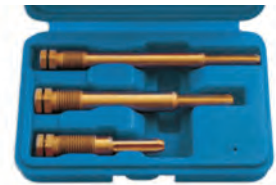
### 40155785 EXTRACTOR ELECTRÓDO VELAS

- Tamanhos: 2.6/3.2/3.5/4.5/6.5/8.25mm
- Permite remoção máxima do eléctrodo da vela para abertura de nova rosca
- 1/4"D



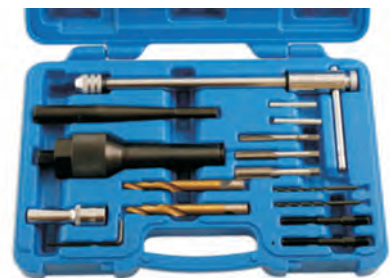
### 40155154 JOGO DE LIMPEZA VELAS

- M10 x 1,0 | M12 x 1,25 | M12 x 1,25
- Revestimento a Titânio
- Fabricado em Cr-mo



### 40155205 JOGO DE EXTRACÇÃO VELAS

- Para extracção de velas partidas ou danificadas
- Velas de aquecimento de 8mm a 10mm
- Fabricado em Cr-mo



### 40155206 JOGO DE REPARAÇÃO ROSCAS

- Jogo de reparação de roscas de velas de 8 | 10 | 12mm
- Machos M8 x 1.0 | M10 x 1.0 | M10 x 1.25 | M12 x 1.0 | M12 x 1.25 | M14 x 1.25



- 40152632 - M8 x 1,0 (5 uni)
- 40152633 - M10 x 1,0 (5 uni)
- 40152634 - M10 x 1,25 (5 uni)
- 40152635 - M12 x 1,25 (5 uni)

### 40155362 EXTRACTOR DE VELAS

- 7,7mm interno 4 (6,0mm) | 6,8mm externo | 3 (5,0mm) 2 (3,6mm) | 1 (2,7mm)





**40154505 ALICATES DE TUBOS**

- Para desligar as ligações rápidas em tubos de combustível

**Aplicação**

Para Vauxhall/Opel | Fiat | Volkswagen

**40154852 ALICATE TUBOS DE COMBUSTÍVEL**

- Alfa Romeo, Audi, Volkswagen, Lancia e Volvo

**40154812 ALICATE TUBOS DE COMBUSTÍVEL**

- VAG

**40155163 ALICATE LIGAÇÕES COMBUSTÍVEL**

- Opel / Vauxhall | Fiat | Volkswagen e PSA

**40156154 ALICATE TUBOS COMBUSTÍVEL VAG**

- Para uso nas braçadeiras de combustível de 3 pontos
- Maxilas rotativas, ideais para espaços apertados.
- Utilização: Audi | Seat | Skoda | Volkswagen

**40153306 JOGO DE ALICATES**

- 3 Alicates para ligações rápidas
- Tubos de combustível

**40154386 KIT ALICATES OCLUSÃO DE TUBOS**

- 3 alicates
- Indicados para os tubos flexíveis mais comuns em Travões | Combustível | Aquecimento e Radiadores
- Leves, não condutores, material colorido de grande visibilidade
- Uso fácil com bocas de 1/2" a 3/4"

**40155260 KIT TESTE RETORNO INJECTORES**

- Testa o retorno de combustível em injectores normais e common rail
- 40 Adaptadores para Bosch CRD | Siemens CRD Denso CRD | Delphi CRD - Até 10 cilindros

**40155932 TESTE DE PRESSÃO COMMONRAIL**

- Teste dinâmico
- Teste pressão máxima
- Escala 0-2000 Bar
- Escala 0-29000 Psi
- Linguagem: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol

**NOVO**  
ARTIGO

**ALIMENTAÇÃO**

Bomba Injectora

**1-85****40154490 ALICATE VELAS**

- Angular
- Remove conectores difíceis de alcançar sem provocar danos
- Para os mais recentes motores Audi, BMW, Mercedes, VW
- Ângulo 90° para acessos difíceis
- Isolamento suave com apoios de polegar

**FACTORES ESPECIAIS**

▶ ANGULAR

**40154491 ALICATE VELAS**

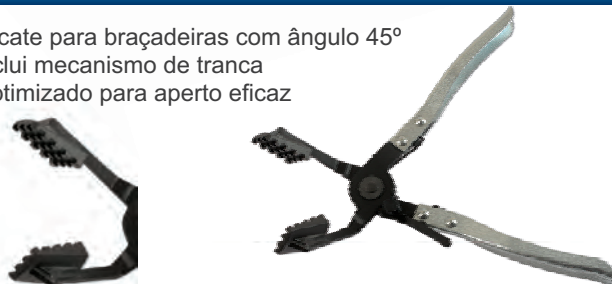
- Direito
- Isolamento suave com apoios de polegar

**FACTORES ESPECIAIS**

▶ DIREITO

**40156189 ALICATE BRAÇADEIRAS - ANGULAR**

- Alicate para braçadeiras com ângulo 45°
- Inclui mecanismo de tranca
- Optimizado para aperto eficaz

**40201078 ALICATE PARA TUBOS**

- Para remoção de tubos de combustível e vácuo

**40156073 ALICATE ABRAÇADEIRA DE TURBO**

- Aplicação: Volkswagen Passat 2.0Tdi (05)/Golf V/Audi A3 Skoda Octavia
- Função de tranca
- Ferramenta essencial para este tipo de abraçadeira
- Feito em Chrome Vanadium

**40154762 KIT EXTRACÇÃO INJECT. DIESEL**

- Conjunto completo com chave de extractor para remover a parte interna dos injectores BOSCH
- Adequado para remover injectores sem retirar a cabeça do motor em MERCEDES-BENZ SPRINTER | ML | CLASSE E | CLASSE C | GRAND CHEROKEE CRD 2.7 a partir de 2000

**40155126 KIT ALINHAMENTO DE INJECTORES**

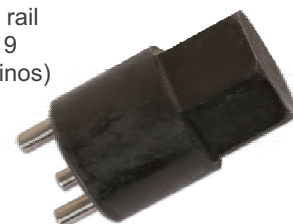
- Ferramenta para manter injectores em posição e se apertam nas linhas de combustível
- Motores Diesel Ford Duratorq 2 | 2.2 | 2.4 DI | TDCI | TDDI Mondeo 2000-2007 | Transit 2000-2006 | Jaguar X type 400

**40156026 CHAVE BOMBA INJECTORA BOSCH**

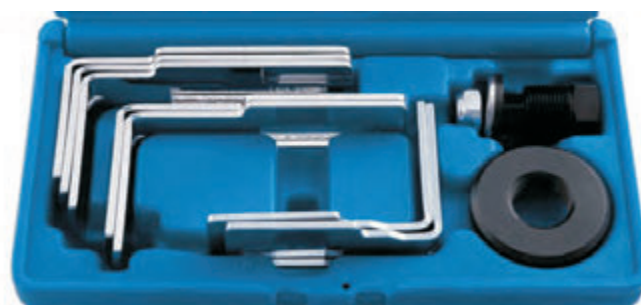
- 12.6mm e 7mm
- Utilizado no grupo VAG
- 7mm = Bosch OEM 0986612605
- 12.6mm = Bosch OEM 098661750

**40156231 CHAVE VÁLVULAS INJECT. DENSO**

- Para remover a camisa interna da válvula
- Para injectores Denso common rail
- Utilizar com adaptador 40156119
- 3 pinos de 2mm (12mm entre pinos)

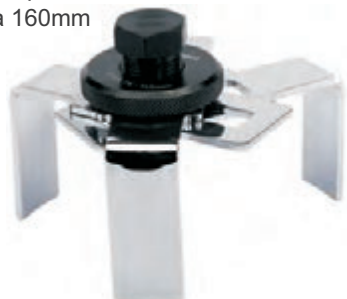
**40155162 KIT TAMPA DE COMBUSTÍVEL**

- Medidas 5-160mm | 80-122mm | 110-170mm



**40154768 FERRAMENTA DE EXTRACÇÃO**

- Para tampa do tanque de combustível
- Ajustável de 65 a 160mm

**40201258 FERRAMENTA DE EXTRACÇÃO**

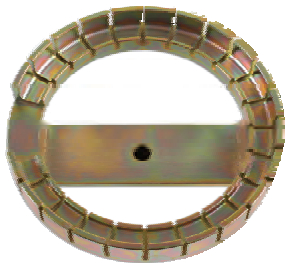
- Para tampa do tanque de combustível
- Fácil utilização com chave de 16mm

**40201248 FERRAMENTA P/ TAMPA**

- Para retirar a tampa do tanque de combustível
- Classe C
- W202

**40156108 CHAVE FILTRO DE COMBUSTÍVEL**

- Para Mercedes W164 e W251
- 1/2"D
- 22 faces
- 190mm externos
- 145mm internos

**40154575 CHAVE DE FILTROS**

- Para retirar e instalar filtros de combustível
- Chave de 3/8" e 109mm

**40201259 FERRAMENTA P/ TAMPA**

- Para retirar a tampa do tanque de combustível
- Classe E
- W210

**40155270 CHAVE FILTROS COMBUSTÍVEL 1/2"**

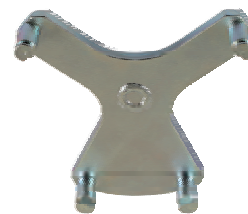
- 1/2" | 27mm
- Peugeot | Citroen | Ford | Mitsubishi | Volvo

**40156037 CHAVE FILTRO DE COMBUSTÍVEL**

- Para grupo Ope | OEM KM-6150
- 32mm
- Motores 2.0 / 2.2 gasolina  
Cód. motor A e Z
- Astra G/H, Vectra B/C, Zafira A/B  
Omega B, Insignia

**40156109 CHAVE FILTRO DE COMBUSTÍVEL**

- Para grupo BMW
- 1/2"D
- Aplicação BMW F01, F02x3, F25

**40154574 CHAVE DE FILTROS**

- Para retirar e instalar filtros de combustível
- Chave de 3/8" com 108mm





**ALIMENTAÇÃO**

Bomba Injectora

**1-87****40156134 FERRAMENTA P/ TAMPA**

- Ferramenta de tampa de combustível
- Ajustável de 89mm a 170mm
- Encaixe chave de 19mm
- Utilização universal

**40156184 CHAVE P/ BOMBA COMBUSTÍVEL**

- Desenhada para trancar a bomba de combustível e a polie em posição de remoção.
- Para Vauxhall, Opel, Renault e Nissan
- Códigos de motor: F8Q 600 1.9D, F8Q 606 1.9D, F9Q 760 1.9D CR, F9Q 762 1.9D CR, F9Q 770 1.9D, F9Q 772 1.9D CR, F9Q 774 1.9D CR
- GM/Opel/Vauxhall: OEM KM-6239

**40155559 FERRAMENTA DO SENSOR**

- Sensor de Combustível BMW e Mini Cooper (1988-2011)  
BMW E31 | E34 | E36 | E38 | E39 | E46 | E53 | E60 | E63 | E64 | E65 | E83 | E85 | E90 Mini R50 | R52 | R53 | R55 | R56 | R57

**40155472 CHAVE XZN CÂMARA COMBUST.**

- Mercedes-Benz 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662
- 1/2" | 58mm

**40155471 CHAVE XZN BOMBA INJECTORA**

- Mercedes-Benz 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 1/2" | 58mm | 33 faces

**40154348 EXTRATORES DE BOBINES**

- Três extractores de bobines de ignição para veículos Volkswagen e Audi com motores de ignição directa.

**40201280 JOGO DE VERIFICAÇÃO**

- Para verificar fissuras
- Usar sem a cabeça do motor

**40156238 CHAVE FILTRO COMBUST. - VOLVO**

- Para aplicação de filtros diesel nos veículos Volvo
- Aplicação: V70 (desde 2008), XC70 (desde 2008), S80 (desde 2006), XC90, V70 (2000 a 2008), V70 XC (desde 2001) / XC70 (up to 2007), S60, C30, C70 (desde 2006), S40 (desde 2004), V50, S80 (desde 2007)
- Para motores D4204D, D4204T5, D5204T2, D5204T3, D5204T7, D5244T, D5244T10, D5244T11, D5244T12, D5244T14, D5244T15, D5244T16, D5244T17, D5244T18, D5244T19, D5244T2, D5244T23, D5244T3, D5244T4, D5244T5, D5244T6, D5244T7
- Equivalente a OEM 999 7084
- 3/8"D

**40156110 CHAVE BOMBA COMBUST. LAND ROVER**

- Chave hex 19mm (140mm diâm. externo e 115mm interno)
- Aplicação: LT-Discovery 2/LP Range Rover, LN-Freelander, LM New Range Rover, LJ-Discovery series 1, LD-Defender 07MY com sistema de combustível 310
- Motores: 4 cil, V6 e V8 a Gasolina  
TD5, TD4, TD6, 2.4L Diesel
- Equivalente a OEM 310-118
- Para substituição anel de bloqueio da bomba de combustível



## 40156192 CHAVE BOMBA COMBUST. 1/2"D

- Opel/Vauxhall: Antara >2007, Astra-J >2010, Insignia >2009 SIGNUM 2003 a 2008 e Vectra-C 2003 a 2008
- Mercedes Benz: W204/W207/W212 Classe C e E
- BMW: séries F01/F02/F10/F12, 7, 6 e 5
- Volvo: motores T4/T5 >2010 e S40, V40



## 40156190 CHAVE BOMBA COMBUST. VAG

- Para veiculos anteriores a 2000
- Para Audi A3/A4/A6/A7/A8, Q3/Q5/Q7, R8, TT Volkswagen Polo, Beetle, Golf, Golf Plus, Golf Cab, Jetta, Eos, Scirocco, Passat, Passat CC, CC, Sharan, Touran, Tiguan, Touareg, Phaeton, Caddy, Transporter
- OEM T10202 (VAG 3087)
- Ø 120mm internos e 3 dentes para tracção.
- 1/2"D e fabricado em aço



## 40155843 CHAVE FILTRO COMBUST. OPEL

- 1/2"D e Ø115mm de diâmetro interior
- Para: Opel / Vauxhall / Chevrolet / Citroen Fiat / Peugeot / Saab / Suzuki
- Ferramenta essencial



## 40156237 CHAVE TANQUE COMBUST. VOLVO

- Para motores B5204T5, BT5234T3, B5244S, 5244S6, B5244SG, B5244SG2, B5244T3, B5244T5, B5254T2, B5254T4, B5254T9, B6284T, B6294S, B6294S2, B6B94T, B6304S3, B6324S, B6324S5, B8444S, D5244T, D5244T18, D5244T4, D5244T5.
- Equivalente a OEM 999 5720.
- Aplicação: V70 (2000-08), S80, XC90, S60 (>2009), V70XC, (2001<),XC70 (>2007) XC90 (todos)
- 1/2"D



## 40154967 CHAVE DE FILTRO ADBLUE

- Para veículos Mercedes com motores blueTec
- Para veículos com sistema de adBlue
- 46mm | 3/8"D



## 40156183 BLOQ. BOMBA INJECT. DIESEL JAGUAR

- Ferramenta de bloqueio da bomba injectora para Jaguar Land Rover 3.0L TDV6
- Aplicação: Jaguar XF, XJ, Land Rover Discovery 4, Range Rover e Range Rover Sport 2009-2014
- Utilizado para bloqueio da bomba de alta pressão durante a substituição da correia de distribuição.
- OEM 310-212



## 40201281 ADAPTADORES DE BOMBA

- Adaptadores de bomba injectora



## 40155450 EXTRACTOR ANILHAS INJECTORES



**ALIMENTAÇÃO**

Bomba Injectora

**1-89****40155504 FERRAMENTA DE LIMPEZA SEDES**

- Para velas de incandescência
- M10 x 1,0mm e M10 x 1,25mm com limitador

**40155547 FERRAMENTA DE LIMPEZA SEDES**

- Para velas de incandescência
- M8 x 1,0mm e M9 x 1,0mm com limitador

**40155262 KIT DE SANGRAMENTO DIESEL**

- Universal
- Com adaptadores para Ford | PSA | GM | Fiat | Rover | Land Rover | Renault | Mercedes-Benz

**40155567 SANGRADOR COMBUST. - RENAULT**

- Kit desenhado para sangramento do sistema diesel - Renault
- Ligação nos veículos com sistemas de baixa pressão
- Tubagem transparente permite visualizar bolhas de ar
- Ligações para motores Renault
- Instruções incluídas

**40155566 SANGRADOR COMBUSTÍVEL - PSA**

- Kit desenhado para sangramento do sistema diesel - PSA
- Ligação nos veículos com sistemas de baixa pressão
- Tubagem transparente permite visualizar bolhas de ar
- Ligações para motores PSA
- Instruções incluídas

**40153936 CHUPA LÍQUIDOS**

- Para todos os tipos de líquidos
- Ideal para Baterias, Radiadores, Combustíveis, etc.

**40156114 SANGRADOR COMBUSTÍVEL - FORD**

- Kit desenhado para sangramento do sistema diesel - Ford
- Ligação nos veículos com sistemas de baixa pressão
- Tubagem transparente permite visualizar bolhas de ar
- Ligações para motores Ford
- Instruções incluídas

**40151870 KIT DE INSTRUMENTOS**

- Para o acerto e regulação da bomba de combustível Diesel
- Para bombas BOSCH VE, Kikki, Nippon Denso

**40153552 KIT DE INSTRUMENTOS PRECISÃO**

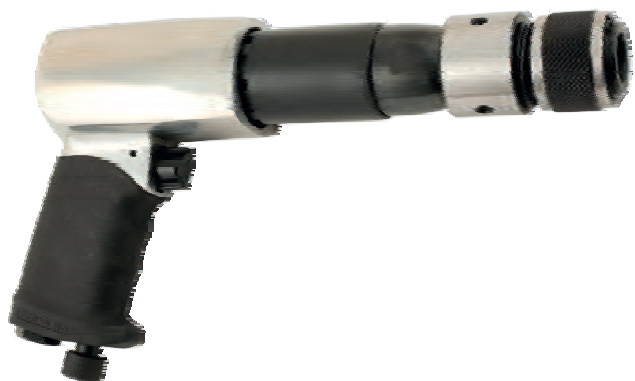
- Instrumentos de medição de precisão
- Para acerto e regulação de bombas diesel
- Bombas BOSCH EP/VE, ROTORY, KIKKI, NIPPON DENSO CAV ROTODIESEL
- ALFA ROMEO, AUDI, BMW, DAIHATSU, FIAT, FORD, ISUZU, IVECO, LANCIA, LAND ROVER, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER





**40156031 PISTOLA DE IMPACTO**

- Qualidade profissional
- Velocidade regulável
- 2200 BPM's
- Conector 3/8"

**40156118 ADAPTADOR P/ INJECTOR M25**

- Para injectores Siemens com rosca M25

**40154761 CHAVE PARA INJECTORES DIESEL**

- Indicado para remover a parte interna dos injectores BOSCH

**40156123 ADAPTADOR CARDAN INJECTORES**

- Universal
- Trabalha com 15° de ângulo e 30° de balanço

**40155128 SACA INJECTORES BOSCH**

- Uniformiza a força de extracção
- Permite a ligação entre rosca M17 interna e M27 externa

**40156092 SACA INJECTORES**

- Permite a transferência de impacto e vibração através do adaptador 5/8"
- Remoção eficaz de injectores diesel
- Utilizar pistola de impacto para maior eficácia e rapidez

**40156255 ADAPTADOR INJECTOR DENSO PIEZO**

- Para utilização com extractor de injectores 40156263/64
- 5/8"UNF x M16 x 1mm rosca
- Outros adaptadores disponíveis

**40156119 ADAPTADOR P/ INJECTOR M20**

- Para injectores Denso com rosca M20 (Nissan, etc)

**40156120 ADAPTADOR P/ INJECTOR M27**

- Para injectores Siemens com rosca M27

**40156121 ADAPTADOR P/ INJECTOR M12**

- Rosca M12 interna para encaixe nos injectores antigos com tubo de alta pressão no topo do injector

**40156122 ADAPTADOR P/ INJECTOR M14**

- Para encaixe interno nos injectores Delphi



**ALIMENTAÇÃO**

Bomba Injectora

**1-91****KIT6092 KIT SACA INJECTORES**

- Kit completo de extracção de injectores
- Ideal para injectores calcionados
- Kit inclui: saca injectores - 40156092  
cardan - 40156123  
chave M25 - 40156118  
chave M20 - 40156119  
chave M27 - 40156120  
chave M12 - 40156121  
chave M14 - 40156122  
chave M17 - 40155128  
chave Bosch - 40154761
- Adaptadores para injectores diesel: Siemens (2), Denso, M12 Alta Pressão, Delphi, M16 Denso, Ligação dupla Bosch Denso e kit de desarme de injectores Bosch
- Video: <https://goo.gl/vzP30I>

**40156263 KIT SACA INJECTORES**

- Kit completo de extracção de injectores
- Ideal para injectores calcionados
- Kit inclui: pistola pneumática - 40156031  
saca injectores - 40156092  
cardan - 40156123  
chave M25 - 40156118  
chave M20 - 40156119  
chave M27 - 40156120  
chave M12 - 40156121  
chave M14 - 40156122  
chave M17 - 40155128  
chave Bosch - 40154761
- Adaptadores para injectores diesel: Siemens (2), Denso, M12 Alta Pressão, Delphi, M16 Denso, Ligação dupla Bosch Denso e kit de desarme de injectores Bosch
- Video: <https://goo.gl/vzP30I>

**VIDEO DEMONSTRATIVO DO KIT NO YOUTUBE**

- <http://goo.gl/64Hba7>

**40156264 KIT SACA INJECTORES**

- Kit completo de extracção de injectores
- Ideal para injectores calcionados
- Kit inclui: saca injectores - 40156092  
cardan - 40156123  
chave M25 - 40156118  
chave M20 - 40156119  
chave M27 - 40156120  
chave M12 - 40156121  
chave M14 - 40156122  
chave M17 - 40155128  
chave Bosch - 40154761
- Adaptadores para injectores diesel: Siemens (2), Denso, M12 Alta Pressão, Delphi, M16 Denso, Ligação dupla Bosch Denso e kit de desarme de injectores Bosch
- Video: <https://goo.gl/vzP30I>







## REFRIGERAÇÃO

1-93

**40151144 CHAVE DE VENTONINHA**

- Duas medidas de boca (32 e 36mm) numa só ferramenta. Para desmontagem da ventoinha

**40151570 CHAVE DE VENTONINHA 32MM**

- Para desmontagem da ventoinha e outras utilizações

**40153645 CHAVE BLOQUEIO BOMBA DE ÁGUA**

- Para bloqueio das polias da bomba de água em motores Audi e Volkswagen sem o ar-condicionado montado

**40155203 FERRAM. BLOQUEIO VENTONINHA**

- Ferramenta de bloqueio da ventoinha de forma a poder trabalhar na frente do motor.
- Para Ford Transit 2000-2006 | a partir 2006 | 2.3
- Motores Duratec a gasolina e 2.4 | 3.2 Duratorq TDCi
- 1/2"D

**40155077 ACOPLADOR RÁPIDO SCANIA**

- Para radiador

**40154292 DENSÍMETRO PROPILENO GLICOL****40154293 DENSÍMETRO ETILENO GLICOL**

- Densímetro para líquido anticongelante

**40155591 BLOQUEADOR DE POLIA BMW**

- Ferramenta de bloqueio da polia da ventoinha BMW
- Para BMW M10/M20/M30/M40/M44/M50/M52/M52tu/M54/M56/M60/M70/M73/S14/S38/S50/B32/S54
- Ferramenta essencial

**40155024 FERRAMENTA RADIADORES**

- Para limpeza das alhetas dos radiadores

**40155261 KIT DE CONES RADIADOR**

- Para encher ou usar com sistemas de vácuo

**40154907 ÓCULOS DE DETECÇÃO DE FUGAS**

- Com 2 Leds UV

**40152727 MINI CORTA TUBOS**

- Para tubos de Plástico, Pvc, Nylon e Borracha



**40156066 TERMÓMETRO**

- Digital infravermelhos
- Aplicação: Canos de água, motor auto, ligações eléctricas, discos de travão, asfalto, motores eléctricos, ar condicionado
- Variação entre os -50° e os 550° C.
- Memória automática. Desliga automaticamente após 7 seg.
- Selecção de ponteiro laser on/off.

**NOVO**  
ARTIGO

**40155563 ALICATE ABRAÇADEIRAS TYPE R**

- Combustível e água
- Longo alcance

**40155573 TERMÓMETRO DIGITAL**

- Termómetro para verificação de sistemas de ar condicionado
- De -50° até 200° C
- Função de memorização da temperatura mínima e máxima
- Ponta em aço inox 110mm x 3,8mm

**40155417 LANTERNA UV ALTA INTENSIDADE**

- Lanterna UV de alta intensidade com corpo em alumínio
- Para verificação de fugas nos sistemas de ar condicionado, notas falsas, germes, etc.
- 3 baterias AAA incluídas

**40154024 ALICATE DE ABRAÇADEIRAS**

- Longo alcance
- O alcance extra longo desta ferramenta permite a desmontagem de abraçadeiras de plástico e metal em tubos de diâmetros de 11/16" a 2" (18-54mm)
- O alicate pode ser bloqueado libertando as mãos

**40154573 DESMONTADOR DE TUBOS**

- Ajustável para tubos de 45mm – 120mm de diâmetro
- O formato especial ajusta-se firmemente aos tubos
- Com cabo desmontável para tubos difíceis

**40155615 TESTE SISTEMA ARREFECIMENTO - HGV**

- Teste de pressão do sistema de arrefecimento - HGV
- Aplicação: Mercedes-Benz Sprinter / Volvo / Man / Renault Daf / Iveco / Erf / Scania
- Inclui bomba de pressão com manómetro



**40153397 ALICATE CLIPS**

- Para soltar e prender clips de tubos reutilizáveis

**40153881 ALICATE CLIPS**

- Ferramenta especial para colocação de O'Rings tipo Clip de tubo
- Isolamento suave

**40153305 KIT ALICATES**

**2**  
PEÇAS

- Para toda a gama plana e abraçadeiras de anel

**40154231 ALICATE DE CABEÇA GIRATÓRIA**

- De pontas angulares para acesso a abraçadeiras tipo Clic/Clic R Type em posições pouco acessíveis
- Para uso em qualquer ângulo, com cabeça giratória para ângulos difíceis

**40153507 CHAVE DE ABRAÇADEIRAS 7MM**

- Flexível - Extra Longa
- 500mm

**FACTORES ESPECIAIS**

FLEXÍVEL

**40153321 CHAVE ABRAÇADEIRAS 5MM****40153322 CHAVE ABRAÇADEIRAS 6MM****40153323 CHAVE ABRAÇADEIRAS 7MM****40153324 CHAVE ABRAÇADEIRAS 8MM****40153325 CHAVE ABRAÇADEIRAS 10MM**

- Comprimento 170mm

**40153895 DESMONTADOR DE GRAMPOS**

- Para desmontagem das abraçadeiras em tubos na traseiras dos motores Renault Espace inacessíveis sem esta ferramenta



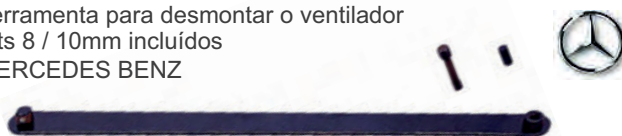
Aplicação  
Renault Espace

**40152162 CHAVE DE ABRAÇADEIRAS**

- Cabeça Reversível – 6mm e 7mm

**40201090 FERRAMENTA VENTILADOR**

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

**408150 JOGO 7 ALICATES ABRAÇADEIRAS**

- Jogo em bolsa com sete alicates para abraçadeiras auto, um conjunto profissional equipado com os alicates indicados para a maioria das abraçadeiras que equipam as viaturas.





**40155899 ALICATE REMOÇÃO ABRAÇADEIRAS**

- Garras 0-38mm e 240mm de comprimento
- Compatível com grande variedade de abraçadeiras
- Garras especiais em formato ondulado permitem alcançar, apertar, remover ou aplicar as abraçadeiras no local

**40155900 ALICATE REMOÇÃO ABRAÇADEIRAS**

- Garras 22-55mm e 240mm de comprimento
- Compatível com grande variedade de abraçadeiras
- Garras especiais em formato ondulado permitem alcançar, apertar, remover ou aplicar as abraçadeiras no local

**40155781 FERRAMENTA ABRAÇADEIRAS 3/8"D**

- 3/8"D
- Para abraçadeiras dos motores modernos
- Abertura da garra: 40mm

**40153698 ESTRANGULADOR**

- Alicates para oclusão de tubos de vácuo e água

**40151491 ESTRANGULADOR**

- Alicates para oclusão de tubos de vácuo e água

**40154287 KIT DE REFRIGERAÇÃO**

- Kit para purgar e encher sistemas de refrigeração
- Sistema vácuo
- Sem bolhas de ar

**404035 KIT DE TESTE DE PRESSÃO**

- Teste de pressão para radiadores
- Inclui indicador de temperatura

**Aplicação**

Audi | Bmw | Citroën |  
Ford | Peugeot | Opel |  
Volkswagen | Volvo |  
Gm | Mercedes | Subaru |  
Mazda | Honda | Toyota |  
Suzuki | Saab | Jaguar |  
Renault | Fiat | Alfa

**402011706 ADAPTADOR KIT PRETO**

- Adaptadores para kit de pressão de radiadores

**Aplicação**

Volvo | Citroën | Renault | Fiat | Peugeot

**40155583** TESTE DE BOMBA DE ÁGUA

- Identifica avarias através das ondas de pressão geradas pela bomba de água.
- Adaptadores 1/D 8 a 20mm | 2/D 7 a 22mm

**404105** TESTE DE AR-CONDICIONADO**404105K** ACESSÓRIOS PARA 404105**40155085** KIT PARA AR-CONDICIONADO

- Audi | Volkswagen and Vauxhall/Opel | BMW | Fiat | Mercedes | Peugeot | Renault | Rover | Toyota

**40154387** BLOQUEIOS DE CONEXÃO

- Para uso em ligações de ar-condicionado e algumas ligações de combustível em Ford, Vauxhall/Opel, Chrysler Jeep, Etc.
- Previne o Spray quando a ligação é desligada
- Tubos de 3/4" | 1/2" | 5/8" e 3/8"

**40203021** KIT DE PINÇAS PARA TUBOS

- Pinças para tubos de ar-condicionado e combustível
- 6 Peças
- 8mm - 5/16", 10mm - 3/8", 13mm - 1/2", 16mm - 5/8" 19mm - 3/4", 22mm - 7/8"

**KW31115** DETECTOR DE FUGAS CO<sub>2</sub> (\*)

- Kit de Teste de Fugas de CO<sub>2</sub>



(\*) Consultar tabela Kraftwerk

**40155526** DETECTOR DE FUGAS CO<sub>2</sub>

- Recarga 250ml para Kit de Fugas Co<sub>2</sub>







**40154027 KIT FERRAMENTA P/ TERMINAIS****19**  
PEÇAS

- O mais recente Kit de ferramenta especial para sensores de temperatura, fios e bornes em Chrysler | Hyundai | Kia | Mitsubishi | VAG e muitos outros modelos de veículos
- Remove os fios dos bornes sem danificar

**40154323 KIT PARA TERMINAIS UNIVERSAL****12**  
PEÇAS

- Para libertação dos conectores tipo ficha protegendo o utilizador e o equipamento
- Fornecido em estojo para fácil acondicionamento e Identificação das ferramentas
- 3 Ferramentas com mola

**Aplicação**

Audi | BMW | Chrysler | Citroën | Fiat | Ford | Mazda | Man | Mercedes | Renault | Porsche | PSA | Saab | Škoda | Toyota | Volkswagen/Opel

**40153984 KIT FERRAMENTA P/ TERMINAIS****6**  
PEÇAS

- Múltiplas aplicações
- Apropriado para transmissão, bornes, sensores de temperatura ABS/ECU 55 pinos e 35 pinos além de ferramenta de corte de cablagens

**Aplicação**  
Grupo Volkswagen Audi**40153932 FERRAMENTA P/ TERMINAIS**

- Ferramenta especial para remover bornes nos novos veículos Volkswagen | Audi
- Ferramenta essencial serviço VAG

**40201990 PASSA FIOS**

- Passa Fios 15 m x 3 mm

**40155510 FERRAMENTA COMPUTADOR**

- Para instalar e remover a caixa do computador

**Aplicação**

Volvo S40/S60/S/V70/S80/XC90

### 40154105 KIT AUTO-RÁDIOS

**32**  
PEÇAS

- Para retirar auto-rádios e sistemas de navegação nos veículos mais comuns



**Aplicação**  
Becker | Clarion | Kenwood  
Sony | Grundig e  
Blaupunkt

### 40155552 KIT AUTO-RÁDIOS

**52**  
PEÇAS

- Ford | Volkswagen | Audi | BMW | Mercedes-Benz | Porsche | Opel / Vauxhall
- Para a maioria dos sistemas incluindo Blaupunkt, Grundig e Becker



### 40156115 TESTER DE CIRCUITOS C/ DISPLAY

- Tester para sistemas de 6/12/24 volts com display electrónico
- Apenas para sistemas de corrente DC
- Medição de 5 a 28 Volts, precisão +-3%
- Cabo 3 metros (max)
- LED Indicador de corrente (•) e massa (•)
- De fácil leitura



### 401577023 PONTA DE PROVAS 6-24V

- Cabo de alimentação - 4,5 M



### 40150025 TESTA CIRCUITOS

- 6 - 24 Volt
- ROHS | CE



**40152956**  
Lâmpadas x 2

### 4015G4166 TESTA CIRCUITOS

**3-12**  
VOLTS

- Testa circuitos auto, testa velas.

**RoHS**  
**Compliant**



### 40153996 PERFURADOR CABOS

- Para uso com Analisadores de circuitos, para guiar a sonda até ao cabo



### 40207024 TESTA CIRCUITOS C/ SIN. SONORO

**3-48**  
VOLTS

- Com led's

**RoHS**  
**Compliant**





## 40150280 TESTA CIRCUITOS – LATÃO

6-24  
VOLTSRoHS  
Compliant

CE

Factores Especiais

&gt; Latão

40152954

Lâmpadas x 2



## 40152074 TESTA CIRCUITOS PROFISSIONAL

6-24  
VOLTSRoHS  
Compliant

CE

Factores Especiais

&gt; Cabo de 152cm

40152957

Lâmpadas x 2

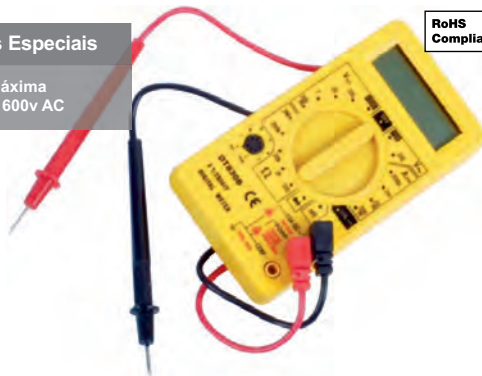


## 40153533 MULTÍMETRO DIGITAL

## • Testa e Mede

DC Voltagem | AC Voltagem | DC Corrente | Resistência

Factores Especiais

> Entrada Máxima  
600V DC | 600v ACRoHS  
Compliant

## 40156228 MULTÍMETRO DIGITAL

- Máximo: 600v DC e 600v AC
- Voltagem DC: 200mV-2000mV-20V-200v-600V
- Voltagem AC: 200V/600V
- Corrente DC: 200u-2000uA-20mA-200mA-10A
- Resistência: 200-2k-20k-200k-2000k
- Conformidade CE IEC/EN/ROHS
- Dimensões: 70mm x 126mm x 29mm
- 2 pilhas de 1.5v incluídas



## 40152674 TESTA CIRCUITOS C/ SIN. SONORO

6-24  
VOLTSRoHS  
Compliant

CE

Factores Especiais

&gt; Com Sinal Sonoro



## 401577011 PONTAS PARA MULTÍMETRO DIGITAL

- Kit de pontas multi-testes
- Para a maior parte dos multímetros



## 40155989 MULTÍMETRO/TEMP. DIGITAL

- Multímetro digital para medição de voltagem AC e DC, resistência e testar diodos
- Protecção de sobrecarga e indicação de polaridade
- Fornecido com tester de temperatura
- Indicação de bateria fraca

NOVO  
ARTIGO

## 40155990 MULTÍMETRO SECTOR AUTOMÓVEL

- Multímetro digital para medição de voltagem AC e DC, resistência e testar diodos
- Protecção de sobrecarga e indicação de polaridade
- Função de continuidade auditiva
- Indicação de bateria fraca
- RPM, ciclo de trabalho, temperatura, ângulo de contacto

NOVO  
ARTIGO



### 401577019 ACESS. MULTÍMETRO DIGITAL

- Este acessório inclui 2 sondas 2 clips de crocodilo pequenos, 2 clips de crocodilo grandes e extensões de conexão.
- Indicado para aumentar o alcance de qualquer multímetro.
- Ideal para veículos comerciais.



### 40155695 ALICATE REMOÇÃO INTERR. ESPELHOS

- Alicates para remoção do interruptor dos espelhos dos veículos BMW E12/E21/E23/E24/E28/E30/E31 E32/E34/E36/E38/E39
- Código OEM 61 1 300
- Com mola de abertura e punhos confortáveis



### 40153410 KIT 8 PEÇAS DE SOLDAR A GÁS

- Aquecimento em 47 seg, Mini Maçarico e Ferro de Soldar
- Esponja de Limpeza e 3 pontas (3.4 e 4.8mm)
- Leve | Sem Fios
- Recarregável com gás butano



### 40152696 KIT DE SOLDAR A GÁS

- Com Suporte



### 401577020 PONTAS DE TESTE

- Pontas de teste de circuitos eléctricos automóveis



### 401577038 MULTIMETRO DIGITAL AUTO

- Com adaptador 12v



### 40202200 PINÇA AMPERIMÉTRICA

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



### 40153753 KIT DE SOLDAR A GÁS

- Soldagem até 1300°C
- Temperatura de Soldadura 500°C
- Autonomia 60min (chama de 20mm de comprimento)



### 40155005 TOCHA A GÁS BUTANO

- Com Regulação de Calor
- Com Isqueiro



## 40151316 FERRO DE SOLDAR

12  
VOLTS40  
WATTSRoHS  
Compliant

- Pontas de substituição ferro de soldar: 40153024

## 40152297 DISPENSADOR DE SOLDA



## 40153497 FERRAMENTA DE APOIO



## Factores Especiais

Fixa os Fios para que possam ser soldados



## 4022455 NAVALHA DE ELECTRICISTA

- 195 mm



## 40155640 FERRO DE SOLDAR 40W

## 40154079 FERRO DE SOLDAR 60W

240  
VOLTSRoHS  
Compliant

## 401577073 APARELHO DE SOLDAR A PILHAS

- Ferro de Soldar portátil para usar em reparações de emergência. Alimentado por 3 pilhas AA fica pronto a usar em 15 segundos.
- Fornecido com ponta e tampa
- Certificado CE/TUV/EMC



## 40153777 ALICATE DE CRAVAR

- Para terminais isolados e não isolados.



## 401577121 TESTA FUSÍVEIS

- Remove e testa fusíveis
- Pinos ajustáveis para utilização em fusíveis mini e normais



## 40151796 CHAVE LONGA FENDA

## 40151797 CHAVE LONGA PHILIPS

## 40151853 CHAVE LONGA POZIDRIVE

- 450 mm





## 40152722 ALICATE DE ENTRANÇAR 150MM/6"



- 150mm (6")
- De fácil manuseio
- Com alicate standard com função de entrançar fio
- Ideal para clássicos e desportivos

## 402064268 LÂMPADA EM KRIPTON 2 BAT. AA

## 402064269 LÂMPADA EM KRIPTON 4 BAT. AA

- 70% Mais Brilho



## 40156235 KIT SUBS. CORREIA ALTERNADOR

- Para BMW Mini 2007>
- Motores a gasolina N12, N14, N16, N18
- OEM 11 6 210



## 40154589 LANTERNA PESCA-PEÇAS

- Lanterna de 6 LED qualidade
- Ponta magnética 1.3Kg
- Flexível de 715mm



Disponível também em expositor

## 40156226 GRAVADORA PONTA DIAMANTE

- Ponta de diamante substituível com chave hex.
- Para maioria das superfícies, metal, vidro, cerâmica, etc.
- Com duas pilhas AAA incluídas.
- Pontas de substituição: 91908



## 40156069 KIT BITS LONGOS PARA AIRBAGS

- 4 peças, 1/4"D e 85mm de comprimento
- 3 chaves estrela T25, T27 e T30
- 1 chave hex 5mm
- Para grande variedade de veículos, incluindo Audi / Volkswagen BMW / Mercedes Benz / Vauxhall / Opel



## 40152903 CHAVE DE CAIXA AIRBAGS

- 130 mm de comprimento



## Aplicação

Mercedes | Opel | Bmw | Seat | Audi | Volkswagen | Skoda | e outros

## 40155557 JOGO DE FERRAMENTA AIRBAGS



## Aplicação

Universal

## 401577109 ESTETOSCÓPIO ELECTRÓNICO

- Para identificação de ruídos no motor e chassi
- Alimentação através de pilha de 9v (não incluída)
- Com auriculares, regulador de som e provador 180mm
- Certificado CE





**40155481 CHAVE DINAMOMÉTRICA**

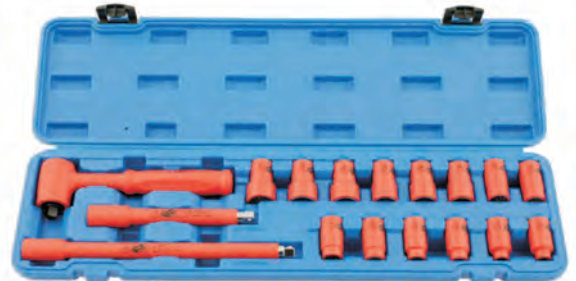
- Fabricada em PT / CE
- Adequada para veículos híbridos | eléctricos
- 3/8"
- 5 - 25 Nm



CE

**40155483 JOGO DE CHAVES 3/8"**

- Aprovado VDE / GS - 1.000 V
- Extensões 250 mm 150 milímetros
- 6mm/7mm/8mm/9mm/10mm/11mm/12mm/13mm/14mm/15mm/16mm/17mm/18mm/19mm



CE

**40155515 JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS**

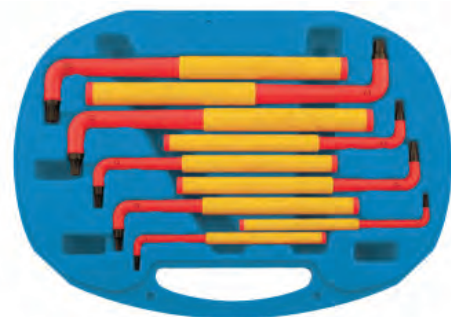
- VDE 1.000 V
- Adequada para veículos híbridos | eléctricos
- Medidas: 2.5mm/3mm/4mm/5mm/6mm/8mm



CE

**40155516 JOGO DE CHAVES TORX**

- Aprovado VDE / GS - 1.000 V
- Adequada para veículos híbridos | eléctricos
- Extra longas
- Medidas: T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 | T45 | T50



CE

Consulte o catálogo



na página 1.036 para  
outros ferramentas específicas para veículos  
híbridos



# HYBRID

## Electric cars



**401577083 LEITOR DE CÓDIGOS DE FALHAS**

- Especialmente desenvolvida para modelos BMW entre 1986 e 2006.
- Faz a leitura de códigos de falhas e apaga as luzes de inspeção
- Com ficha de ligação de 16/20 pinos
- Inclui lista de códigos de falhas

**40155369 FERRAMENTA DE RESET VAG MK2**

- Para toda a Gama VAG
- Compatível com os novos sistemas CAN

**ATENÇÃO : Instruções em Inglês****40155370 FERRAMENTA FILTROS PARTÍCULAS**

- Para Peugeot / Citroën
- Regenera filtros de partículas diesel

**ATENÇÃO : Instruções em Inglês****40155592 FERRAMENTA IMAT DPF/FAT**

- Regenerador de filtros de partículas
- Universal

**ATENÇÃO : Instruções em Inglês****401577008 PISTOLA DE PONTO XENON**

- Para todos os tipos de ignições de 12v motores a Gasolina
  - Esta pistola dá um acerto dinâmico dos tempos de motor até 60° de avanço, com uma luz xénon azul/branca brilhante.
  - Protecção contra polaridade revertida e sobrecargas.
  - Dupla indicação para má ligação e flash defeituoso.
  - Grande performance a todas as rotações.
- Até 8.000 RPM

**4015G4123 PISTOLA DE PONTO PROFISSIONAL**

- Para todos os tipos de ignições de 12v motores a Gasolina ou com bateria separada de 12 v para sistemas 6/24 volts
- Display electrónico com indicação de RPM, Dwell, Volts
- 200 a 9.990 RPM





**4015G4074 AFINADOR DE MISTURA**

- Motores a Gasolina
- Permite afinar a mistura por indicação simples de cor

**401577089 ADAPTADOR DIESEL P/ PISTOLAS**

- Para utilizar com as pistolas de ponto Gunson

**40153752 KIT DE TESTE DE VÁCUO**0-30in  
VÁCUO0-60  
PSI0-4  
BAR**Aplicações**

- Kit completo para teste de vácuo sangramento de travões
- Transmissão automática
- Reservatórios de vácuo
- Ar-condicionado e aquecimento
- Aquecedor de cones
- Sistemas de travões (convencionais e ABS)
- Sistemas de manutenção do motor
- Sistemas de controlo de emissões
- Afinação do motor
- Sistemas de combustível
- Sistemas de ignição
- Manutenção do motor incluindo:
  - Cabeça | Sedes válvulas | Segmentos
- Em motores Diesel | Turbos

**Aplicação**

Audi | BMW | Citroën | Fiat | Ford | Peugeot | Vauxhall/Opel | Volkswagen | Volvo

**4015G4113 PISTOLA DE PONTO XENON**

- Para qualquer motor a gasolina, ignição 12v e electrónica

**363 COMPRESSÓMETRO GÁSÓLEO**

- Cartão de gravação com escala 50mm
- Até 8 testes por cartão
- Ligação através de injectores de teste
- Inclui 50 fichas, injector M14x1,5, adaptador M12x1,5

**362 COMPRESSÓMETRO GASOLINA**

- Cartão de gravação com escala 50mm
- Até 8 testes por cartão
- Ligação através da sede da vela de ignição
- Inclui 50 fichas, 5 O-rings, adaptador M12



**401577043 KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO**

- 0-300 psi ou 0-2100 k.Pa
- 6 Peças
- Adaptadores longos 10 | 12 | 14mm

**40152516 COMPRESSÓMETRO**

- Compressômetro para Motores a Gasolina
- Carros e Motos
- Adaptadores 14/18 MM
- Tubo flexível 300 MM
- Manômetro 0-21 Bar

**40152836 KIT DE TESTE PRESSÃO INJEÇÃO**

- Bosch K KE KE3 L, LE" & LH Jetronic Bosch Motronic M13, M17, M25, M31, ML4.1 Motronic Daihatsu Fei Fiat Spi, Weber IAW Ford EEC IV Efi (Incl Zeta) Weber Cfi GM Multec-m Honda PGM Fi Lucas L Hotwire & P Digital Mazda Egi Mitsubishi Eci Mpi Nissan Efi & ECCS Renault R Electronic Rover Spi PGMFi Subaru MPFi Suzuki Ep Toyota Efi TCCS VW Digijet Digifant VAG Mpi Weber Marelli IAW

**404033 CONJUNTO INJEÇÃO / PRESSÃO**

- Conjunto para Injeção / Pressão de Gasolina
- Equipado com manômetro 90MM - 0-120 psi
- Mangueiras e válvulas já incluídas
- Adapt. M6/M8/M10/M12/M14 paraf., ligações M12/M14/M16
- Conectores M8/M10/M16 F / M, 1/4"-5/16"-3/8"-5/8"x18UNF



- Algumas aplicações: BOSCH K KE3 L, LE" e LH Jetronic / BOSCH Motronic M13, M17, M25, M31, ML4.1 Motronic / Suzuki Ep / VW Digijet Digifant VAG Mpi Weber Marelli IAW / Nissan Efi e ECCS / RENAULT R Electronic / HONDA PGM Fi

**404165 TESTE DE COMPRESSÃO DIESEL**

- Kit Teste de Compressão Motores Diesel - 70 BAR

Mercedes-Benz | Nissan |  
Ford | Rover | Seat | Daf |  
Lancia | Leyland | VW | BMW |  
Land-Rover | Renault |  
Peugeot | Fiat | Citroen |  
Isuzu | Toyota | Mazda |  
Opel | Mitsubishi | Volvo

**404031 TESTE DE COMPRESSÃO DIESEL**

- Kit Teste de Compressão Motores Diesel

0-1000psi  
0-70Bar

**Vários adaptadores:**

Mercedes | Ford |  
Audi | Toyota | VW |  
Volvo | Peugeot |  
GM | Isuzu, etc.

**404155 TESTE COMPRESSÃO GASOLINA**

- Kit Teste de Compressão Motores a Gasolina - 20 BAR

7 Adaptadores  
M-10 x 57 MM  
M-12 x 57 MM  
M-14 x 63/94 MM  
M-18 x 57 MM  
Repara rosca M-10/12  
Repara rosca M-14/18

**404135 TESTE DE PRESSÃO GASOLINA**

- Kit Teste de Pressão Motores a Gasolina





## 40153272 REFRAATÓMETRO

- Teste com medição precisa  
Anti-Congelante | Ácido de Bateria | Água do Pára-Brisas



## 40155562 TESTE DE RELÉS AUTO

- Bobina de teste de tensão de 9 volts  
Resistência bobina do relé 20-50 ohms



## 40154851 KIT PRESSÃO DE ÓLEO

- Para verificar a pressão de óleo na maioria dos veículos
- Testa a pressão da bomba quanto a falhas na pressão do óleo.
- Inclui manómetro mangueira flexível e ligações rápidas.



## 4015G4125 ANALISADOR DE GÁS CO

- Analisador Digital
- Compacto e portátil
- Funciona a 12V
- Margem de Erro 0,5%
- Não precisa de Filtros



## 40151778 ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICA

- Com Extensão da Sonda



## 4015G4103 TESTE DE VÁCUO

- Calibrador de vácuo com vários tipos de escalas para verificar as bombas de combustível, o Servo Vácuo, as Bombas de Turbo, etc.



## 402043060 APARELHO TESTAR MINI FUSIVEIS

- 12-48V / 20A



## 401577101 TESTE CORRENTE AUTO

- Max. 30 Amp



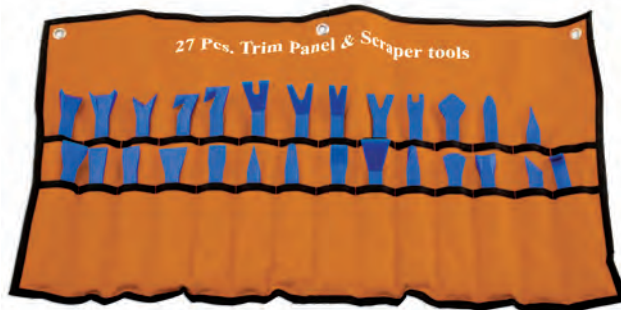


## VIDROS E CHAPA

1-111

## 92368 KIT 27 PEÇAS EM COMPÓSITO

- Ideal para remoção de molas, frisos, etc. e também remover autocolantes, rádios, pesos de roda, etc.
- Pode utilizar em pára-brisas
- Fornecida em estojo de transporte



## 92263 KIT DE 11 PEÇAS EM COMPÓSITO

- Conjunto de 11 peças em compósito para painéis, clips, molas, plásticos, etc. De grande utilidade para bate-chapa, estofador, electricista entre outros. Com bolsa.



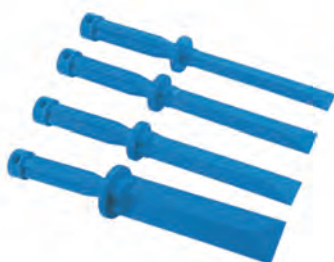
## 91269 KIT DE 5 PEÇAS EM COMPÓSITO

- Conjunto de 5 peças em compósito para painéis, clips, molas, plásticos, etc. De grande utilidade para bate-chapa, estofador, electricista entre outros.



## 91274 KIT DE 4 PEÇAS EM COMPÓSITO

- Conjunto de 4 peças em compósito duro para impacto Painéis, molas, plásticos, etc. Com 270mm comprimento e 19mm | 22mm | 25mm | 38mm Largura podem ser afiados.



## 92264 KIT DE 5 PEÇAS EM AÇO INOX

- Conjunto de 5 peças em Aço Inox para painéis, clips, molas, plásticos, etc. De grande utilidade para bate-chapa, estofador, electricista entre outros. Punho ergonómico.



## 40205120 ALICATES PARA CLIPS

- Jogo de 2 alicates para clips de painel e estofos e forras



## 91275 CUNHA E TIRA MOLAS

- Cunha e tira molas, painéis, etc.
- Lâmina 25mm em compósito evita riscos na tinta



## 91272 TIRA MOLAS COM 540MM

- Tira molas de 540mm em Chrome Vanadium.



## 40201804 TIRA MOLAS

- Tira molas, clips em Chrome Vanadium.



## 91343 ALICATE TIRA MOLAS

- Alicate tira molas rápido e eficiente sem danificar nada.



**91230 SACA PAINÉIS E FRISOS**

- Usado também para retirar os frisos das janelas
- Fabricado em compósito com 365mm largura

**40153444 MINI KIT GANCHOS E FURADOR**

- Furador direito
- Gancho de ângulo
- Gancho 90°
- Gancho completo
- Cabo ergonómico

**40153477 ALICATE DE REBITES PLÁSTICOS****+40**

REBITES PLÁSTICOS

**• Aplicação**

Para plásticos, frisos, carpetes, acentos, etc

**91346 REBITES PLÁSTICOS 5MM X 15,8MM****91347 REBITES PLÁSTICOS 6,3MM X 25,2MM****91348 REBITES PLÁSTICOS 6,6MM X 17,2MM****91349 REBITES PLÁSTICOS 5MM X 17,2MM**

- Cada embalagem 50 unidades

**91464 FITA PARA EMBLEMAS**

- Colar emblemas depois da reparação pode ser um problema, este método simples e rápido poupa tempo e trabalho.
- Pack de 10 fitas 50 x 300mm

**40153920 KIT 4 GANCHOS**

- 5 peças
- Automóvel
- Electrónica
- Computadores, etc.
- Gancho Direito e curvo
- Gancho 90° e 45°
- Pontas longas

**40154381 KIT 3 CUNHAS**

- Conjunto de remoção de painéis e frisos internos e externos, fabricados em compósito para reduzir o risco de marcas.

**40154382 KIT 4 PEÇAS**

- Jogo com 4 peças de diferentes tipos de desenho para remover clips, frisos e painéis nos carros modernos



**404057 KIT 7PCS REMOVER PÁRA-BRISAS****4020803 PUNHOS PARA ARAME**

- 2 punhos para arame remover os pára-brisas

**91157 KIT REMOÇÃO DE VIDROS**

- Inclui bobine de cabo para remover vidros.

**91158 ARAME QUADRADO PARA PUNHOS**

- Para retirar vidros e painéis
- Rolo arame 50mts

**91159 FACA P/ REMOVER PÁRA-BRISAS**

- Punho em alumínio, ajustável
- Lâmina em aço endurecido

**91160 ARAME TRANÇADO PARA PUNHOS**

- Para retirar vidros e painéis
- Rolo arame 22 mts

**92391 KIT REPARADOR DE PÁRA-BRISAS**

- Inclui: 1 aplicador, 4 injectores de pressão 8|10|12|14mm 2 funis, 15gr de resina reparadora, 10 lâminas
- Inclui também: 100 películas de secagem, 1 gravador com 3 pontas em diamante e 3 baterias, 1 lanterna UV, 1 ventosa de vácuo, 1 clip.
- Fornecido em caixa de armazenamento
- Resina disponível (92402)

**40155198 KIT REPARAÇÃO DE PÁRA-BRISAS**

- Para reparação de Pára-Brisas Laminados





**40154110 VENTOSA SUCÇÃO – TIPO PISTOLA**

- Sistema inovador de pistola de fácil utilização
- Para pequenas amolgadelas, segurar janelas laterais enquanto trabalha no mecanismo, etc.
- Também para segurar azulejos na construção e outras tarefas em casa ou outras situações
- Capacidade até 12 Kg

FACTORES ESPECIAIS

> ACÇÃO DE GATILHO



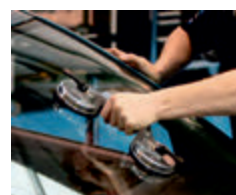
**40153596 VENTOSA DUPLA DE SUCÇÃO**

- Para carregar ou transportar, peças pesadas como janelas vidros, portas, etc.
- Capacidade de elevação 100 Kg



**40153711 VENTOSAS DUPLAS**

- Para transporte de vidro ou chapas metálicas pesadas
- Fabricado em liga de alumínio
- Capacidade de carga: 80Kg



**40154991 SACA MOSSAS PNEUMÁTICO**

- 3 Ventosas - 60 | 120 | 150mm
- Pressão de trabalho 5 a 12 Bar
- Martelo de 3 Lb



**40153664 VENTOSA TIPO TAÇA**

- Fácil utilização devido ao seu desenho e forma
- Capacidade de 10Kg na horizontal
- Excelente para bate-chapas



**92390 POSICIONADOR DE ESPELHOS/VIDROS**

- Ø75mm (3") de diâmetro
- Ferramenta de remoção e aplicação de vidros e espelhos
- Corpo em plástico
- T ajustável



**40151779 VENTOSA**

- Pode ser usada para posicionar vidros
- Capacidade 50Kg



**91938 CONJUNTO DE 3 VENTOSAS DE PAINEL**

- Conjunto de 3 ventosas para reparação de painéis, com grande capacidade de vácuo.



**91173 VENTOSA DE PAINEL 75MM**

**91174 VENTOSA DE PAINEL 100MM**

**91175 VENTOSA DE PAINEL 125MM**

- Ventosas reparação de painéis grande capacidade de vácuo



**91983 KIT REPARAÇÃO EM ALUMÍNIO**

- Este kit é um conjunto de ferramentas essencial para a reparação de painéis de alumínio. É recomendável ter um kit dedicado que irá evitar a contaminação cruzada com a corrosão galvânica.
- Usar sempre caixa de ferramenta e bandejas em separado. Ideal para PAS 125.
- **Votado Produto Top do Ano pela Revista Profissional de Motor !**

**91408 MEDIDOR ESPESSURA DE TINTA**

- Para oficinas, concessionários, pintores, engenheiros, inspectores, etc. Tamanho de bolso, mede 0.10mil ou Micron
- Leitura contínua sem calibração necessária, identifica todo o trabalho antigo, para usar em **AÇO**

**91409 MEDIDOR ESPESSURA DE TINTA**

- Para oficinas, concessionários, pintores, engenheiros, inspectores, etc. Tamanho de bolso, mede 0.10mil ou Micron
- Leitura contínua sem calibração necessária, identifica todo o trabalho antigo, para usar em aço ou alumínio.

**40155418 TERMÓMETRO INFRAVERMELHOS**

- Termómetro infravermelho de ponto duplo para detectar um tamanho de 12:01, dados automáticos e bloqueio de gatilho para uso contínuo, de 50° a 550° C, bateria de 9v incluída.
- Precisão + ou - 1,0%, CE / ROHS aprovado.

**91406 INDICADOR DE PROFUNDIDADE DE TINTA**

- Medição de profundidade de 0 a 350 microns
- Evite problemas de pintura dispendiosos.

**77067 VERIFICADOR PINTURA**

- Verifica a quantidade de material de enchimento que a chapa tem, ideal para fiscalizar e identificar reparações antes de comprar uma viatura.

**92366 REMOVEDOR SENSORES**

- Remoção de 90% dos sensores de chuva e luz dos veículos
- Remove o adesivo com pressão lateral
- Três tamanhos sortidos

**91355 STICK TEMPERATURA**

- Stick de temperatura 121°, passe pela superfície e quando derrete tem uma indicação precisa de que atingiu a temperatura.





### 40154707 KIT DE SOLDADURA ESPECIAL

- Para metais não-ferrosos e todos os componentes de alumínio.
- Este produto irá reparar qualquer dano em peças de alumínio rápida e eficientemente sem usar fluxos ou químicos. Sejam os buracos causados por corrosão ou outros agentes, a reparação será mais forte que a original e suportará um valor mais elevado de torque.
- Encha buracos até 10mm com esta segunda geração de varetas solda.
- Repara roscas em alumínio enchendo o parafuso na peça, quando arrefece é só retirar o parafuso com uma chave formando assim a rosca.

**Contém:**

- Varetas de alumínio x 5
- Escova
- DVD promocional com vídeo demonstrativo

**Requer:**

- Fonte de calor
- Solda todos os tipos de alumínio | incluindo zinco | magnésio | alumínio fundido

**Para:**

- Motores de corrida | Bicicletas | Janelas de alumínio | Fábricas
- Unidades de ar-comprimido | a lista é infínidável

Veja o vídeo em <https://goo.gl/8ccB7L>



### 40154506 TESOURA DE CORTE CHAPA

- Robusta de cabeça angular para chapa aço, alumínio, etc.



### 92318 TESOURA DE CORTE TÉCNICA

- Tesoura em aço inox 4034 endurecido HRC 56-58.
- Lâmina com serrilha ideal para electricistas e chapeiros, de grande utilidade para o corte da rede em inox utilizada nos sistemas de reparação de plásticos.



### 401577081 KIT 6 VENTOSAS / GRAMPOS

- Ajustáveis ideal para segurar emblemas e frisos
- Não marca os painéis depois de usar



### 92359 KIT SOLDADURA DE PLÁSTICOS

- O kit soldadura de plásticos foi desenvolvido para proporcionar um meio de reparação de baixo custo da maioria dos painéis de plástico como os termoplásticos PP/EPDM, PP, TPO, TPE, TPU, TPUR, PE e de endurecimento termico PUR, RIM, RRIM, EEBC, EMA.

**Este conjunto é fornecido com:**

- Ferro de Soldar 230v - 13 Amp
- 2 Folhas de Rede em Aço Inox
- 10 Varetas de Enchimento de Plástico
- Suporte para Ferro Soldar



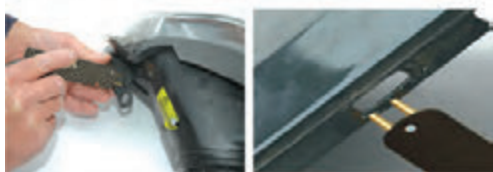


## 91781 REPARADOR PLÁSTICOS HOT STAPLER

- O Hot Stapler agrafador a quente é o mais rápido e seguro método de reparação de plásticos. Sem ser preciso identificar o tipo de plástico pode reparar quase todo o tipo de peças como pára-choques, faróis, grelhas, carenagens de motos, etc.

**Este conjunto é fornecido com:**

- Gerador de calor
- Aplicador de agrafes
- 100 agrafes aço inox reforçados
- 100 agrafes aço inox normais
- 100 agrafes aço inox para cantos



YouTube



## 92259 HOT STAPLER AUTOMÁTICO

- O Hot Stapler automático agrafador a quente é o mais rápido e seguro método de reparação de plásticos. Sem ser preciso identificar o tipo de plástico pode reparar quase todo o tipo de peças como pára-choques, faróis, grelhas, carenagens de motos, etc.

**Este conjunto é fornecido com:**

- Gerador de calor automático
- Aplicador de agrafes
- 100 agrafes aço inox reforçados
- 100 agrafes aço inox normais
- 100 agrafes aço inox para cantos



YouTube



## 92294 KIT REPARAÇÃO PAINÉIS MAGNÉTICO

- Uma selecção de ferramentas para aceder as mossas pelo interior. Esferas magnéticas mostram o posicionamento correcto.
- Inclui painel guia reflector com ventosa
- Ferramentas de acesso longo e angular
- Repare painéis sem retirar a tinta



YouTube



**92265 KIT REPARAÇÃO SEM PINTAR**

- Kit de reparação para pequenas amolgadelas a partir do interior da carroçaria, Seleccionar uma ponta adequada e trabalhar o dano para fora a partir do interior do painel.
- Inclui 12 pontas em composto (92266)



- Video exemplificativo: <https://goo.gl/lytixE>

**92266 CONJUNTO 12 PONTAS EM COMPÓSITO**

- Para o 92265 com três perfis diferentes

**92329 FITA MÉTRICA MAGNÉTICA 605 MM**

- Para Bate-Chapas, Soldadores, Fábricas, Carros clássicos Medir e ficar com as mãos livres, superfícies lisas e onduladas

**91253 KIT PARA REMOVER AS CAVILHAS**

- Conjunto para remover as cavilhas das portas rapidamente tira até os mais difíceis, inclui puxa pins para retirar os soltos

**91259 EXTRACTOR DE CAVILHAS DE PORTAS**

- Conjunto com martelo deslizante trabalha tanto em pinos sólidos como com furo, cabeça articulada, trabalho tanto para baixo como para cima.

**40152133 KIT PARA CAVILHAS DE PORTAS****40152449 PINOS PARA EXTRACTOR**

- Para remover e substituir as cavilhas das portas

**92369 BARRA REPARAÇÃO DE PAINÉIS**

- Fornecido com 10 verificadores de posição
- Ideal para treino de reparação de painéis
- Reparação sem danificar a pintura
- Ideal para principiantes uma vez que a esfera identifica o local exacto por detrás do painel

**92404 REPARAÇÃO DE PAINÉIS PORTA**

- Fornecido com 10 verificadores de posição cunha para janelas, taça de captura e ponteiro.
- Reparação sem danificar a pintura
- Desenhado especificamente para reparação de mossas e picadas nas portas

**91233 PONTEIRO PARA MOSSAS**

- Ponteiro para mossas com 90 mm x 15 mm

**91957 KIT PARA CAVILHAS DE PORTAS**

- Para remover e substituir as cavilhas das portas, inclui 4 pinos, três de 3 mm, 5 mm e 5,5 mm x 110 mm e um com 5 mm x 125 mm.

**40156239 CHAVE DE DESARME FECHADURA VW**

- Chave para montagem e desmontagem da tranca em veículos onde não existe fechadura exterior
- Para Passat B6(3c) 2005<, Tiguan 2008< Golf V1 2008< e Fox 2005<.
- Equivalente a OEM T10389





**91899 KIT AJUSTE DE DOBRADIÇAS SOLDADAS**

- Alinhamento rápido e preciso das portas
- Cabeças invertidas evitam alterações no painel e na moldura
- Cabeças feitas de aço forjado
- Cabeças e barra disponíveis separadamente
- Incluído no kit:
  - Barra de alinhamento (91120)
  - Cabeça 7,5mm Opel / Citroen (91928)
  - Cabeça 9mm Audi / Ford / Mercedes / Opel (91929)
  - Cabeça 9,4mm BMW / Opel (91930)
  - Cabeça 11,5mm Ford

**CABEÇAS ADICIONAIS P/ KIT 91899**

- Cabeças adicionais para kit 91899:
  - Cabeça 7,5mm Ângulo invertido (91140)
  - Cabeça 9,5mm BMW / Opel Ângulo Invertido (91141)
  - Cabeça 11mm Peugeot / Renault (91922)
  - Cabeça 11,5mm Ford Ângulo Invertido (91924)
  - Cabeça 12,5mm Volkswagen / Citroen / Ford (91925)
  - Cabeça 12,5mm 91925 com Ângulo Invertido (91926)
  - Cabeça 15mm Ford Galaxy / Volkswagen Sharan (91139)
  - Cabeça 17mm BMW (91927)

**91261 KIT REPARAÇÃO DE PORTAS**

- Para Volkswagen | Audi | Porsche | Mercedes-Benz
- Inclui Barra Força, Roquete e 7 chaves
- Medidas Zxn M8 | M10 | M12 e Torx T30 | T40 | T45 | T50

**92320 KIT DE ABERTURA CARROS 8 PEÇAS**

- Kit para abrir as portas dos carros em caso de emergência
- Para carros Europeus e Japoneses, em bolsa de vinil

**92324 REMOVEDOR | INSTALADOR PORTAS**

- Para remover e instalar portas sem recorrer a ajuda, suporta a porta para montagem das dobradiças, quatro rodas, ideal para as pesadas portas modernas.

**92268 REFLECTOR COM VENTOSA**

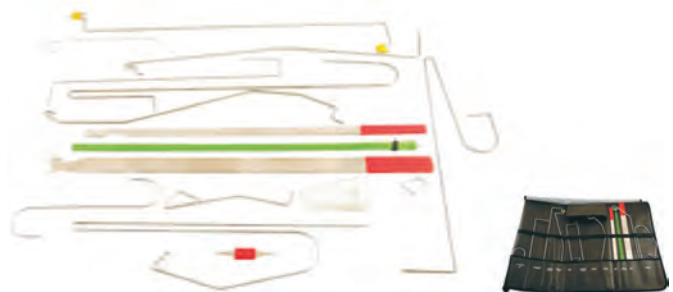
- Reflector de alinhamento para verificar se o painel foi correctamente esticado, use com ferramentas de reparação.
- Completo com ventosa
- Pode ser posicionado em qualquer ângulo, poupança de tempo.



- Video exemplificativo: <https://goo.gl/lytixE>

**92319 KIT DE ABERTURA CARROS 17 PEÇAS**

- Kit para abrir as portas dos carros em caso de emergência
- Para carros Europeus e Japoneses, em bolsa

**91279 CLIPS LAÇO BIG-EASY**

- Permite agarrar os puxadores das portas e fechaduras
- Característica luminoso permite ver quando entra no puxador





**92408 KIT DE CONTROLO DE PAINÉIS**

- 3 peças, com ventosas e braços flexíveis.
- Alcance 1mm a 10mm.
- Para utilização em painéis e pábrabrisas
- Em plástico para evitar danos na pintura
- Cores alternadas para melhor selecção (5 x 2 cores)

**91180 SUPORTE DE PORTA AJUSTÁVEL**

- Segura a porta enquanto martela, pinta, rectifica, lixa, etc
- Totalmente ajustável, sistema de libertar rápido

**91940 SUPORTE DE CAPÔT E MALA XL**

- Para porta da mala|capôt ideal na substituição de elevadores
- Extensível de 375 mm até 1475 mm

**92325 SUPORTE DE PORTA DA MALA**

- Ajustável no comprimento e ângulo enquanto repara ou pinta
- Estrutura de aço sólida, Extensível de 720 - 1480 mm

**92315 KIT 3 ALMOFADAS INSUFLÁVEIS**

- Para abrir portas usando pressão de ar sem danificar nada
- Acesso facilitado, bomba de pressão incluída

**40154301 SUPORTE UNIVERSAL ALUMÍNIO**

- Suporte em alumínio telescópico de três secções a 120 cm
- Ideal como segurança em avarias ou na oficina

**91254 FERRAMENTA DE ALINHAR PORTAS**

- Útil e de fácil uso não necessita mais de uma alavanca
- De dimensões pequenas pouco espaço

**91955 FERRAMENTA DE ALINHAR PORTAS**

- Fácil utilização sem danificar os painéis da porta
- Extra longo para bom balanço

**40155842 CHAVE PARA JANELAS BMW MINI**

- Chave para instalar e ajustar o vidro das portas
- Compatível com BMW Mini Cooper e Cooper S R50, R53, R52 - 2002-2008
- Cód. motor: W10B24A, W10B26BA, W11B16AA, W10B16BA, W11B16AA, W14B16CD, W11B16AA.
- Também para: BMW 1 series (E81), 06 até 08, BMW 1 series coupe (E82), 06 to 08
- OEM No 5 13 240

**91318 MARTELO PARA PORTAS**

- Fabricado em aço 1055 carbono médio, cabo em nogueira
- Uma ponta em ângulo e a outra coroadada direita
- Martelo profissional, peso 475 gramas



**91256 ALICATE PARA REPARAÇÃO PORTAS**

- Mordente de 45mm nylon previne danos na reparação
- Alicate com 310mm comprimento

**92376 MARTELO DESLIZANTE C/ 11 VENTOSAS**

- Martelo deslizante para utilização com sistema de cola quente
- Completo com 11 ventosas sortidas
- Ventosas disponíveis separadamente (92378)
- Ponta de ligação a ventosas

**92308 KIT TIRA MOSSAS DE COLA QUENTE**

- Com 25 ventosas variadas e 15 bastões de cola, 1 spray
- 1 martelo de alumínio, 1 ponteiro, e 1 raspador
- Ideal para pequenas reparações sem danificar a pintura
- Tudo numa mala de transporte (*pistola de cola não incluída*).



YouTube

**92395 KIT REMOÇÃO MOSSAS PNEUMÁTICO**

- Solução rápida e eficaz
- Completo com 9 ventosas sortidas
- Desenhado com controlo de pressão e fluxo

**91237 PISTOLA DE COLA**

- Indicada para o KIT 92308
- De uso fácil

**92407 KIT EXTRACÇÃO MOSSAS C/ 10 VENT.**

- Para utilizar com pistola de cola quente (91237) e sticks de cola quente (92342)
- Operação manual

**92379 KIT COLA QUENTE REMOÇÃO MOSSAS**

- Para uma remoção de mossas rápida e eficazmente
- Pistola de cola com certificado CE
- Incluído no kit:
  - Pistola de cola
  - 7 sticks de cola (consumíveis)
  - Spray solvente p/ remover cola
  - Ferramenta extractora
  - 9 ventosas
  - Cinzel
  - Martelo deslizante

**92345 MARTELO DESLIZANTE DE 2,5 KG**

- Martelo de grande qualidade rosca M-14 x 1.5



Fabricado na Europa



**509026 MÁQUINA DE SOLDAR INVERTER**

- Eléctrodos 2.00 | 2.50 | 3.25mm
- Inclui - Cabos, Porta Eléctrodos  
Alicate de Massa, Máscara, Escova

Voltagem	AC 220V
Frequência	50/60 Hz
Corrente Nominal	15A
Corrente de Saída	10-160A
Classe Isolamento	B
Grau de Protecção	Ip21
Dimensões	400 x 250 x 155mm
Peso	8,1Kg



**4018027 MÁSCARA DE SOLDAR**

- Energia solar, vidro 90x40mm, ajustável
- DIN 9 a 13, Temp. -5° a +55°, ANSI Z87-1, CE



**40156094 CAPACETE SOLDAR AUTO ESCUR.**

- Para soldar com MIG/TIG e Electrôdo
- Lente de grandes dimensões 92x42mm (40152284)
- Escurecimento 9/13. Função rotativa.
- Utiliza duas pilhas Cr2450. Ligação On/Off automática
- Certificado CE/EN379/EN175



**40156095 CAPACETE SOLDAR AUTO ESCUR.**

- Para soldar com MIG/TIG e Electrôdo
- Lente de grandes dimensões 98x62mm (40152285)
- Escurecimento 9/13. Função rotativa.
- Utiliza duas pilhas Cr2450. Ligação On/Off automática
- Certificado CE/EN379/EN175



**92314 MÁQUINA DE SOLDAR POR PONTOS**

- Para soldar anilhas, pinos e outros materiais a utilizar com o martelo saca-mossas
- 4 Eléctrodos
- Inclui : Anilhas de Puxar - 50 uni  
Arame Ondulado - 50 uni  
Pontas de Puxar - 50 uni



CE

**509020 MÁQUINA DE SOLDAR POR PONTOS**

- Especial Bate-Chapa
- Inclui - Carro com Fechadura, Conjunto de Ferramentas, Vários Acessórios

Voltagem	AC 380V / AC 220V
Frequência	50/60 Hz
Corrente Máx.	6000A
Tensão de Saída	6-13V
Regulação Potência	A, B, C
Dimensões	550 x 430 x 920mm
Peso	56Kg



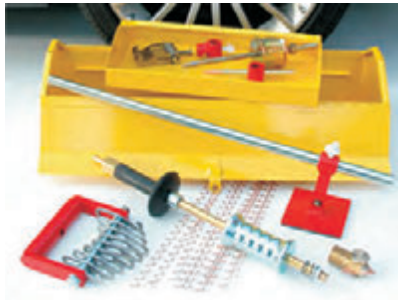


## VIDROS E CHAPA

1-123

## 91953 KIT DE REPARAÇÃO DE PAINÉIS

- 9 Peças



## 40155269 MARTELO DE PUXAR

- 7,5 Kg
- Veio de 660mm
- Varão roscado 5/8" UNF e M18 x 1.5 métrico na extremidade oposta



## 91977 KIT DE SOLDAR E PUXAR

- Com martelo saca-mossas



## 91949 GARRAS DE PUXAR

- Para Kit 91977



## 91980 GARRAS DE PUXAR

- Para uso manual ou com martelo saca-mossas



## 91951 MARTELO DE PUXAR

- Para Triângulos
- 1,5kg



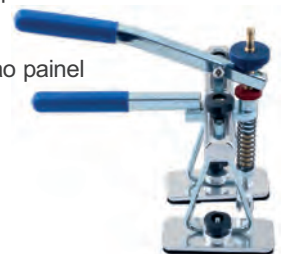
## 92377 KIT REPARAÇÃO DE MOSSAS

- Barra com seis garras para puxar mossas
- Pode ser utilizado com 91975, 92314 ou similar
- Utilizado com arame ondulado 91332, 91333, 91378
- Também disponível em kit (91953)



## 92210 FERR. EXTRACÇÃO COLA QUENTE

- Prenda as ventosas de cola quente para extrair as mossas
- Posição de bloqueio sob tensão
- Bases ajustáveis para fácil acesso ao painel
- Encaixe rápido



## 91981 FERRAMENTA DE PUXAR

- Para puxar arame ondulado com martelo saca-mossas
- 1,5kg



## 91244 MARTELO DE PUXAR

- 1,5kg



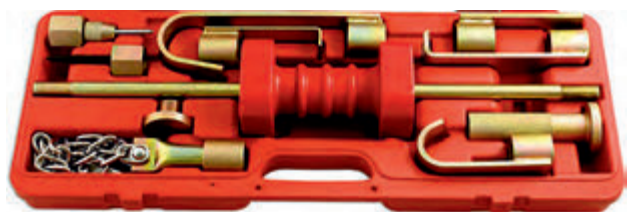
## 91320 MARTELO DE PUXAR

- 1,5kg



## 92297 KIT MARTELO DESLIZANTE CHAPEIRO

- Inclui 8 adaptadores
- Martelo deslizante 5,4Kg



**92436 MÁQUINA SOLDA E PUXA REM. MOSSAS**

- Solde ao painel e utilize o martelo deslizante interno para remover a massa
- Leve
- Rode 90° para quebrar a solda
- Eléctrodo de massa integrado
- Ponta de cobre substituível (91001)

**91164 UNIÃO PARA DIRECÇÃO**

- Fixa tirantes de direcção partidos para manipulação do veículo

**91165 ALICATE DE FIXAÇÃO**

- Fixa tirantes de direcção danificados à rótula para manipulação do veículo

**91247 LIGAÇÃO E CABO DE MASSA**

- Sem necessidade de furar para obter ponto de massa
- Ponto de massa na zona de reparação
- Utilização directa



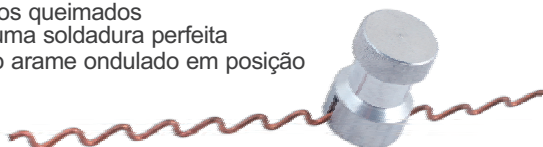
martelo não incluído

**91242 PONTO DE MASSA**

- Minimiza a remoção de tinta ao criar massa
- Lixe uma pequena área, use a máquina de soldar para criar o seu ponto de massa, soldando-o ao painel
- Parafuso para ponto de massa (91859)

**91243 POSICIONADOR MAGNÉTICO DE ARAME**

- Evite dedos queimados
- Garanta uma soldadura perfeita
- Mantém o arame ondulado em posição

**91245 PONTA PARA ELECTRÓDO 3 PONTOS**

- Apenas adaptador

**91805 MÁQ. SOLDAR PINOS ALUMÍNIO**

- Ideal para soldar pinos nos painéis danificados sem distorcer ou queimar o painel.
- Prepare os danos para a utilização da *Miracle Tool* para remover os danos na chapa

**91969 SUPORTE FLEXÍVEL COM LIMA**

- Estrutura em alumínio com folha de aço



Lima Ref. 91184

**91186 SUPORTE FLEXÍVEL PARA LIMA**

- Estrutura em alumínio com folha de aço

**91184 LIMA DE CHAPEIRO PARALELA**

- 350mm - 8tpi

**91185 LIMA DE CHAPEIRO MEIA CANA**

- 350mm - 8tpi

**91182 LIMA DE CHAPEIRO C/ PUNHO**

- Lima para contornos



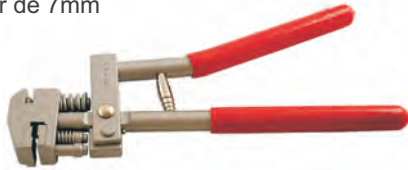


**91106** EXTRACTOR DE BRAÇOS SUSPENSÃO

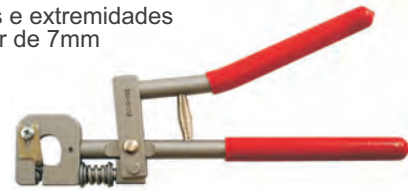
- 3 ton.

**91334** ALICATE FLANGES

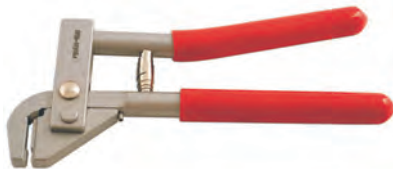
- Flanges de 13mm em chapa até 1,2mm
- Perfurador de 7mm

**91335** ALICATE PERFURADOR

- Para abas e extremidades
- Perfurador de 7mm

**91252** ALICATE PAINÉIS CURVOS

- Profundidade 20mm

**91168** SEPARADOR DE PAINÉIS

- Lamina dupla - Aço especial

**91169** SEPARADOR DE PAINÉIS

- Lamina Tripla - 90° - Aço especial

**91226** CINZEL NARIZ DE BOI

- Forte e robusto - 65mm x 180mm
- Nylon sintético de alta densidade
- Disponível em Kit 91946

**91227** CINZEL PLANO

- 95mm
- Nylon sintético de alta densidade
- Disponível em Kit 91946

**91228** CINZEL REDONDO

- 95mm x 280mm
- Nylon sintético de alta densidade
- Disponível em Kit 91946

**91229** CINZEL DIREITO

- 25mm x 300mm
- Nylon sintético de alta densidade
- Disponível em Kit 91946

**91946** KIT CINZEIS

- 4 peças (91226, 91227, 91228, 91229)
- Nylon sintético de alta densidade





**40152795 KIT PERCUSSÃO COM ACESSÓRIOS**

- Um kit multiusos para bate-chapa com martelo e acessórios



**40154371 MAÇO BORRACHA / METAL 16OZ**

**40155708 MAÇO BORRACHA / METAL 36OZ**

- 2 Faces
- 40155708 - Cabeça de bola e lisa



**40155134 MAÇO DE BATENTES**

- Cabeça de Cobre - Cabeça de Couro



**40155135 BATENTE**

- Cobre



**40155136 BATENTE**

- Couro



**402285245 MAÇO DE BORRACHA 45MM**

**402285255 MAÇO DE BORRACHA 55MM**

**402285260 MAÇO DE BORRACHA 60MM**

**402285265 MAÇO DE BORRACHA 65MM**

**402285280 MAÇO DE BORRACHA 80MM**



**402285428 MAÇO DE NYLON 28MM**

**402285435 MAÇO DE NYLON 35MM**

**402285445 MAÇO DE NYLON 45MM**

**402285460 MAÇO DE NYLON 60MM**

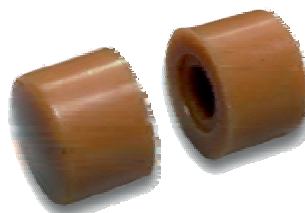


**402285628 PAR DE CABEÇAS NYLON 28MM**

**402285635 PAR DE CABEÇAS NYLON 35MM**

**402285645 PAR DE CABEÇAS NYLON 45MM**

**402285660 PAR DE CABEÇAS NYLON 60MM**



**40228513 MAÇO CHUMBO 3KG**

- Cabo metálico



**91210 MARTELO PLANO**

- Faces Polidas



**91211 MARTELO PLANO / CURVO**

- Faces polidas para acabamento - Cabo de Nogueira
- 375 gr

**91212 MARTELO PLANO**

- Faces polidas para acabamento - Cabo de Nogueira
- 430 gr

**91213 MARTELO PLANO / PENA**

- Faces polidas para acabamento - Cabo de Nogueira
- 430 gr

**91214 MARTELO PLANO / PONTA**

- Faces polidas para acabamento - Cabo de Nogueira
- 410 gr

**91215 MARTELO PLANO / PENA CURVA**

- Faces polidas para acabamento - Cabo de Nogueira
- 405 gr

**91216 MARTELO PLANO / SERRILHA**

- Face lisa e face serrilhada - Cabo de Nogueira
- 405 gr

**92396 MARTELO CABEÇA DE ALUMÍNIO 30MM****92397 MARTELO CABEÇA DE ALUMÍNIO 40MM**

- Com punho de borracha de alta aderência
- Ideal para painéis de alumínio

**91205 COLHER DE MOLDAR**

- Faces polidas
- 235mm - 1.225gr

**91206 COLHER CÔNCAVA**

- Faces polidas
- 290mm - 850gr

**91208 COLHER DE MESAS LARGAS**

- 3 Faces polidas: Côncava | Convexa | Angular
- 420mm - 1.760gr

**91209 COLHER PESCOÇO DE CISNE**

- 3 Faces polidas: Côncava | Convexa | Angular
- 520mm - 2.360gr

**91224 COLHER PLANA**

- 1 Face polida
- 260mm - 335gr



**91203 COLHER FINA 40°**

- Para acessos difíceis
- 260mm - 575gr

**91190 ENCONTRADOR DE ANEL**

- Para acessos difíceis
- 240gr

**91192 ENCONTRADOR VIRGULA**

- Faces Polidas
- 1.175gr

**91193 ENCONTRADOR DUPLO**

- Faces Polidas
- 1.245gr

**91194 ENCONTRADOR BIGORNA**

- Faces Polidas
- 1.245gr

**91195 ENCONTRADOR TACÃO**

- Faces polidas
- 870gr

**91196 ENCONTRADOR CURVO**

- Faces polidas
- 940gr

**91197 ENCONTRADOR BIGORNA**

- Faces polidas
- 1.440gr

**91198 ENCONTRADOR DUPLO REDONDO**

- Faces polidas - Almofadas Convexa e Plana
- 755gr

**91199 ENCONTRADOR GARRA**

- Faces polidas
- 1.550gr

**91200 ENCONTRADOR COM PUNHO**

- Faces polidas - Convexo
- 1.375gr





## VIDROS E CHAPA

1-129

**91201 ENCONTRADOR DUPLO**

- Faces Polidas - Convexo e Pena
- 730gr

**91207 ENCONTRADOR CURVO**

- Faces Polidas
- 1.335gr

**91204 ENCONTRADOR CURVO SERRILHADO**

- Faces Polida e Serrilhada
- 1.335gr

**91191 ENCONTRADOR REVESTIDO**

- 1.190gr

**91225 ENCONTRADOR DE BORRACHA**

- Fabricado em Borracha de alta qualidade
- 600gr

**91832 ENCONTRADOR ANGULAR**

- Face Polida
- 615gr

**91833 ENCONTRADOR CURVO**

- Faces polidas
- 940gr

**91971 KIT DE CHAPEIRO**

- 11 Peças

**91972 KIT DE CHAPEIRO**

- 11 Peças

**91121 KIT DE CHAPEIRO**

- 13 Peças

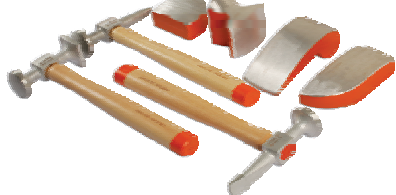
**92362 PONTEIRO DE ALINHAMENTO PAINÉIS**

- Cor de laranja e numeração preta, dando alto contraste nas fotografias.
- Em plástico, para não riscar
- Para utilização rápida e fácil



**92430 KIT DE CHAPEIRO ALUMÍNIO**

- Mala de transporte em ABS
- Específico para painéis de alumínio

**91234 MOLDE PARA PAINÉIS**

- Reprodutor de formas, comparador de painéis

**91248 GRAMPOS PARA SOLDADURA**

- Indicados para unir painéis em espaços reduzidos

**91984 ALICATES DE PRESSÃO**

- Indicados para unir painéis e frisos para soldadura



5 Peças

**91359 ALICATE DE PRESSÃO**

- 0 - 15mm

**91360 ALICATE DE PRESSÃO**

- 0 - 15mm

**91363 ALICATE DE PRESSÃO**

- 0 - 10mm

**91365 ALICATE DE PRESSÃO**

- 0 - 15mm

**91366 ALICATE DE PRESSÃO**

- 0 - 18mm

**91367 ALICATE DE PRESSÃO PARA MASSA**

- 0 - 18mm

**91364 ALICATE DE PRESSÃO LONGO**

- 600mm





**91361 ALICATE DE PRESSÃO TIPO C**

- 300mm

**91370 ALICATE DE PRESSÃO TIPO U****91985 CLIP DE FIXAÇÃO DE PAINÉIS**

- 4 Peças

**92298 MINI CLIP DE FIXAÇÃO DE PAINÉIS**

- 4 Peças

**92299 MINI CLIP DE FIXAÇÃO DE PAINÉIS**

- 5 Peças

**92300 MINI CLIP DE FIXAÇÃO DE PAINÉIS**

- 4 Peças

**91362 MICRO GRAMPO**

- Pequeno e versátil, com garras especialmente desenhadas
- Aperta onde outros grampos não conseguem
- Utilização apenas com uma mão
- Pequeno e robusto, permitindo um aperto até meia tonelada de pressão.
- Resistente, dissipa o calor ao soldar.

**91250 ALICATE PERFURADOR**

- 6mm x 20mm
- Soldadura MIG

**91251 ALICATE PERFURADOR**

- 8,2mm x 24mm
- Soldadura MIG

**91542 RÉGUA TELESCÓPICA**

- 3 Mts
- Ponto a ponto

**91543 RÉGUA TELESCÓPICA DIGITAL**

- 315mm a 3.900mm
- Ponto a ponto
- 10 memórias
- Adaptadores angulares - Bolha de nível





### 91152 PISTOLA PARA CORTE SOLDA A LASER

- Para veículos c/ solda a laser: VW, Porsche, Audi, Ford, Volvo
- Pressão sonora: 100.5 dBa
- Pressão de trabalho: 6,3bar
- Consumo de ar: 280L/min
- Bucha 6mm
- Vibração: 1,2m/sec<sup>2</sup>
- 25.000 RPM



### 92306 SERRA PNEUMÁTICA BAIXA VIBRAÇÃO

- Baixa vibração
- Corpo em compósito
- Vibração 0.3m/sec<sup>2</sup>
- Pressão de funcionamento: 6.2bar (90psi)
- Comprimento do golpe: 10mm
- Lâminas de substituição:
  - 92311 - 5pcs 18tpi
  - 92312 - 5pcs 24tpi
  - 92313 - 5pcs 32tpi



### 92426 TESOURA DE CORTE DIREITO

- Para curvas longas e contínuas direitas ou rectas
- Lâminas em Chrome Molybdenum
- Punhos suaves TPR
- Capacidade de corte: até 1.2mm aço inox



### 92427 TESOURA DE CORTE ESQUERDO

- Para curvas longas e contínuas esquerdas ou rectas
- Lâminas em Chrome Molybdenum
- Punhos suaves TPR
- Capacidade de corte: até 1.2mm aço inox



### 92428 TESOURA DE CORTE RECTO

- Para curvas longas e contínuas ou linhas rectas
- Lâminas em Chrome Molybdenum
- Punhos suaves TPR
- Capacidade de corte: até 1.2mm aço inox



### 92405 INDUTOR CALOR 3KW C/ 3 ACESSÓRIOS

### 92406 INDUTOR CALOR 3KW C/ 5 ACESSÓRIOS

- Inclui: luva de aquecimento, removedor de vidro, aquecedor de porcas
- Aquecimento localizado sem chama para remoção de porcas e parafusos corroídos
- Remove também frisos, autocolantes, janelas, etc.
- Ideal para mecânicos e bate-chapas
- 92406 inclui também sistema *easy fix* e ferro soldar plástico



Apenas com 92406

### 40155835 INDUTOR DE CALOR

- Inclui: mola de 22mm, mola de 19mm e cordão universal
- Aquecimento localizado sem chama para remoção de porcas e parafusos corroídos



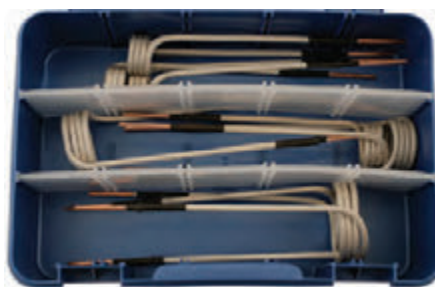
### 40155840 ALMOFADA P/ INDUTOR DE CALOR

- Ideal para remover frisos e autocolantes.
- Aquecimento localizado sem chama
- Inclui almofada extra



### 40155841 KIT RESIST. P/ INDUTOR DE CALOR

- Oito tamanhos de resistência: 15mm | 2 x 19mm | 22mm | 26mm | 32mm | 38mm | 45mm
- Fornecido em caixa de transporte



## VIDROS E CHAPA

1-133

## 40151297 RESISTÊNCIA MALEÁVEL

- Para indutor de calor
- 45mm x 320mm



## 40151298 CORDÃO PARA INDUTOR DE CALOR

- Para indutor de calor



## 40156244 ALICATE DE REMOÇÃO MOLAS FRISOS

- Ajuste de ângulo 0 - 90°
- Sistema de abertura rápida
- Remove molas de frisos e molas danificadas
- Em aço com pegas protegidas



## 40156258 ALICATE REMOÇÃO MOLAS PLÁSTICAS

- Angular a 80°, com garras perfiladas
- Comprimento 195mm
- Remove todo o tipo de molas



## 40156007 KIT REPARADOR ROSCAS DANIFICADAS M5X0.8

## 40156008 KIT REPARADOR ROSCAS DANIFICADAS M6X1.0

## 40156009 KIT REPARADOR ROSCAS DANIFICADAS M8X1.25

## 40156010 KIT REPARADOR ROSCAS DANIFICADAS M10X1.5

## 40156011 KIT REPARADOR ROSCAS DANIFICADAS M12X1.75

- Inclui ponteiro, broca e aplicador
- Para reparação e restauro de roscas danificadas
- Casquilhos de substituição disponíveis



## 40156012 KIT REPARAÇÃO ROSCAS DANIFICADAS

- Para reparação e restauro de roscas danificadas, 72 pcs
- Completo com tamanhos M5 | M6 | M8 | M10 | M12
- Inclui ponteiros, ferramentas de inserção, casquilhos, etc.
- Casquilhos incluídos: 25 M5x08x1.5 | 15 M6x1.0x1.5 | 10 M8x1.25x1.5 | 6 M10x1.5x1.5 | 4 M12 x 1.75x1.5
- Casquilhos disponíveis: 40156021, 40156022, 40156023, 40156024, 40156025



## 40156021 CASQUILHO M5X0.8

- Casquilho M5x0.8
- Pack de 12 unidades
- Utilizar com kit 40156012 e 40156007



## 40156022 CASQUILHO M6X1.0

- Casquilho M6x1.0
- Pack de 12 unidades
- Utilizar com kit 40156012 e 40156007



## 40156023 CASQUILHO M8X1.25

- Casquilho M8x1.25
- Pack de 12 unidades
- Utilizar com kit 40156012 e 40156007



## 40156024 CASQUILHO M10X1.5

- Casquilho M10x1.5
- Pack de 12 unidades
- Utilizar com kit 40156012 e 40156007



## 40156025 CASQUILHO M12X1.75

- Casquilho M10x1.5
- Pack de 6 unidades
- Utilizar com kit 40156012 e 40156007





### KIT MIRACLE BASE

- Sob Consulta.



### 40156102 MÁQUINA SOLDAR MIG INVERSOR

- Permite uma solda de alta corrente através de 240v. Leve, tamanho reduzido e ultra portátil.
- Solda aço ou liga. Com capacidade interna para bobine de arame 100mm. disponíveis para aço, alumínio ou solda MIG.
- Fácil ajuste de voltagem e alimentação do arame, multi função do programa de solda para repetir trabalho, tipo de material, grossura, etc.
- Ciclo de trabalho: 100% @ 140 amp  
40% @ 190 amp (max).



### 91150 KIT PISTOLA DESPONTEADORA

- Pneumática
- 1000 RPM para garantir perfuração
- Broca Tungsten Carbide 3 pontos e broca em aço Boron
- Forma em G garante resultados no acesso distante de ângulos
- Pressão de trabalho: 6,3bar
- Bits de 8 e 10mm
- Brocas disponíveis:  
91172: 8mm - Tungsten Carbide 3 pontos 46mm, 80rpm  
91937: 8mm - Tungsten Carbide 3 pontos 44mm  
91289: Broca Cobolt para remoção de solda.



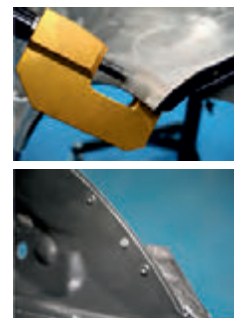
### 92386 SISTEMA REBITAR AUTOMÁTICO PLUS

- Completo, com 3 cabeças
- Cabeça de 35mm
- Cabeça de 110mm
- Cabeça de 220mm
- Rebites incluídos (consumíveis)



### 92385 SISTEMA DE REBITAR AUTOMÁTICO

- Completo, com cabeça de 35mm
- Sem necessidade de gerar calor, pode ser utilizado em aço OHSS/Boron sem enfraquecer o metal.
- Mais seguro que solda, sem faíscas a causar dano
- Menor preparação, poupando tempo
- Rebites incluídos (consumíveis)



### 91170 FRESA ESCALONADA

- 4 a 30mm - Passos de 2mm



### 40151780 FRESA PARA PONTOS SOLDADURA



### 40153506 FRESA PARA PONTOS SOLDADURA

- 4 x Brocas HSS  
1/2", 3/8", 5/16", 1/4"





**91511 KIT ESTICADOR PNEUMÁTICO**

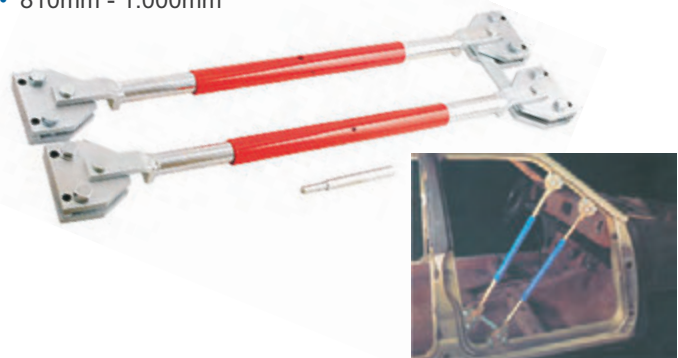
- 5,25 Ton Tracção/Distensão
- Controlo Remoto

**91122 ESTICADOR HIDRÁULICO**

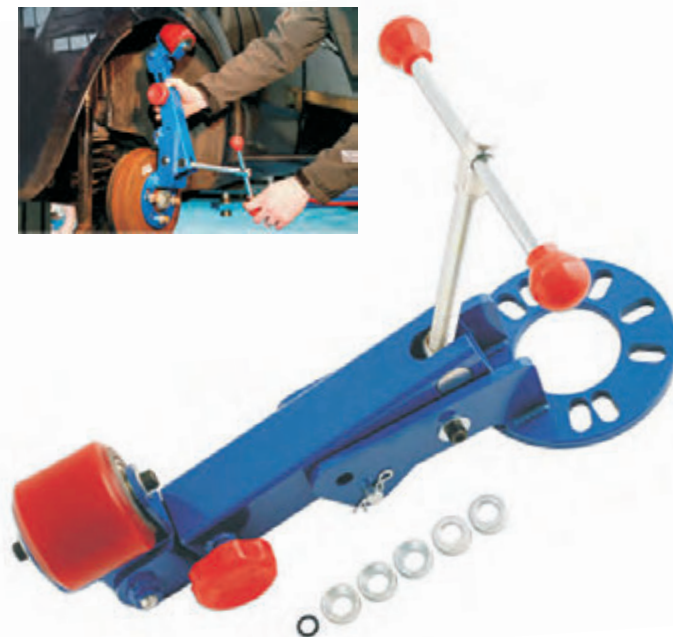
- Tracção/Distensão
- Extensões de 150mm, 225mm e 300mm

**91064 TIRANTE PARA PORTAS**

- Evita deformação da estrutura durante trabalhos pesados
- 810mm - 1.000mm

**92269 REPARADOR DE GUARDA LAMAS**

- Repara danos no arco do guarda lamas



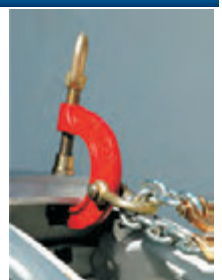
YouTube

**91834 TIRANTE SIMPLES CARROÇARIA**

- Evita deformação da estrutura durante trabalhos pesados
- 1.080mm - 1.900mm

**91079 GRAMPO TIPO G**

- Abertura 100mm
- Cap. 4 ton



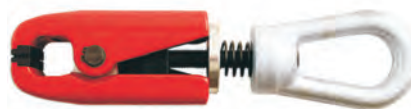
### 91087 GRAMPO TIPO TESOURA

- Maxilas 50mm
- Cap. 3 ton



### 91068 GRAMPO DE MAXILAS SELF-LOCK

- Abertura 60mm
- Cap. 6 ton



### 91088 GRAMPO DE MAXILAS

- Maxilas 100mm
- Cap. 6 ton



### 91127 GRAMPO MULTI-ÂNGULOS

- Maxilas 120mm
- Cap. 10 ton



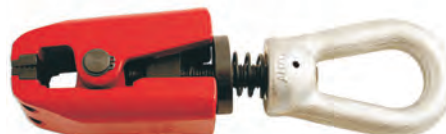
### 91089 GRAMPO DE MAXILAS

- Maxilas 45mm
- Cap. 3 ton



### 91072 GRAMPO MAXILAS SELF-LOCK MAXI

- Maxilas 60mm
- Cap. 10 ton



### 91070 GRAMPO DE MAXILAS SELF-LOCK

- Maxilas 100mm
- Cap. 6 ton



### 91067 GRAMPO DE MAXILAS MINI

- Maxilas 35mm - Para locais de acesso difícil
- Cap. 4 ton



### 91884 GRAMPO DE MAXILAS ROTATIVO

- 100mm - 360°
- Cap. 6 ton



### 91095 GRAMPO DE MAXILAS ANGULO RECTO

- 50mm
- Cap. tracção 6 ton - Cap. elevação 2 ton



### 91071 GRAMPO DE MAXILAS ANGULO RECTO

- 100mm
- Cap. 6 ton



### 91096 GRAMPO DE MAXILAS ANGULO RECTO

- 40mm
- Cap. tracção 3 ton - Cap. elevação 2 ton





**91097 GRAMPO BICO DE PATO**

- Maxilas 30mm - Alcance 65mm
- Cap. 3 ton

**91098 GRAMPO DE MAXILAS DE APERTO**

- Maxilas 38mm
- Cap. 3 ton

**91894 GRAMPO DE MAXILAS**

- 125mm x 65mm
- Cap. 6 ton

**91889 GRAMPO DE MAXILAS FINAS**

- Maxilas 32mm
- Cap. 3 ton

**91892 GRAMPO DE MAXILAS**

- Maxilas 70mm
- Cap. 5 ton

**91916 JOGO DE CINTAS DE TRACÇÃO**

- 4 Peças
- 91091 - 3 ton - 2 mts x 25mm - c/ manga de protecção
- 91092 - 8 ton - 1,45 mts x 50mm - c/ manga de protecção
- 91093 - 8 ton - 0,75 mts x 50mm
- 91094 - Cinta de segurança

**91091 CINTA DE TRACÇÃO**

- 3 ton
- 2 mts x 25mm c/ protecção 20 cm

**91092 CINTA DE TRACÇÃO**

- 8 ton
- 1,45 mts x 50mm c/ protecção 20 cm

**91093 CINTA DE TRACÇÃO**

- 8 ton
- 0,75 mts x 50mm

**91094 CINTA DE SEGURANÇA**

- Prender uma ponta à cinta de tracção e a outra ponta ao veículo

**91073 JOGO DE TRACÇÃO**

- Adequado a múltiplas tarefas
- Alcance 300mm - Profundidade 150mm

**91114 GANCHO DUPLO**

- Ideal para juntar correntes





**91116 GANCHO DE TRACÇÃO**

- Para corrente de 10mm

**91113 GARRA DUPLA**

- Maxilas 100mm
- Cap. 6 ton

**91895 GANCHO PARA CORRENTES****91105 GANCHO TIPO J**

- 65mm
- Cap. 5 ton

**91897 GANCHO DE REBORDOS**

- Para puxar rebordo de painéis

**91075 GANCHO GUARDA LAMAS PEQUENO**

- Cap. 1,5 ton

**91074 GANCHO GUARDA LAMAS GRANDE**

- Cap. 1,5 ton

**91108 BASE DE TRACÇÃO**

- Para fixar ao chão
- 4 encaixes para correntes de 10mm
- 190mm x 190mm

**91076 ESTICADOR DE COLUNAS DE PORTAS**

- Posição variável
- 80mm x 100mm

**91107 PONTO DE TRACÇÃO**

- Para fixar ao chão
- Cap. 10 ton - 360°

**91077 GANCHO PARA PARAFUSOS**

- Cap. 2,5 ton

**91069 GANCHO TRACÇÃO INDIRECTA**

- Para todos os tipos de correntes



**91902 CORRENTE COM GANCHO**

- 2,5 mts
- 10mm - Grau 80

**91903 CORRENTE COM 2 GANCHOS**

- 2,5 mts
- 10mm - Grau 80

**91063 CORRENTE SIMPLES**

- 2,5 mts
- 10mm - Grau 80

**91103 UNIÃO DE CORRENTES****91066 PLACA DE TRACÇÃO PERFORADA**

- 380mm
- Cap. 6 ton

**91065 ANEL UNIVERSAL 105MM**

- Para ganchos
- Aço especial

**91887 UNIÃO DE ENGATE**

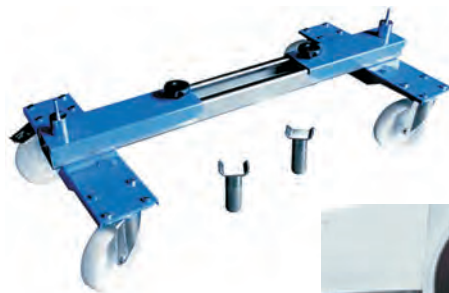
- Pode ser utilizado com ganchos de tracção

**91891 CABO DE SEGURANÇA**

- Prender uma ponta à cinta de tracção e a outra ponta ao veículo - cabo de aço - 2 mts

**91880 POSICIONADOR DE VEÍCULOS**

- Profissional
- Para mover veículos acidentados ou em reparação
- Totalmente ajustável a todos os veículos
- 2 encaixes de pino - 2 extensões de 150mm

**91878 GRAMPOS PARA POSICIONADOR**

- Par - Resistentes ao calor
- Cap. 10 ton - Articuladas

**91520 AUTO ROBOT**

- Leve, versátil e ultra forte sistema de reparação de acidente
- Capacidade de puxo: 10 toneladas
- Rápida troca da posição de puxo
- Móvel
- Desenhado para poupança de espaço
- Vídeo exemplificativo: <https://goo.gl/sHZewF>





**504075 SUPORTE DE CARROÇARIAS**

- Ideal para Bate-Chapa e Pintura
- Sistema Rotativo Manual
- Ajustável a Diversas Carroçarias
- Comprimento: de 1620mm a 4100mm
- Altura total: 440x1340mm
- Altura de trabalho: 210x1110mm
- Peso: 144Kg
- Capacidade: 740Kg

**91881 POSICIONADOR DE VEÍCULOS**

- Profissional
- Para mover veículos acidentados ou em reparação
- Rodas de 200mm, 2 rodas com travão
- 2 encaixes de pino e suportes de eixo
- Resistente ao calor

**92438 MACACO PARA RODA**

- Para pneus com largura máxima 305.
- Capacidade de carga: 680Kg
- Hidráulico, eleva o carro em segundos
- Ideal para zonas apertadas ou veículos imobilizados
- Move-se para todo o lado, se utilizado em par
- Certificação TUV/GS
- Rodas de 4" em nylon

**92321 SUPORTE PARA PÁRA-CHOQUES**

- Suporte Universal para 3 pára-choques
- Braços ajustáveis de 600mm
- Ajuste de braços de 8 posições
- Desmontável

**91829 SUPORTE EZ**

- Projectado como suporte de pequenas peças tais como:
- Espelhos, spoilers, grelhas, etc.
- Portátil e ajustável

**91176 SUPORTE DE PÁRA-CHOQUES**

- Suporte móvel para 6 pára-choques
- Ajustável
- Altura - 2,1 mts

**91177 SUPORTE DUPLO DE PÁRA-CHOQUES**

- Suporte móvel para 8 pára-choques
- Ajustável
- Altura - 2,1 Mt





**92409 ELEVADOR HIDRÁULICO EASYLIFT 3 TON**

- Hidráulico (bomba de 350bar de pressão)
- Peso máximo do veículo: 3 Ton.
- Altura de elevação: 995mm
- Largura: 660mm
- Comprimento: 1.010mm
- Fornecido com garfo para rodas e adaptador para chassi

**91828 SUPORTE PARA PAINÉIS**

- Com protecção de borracha
- 760mm x 1.100mm

**91457 SUPORTE PARA PAINÉIS ECONÓMICO**

- Cap. 226kg
- Altura 500mm - 1.105mm

**91458 SUPORTE COM GRAMPOS**

- Com tirantes de fixação

**91456 SUPORTE PARA PAINÉIS**

- 1.000mm x 1.100mm

**92322 SUPORTE DE PINTURA DE PAINÉIS**

- Suporta todo o tipo de painéis de pequenas e grandes dimensões
- Gira 180°
- Totalmente ajustável

**92323 SUPORTE PARA RODAS**

- Suporta 4 Rodas



**92398 SUPORTE P/ PINTURA/REPAR. JANTES**

- Suporte para pintura e reparação de jantes
- Suporta 4 jantes com ou sem pneus
- Altura ajustável
- Totalmente móvel
- Rodas largas

**92431 SUPORTE DE PAINÉIS EXTENSÍVEL**

- Dobra-se quando não está em uso
- Altura ajustável de 170mm até 900mm
- Quatro rodas, duas com travão
- Comprimento: 915mm

**91303 MÓVEL DE PEÇAS**

- Organize e proteja as peças durante a reparação
- Design compacto
- Completo com selecção de painéis
- Ideal para qualquer oficina
- Com rodas de borracha

**91461 PISTOLA DE AR RÁPIDA**

- Tenha sempre uma pistola de ar na ponta da mangueira de ar
- Encaixa-se entre a mangueira de ar e a ligação rápida
- Individual

**92415 DISPENSADOR DE PAPEL**

- Fácil substituição de rolo
- Fixação de parede
- Completo com lâmina de corte
- Estrutura tubular
- Utiliza 1 rolo de papel máscara de 450mm

**92416 DISPENSADOR DE PAPEL / DEGRAU**

- Fácil substituição de rolo
- Suporta até 225Kg
- Completo com lâmina de corte
- Estrutura tubular
- Utiliza 1 rolo de papel máscara de 450mm

**92444 MÓVEL DE PEÇAS**

- Com suporte para pendurar pára-choques e escapes
- Inclui prateleira de peças, quadro de notas, cesto para peças pequenas e cintas elásticas para segurança
- Com 4 rodas giratórias
- 590 x 890mm x 1700mm de altura
- Capacidade até 90Kg

**91462 PISTOLA DE AR AJUSTÁVEL**

- Pistola com regulador ajustável 90 a 120 psi
- Regulador integrado
- Ponta em borracha
- Corpo em compósito



**91404 FERRAMENTA DE LIMPEZA**

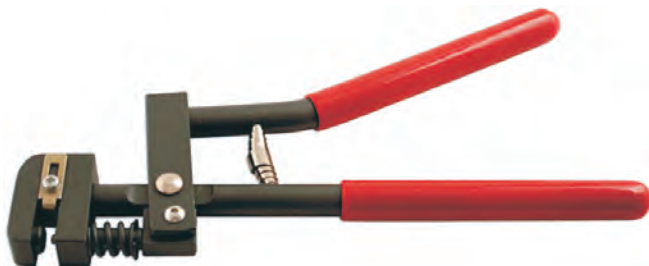
- Para partir depósitos de massa sem danificar o disco

**91405 INSPECTOR DE ACABAMENTOS**

- Ampliação 30X
- Detecta bolhas e levantamento da tinta
- Detecta falhas diversas no acabamento

**91954 ALICATE PERFURADOR**

- Alicate para perfurar a 6 mm em painéis, facilita a rebitagem de novos painéis no sítio, ideal para alumínio.

**91451 ALICATE PERFURADOR**

- Abre perfuração nas latas de tinta para fazer gotejador

**91459 PISTOLA DE SOPRAR**

- Ligação 1/4" BSP
- Alumínio
- Tipo caneta

**91460 LIGAÇÃO DE AR GIRATÓRIA**

- Ligação 1/4" BSP

**91463 REGULADOR DE AR****92286 JOGO DE ESPÁTULAS DE BETUMAR**

- 4 Pcs - 25mm | 50mm | 75mm | 100mm
- Laminas de aço inoxidável
- Pegas ergonómicas em borracha

**91276 RASPADOR**

- Remove Tinta, betumes, adesivos, etc.





**91433 RASPADOR DE TINTA**

- Para corrigir escorridos e defeitos de pintura

**92014 CORTADOR DE PAPEL E PELÍCULA**

- 10 uni

**91988 ESCOVA DE ARAME REVESTIDA**

- Escova de arame moldada em resina epoxy
- Ø50mm
- Não se desfaz nem tem pontas soltas
- Escovas de substituição disponíveis (91496)

**92331 KIT DE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES**

- Remove tintas, corrosão, adesivos e outros deixando a superfície limpa sem necessidade de decapar
- Escovas de aço - 3 uni
- Escovas Strip - 1 uni
- Escovas de borracha - 1 uni



Consumíveis na página 8-98

**92328 JOGO DE BLOCOS DE LIXAR**

- 6 Peças
- Para discos de lixa de 150mm
- Vários formatos para uso profissional

**92367 RASPADOR PROFISSIONAL**

- Punho de borracha suave
- Angular para fácil utilização
- Inclui lâmina
- Utilizar com lâminas rectas 92301

**91999 RASPADOR QUALIDADE PRO**

- Retráctil
- Utilizar com lâminas unilaterais (20x40x0,25mm)
- Utilização universal
- Lâminas disponíveis 91430

**92018 RASPADOR MANUAL**

- Não retráctil
- Corpo em plástico
- Alta qualidade
- Packs de 5 unidades

**91371 ESCOVA AÇO INOXIDÁVEL**

- Comprimento total: 270mm
- Comprimento escova: 130mm
- Largura: 20mm
- Altura escova: 25mm
- Punho ergonómico

**91495 ALMOFADAS DE LIXAR**

- 3 Peças
- Dura, média e macia

**91991 BLOCOS DE LIXAR CURVAFLEX**

- 4 Peças
- Grande flexibilidade para uso profissional



## VIDROS E CHAPA

1-145

## 91388 BLOCO DE LIXAR CIRCULAR

- 90mm
- Plano



## 91392 BLOCO DE LIXAR CURVO

- Para discos de 150mm



## 92027 JOGO DE BLOCOS DE LIXAR

- 19 Peças
- Ideal para contornos, cantos e planos
- Vários formatos para uso profissional



## 91393 BLOCO DE LIXAR CURVO

- Bordo redondo para lixar contornos



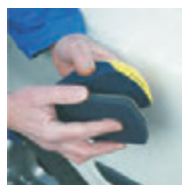
## 92028 JOGO DE BLOCOS DE LIXAR

- 3 Peças
- Para discos de lixa de 150mm
- Vários formatos para uso profissional



## 92030 JOGO DE BLOCOS DE LIXAR

- 4 Peças
- 1 bloco de lixar
- 3 almofadas - Dura, média e macia



## 91401 BLOCO DE LIXAR RECTANGULAR

- 110mm x 225mm
- 10 furos - Plano
- Ligação para aspira o



## 91400 BLOCO DE LIXAR RECTANGULAR

- 70mm x 192mm
- 8 furos - Plano
- Ligação para aspira o



## 91387 BLOCO DE LIXAR RECTANGULAR

- Para discos de 150mm
- Plano



## 91395 BLOCO DE LIXAR FLEXI VERTICAL

- Rectangular 70mm x 125mm
- Para painéis curvos



## 91394 BLOCO DE LIXAR PLANO

- 70mm x 125mm



## 91399 BLOCO DE LIXAR CIRCULAR

- 150mm
- Para discos de 6 e 9 furos
- Ligação para aspira o



## 91385 BLOCO DE LIXAR MINI

- 35mm
- Para lixar partes fundas



## 91396 BLOCO DE LIXAR FLEXI HORIZONTAL

- Rectangular 70mm x 125mm
- Para painéis curvos





**91386 BLOCO DE LIXAR TRIANGULAR**

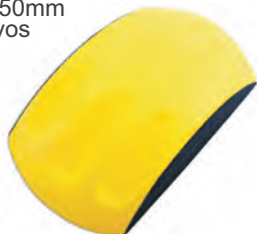
- Para lixar cantos e entalhes

**91389 BLOCO DE LIXAR CIRCULAR**

- Para discos de 150mm
- Plano

**91390 BLOCO DE LIXAR FLEXI VERTICAL**

- Para discos de 150mm
- Para painéis curvos

**91391 BLOCO DE LIXAR FLEXI HORIZONTAL**

- Para discos de 150mm
- Para painéis curvos

**91397 BLOCO DE LIXAR LONGO**

- 70mm x 390mm
- 14 Furos
- Ligação para aspira o

**91403 ALMOFADA DE LIXAR CURVA FLEXI**

- 70mm x 440mm
- 14 Furos

**91402 BLOCO DE LIXAR FLEXI**

- 70mm x 440mm
- 14 Furos
- Côncavo | Convexo | Plano
- Liga o para aspira o

**91382 BLOCO DE LIXAR LÁGRIMA GRANDE**

- 140mm
- Contorno redondo

**91398 ALMOFADA DE LIXAR CURVA**

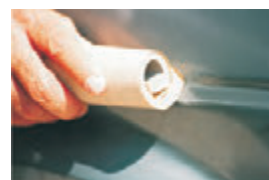
- 70mm x 390mm

**91380 BLOCO DE LIXAR LÁGRIMA PEQUENA**

- 70mm
- Contorno redondo

**91381 BLOCO DE LIXAR CURVO**

- 140mm
- Contorno redondo





## VIDROS E CHAPA

1-147

## 91384 BLOCO DE LIXAR PLANO

- 225mm x 70mm
- Totalmente plano



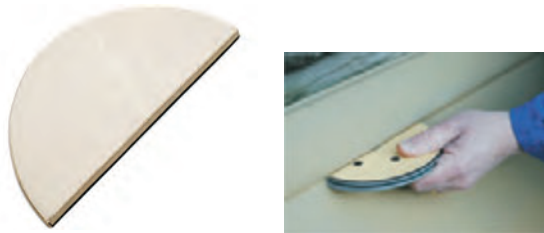
## 40150223 BLOCO DE LIXAR

- Borracha
- Flexível



## 91493 BLOCO DE LIXAR

- Para discos de 150mm
- Ideal para contornos



## 91492 BLOCO DE LIXAR VELCRO

- Para discos de 150mm
- Ideal para contornos



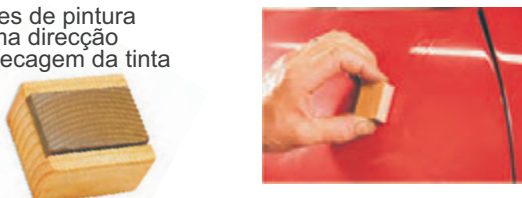
## 91379 BLOCO DE LIXAR RECTANGULAR

- 63mm x 140mm
- Flexível
- Dupla face dura/macia



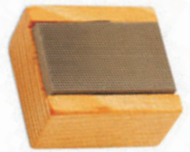
## 91449 BLOCO DE LIXAR PADRÃO GROSSO

- Para retoques de pintura
- Usar só numa direcção
- Usar após secagem da tinta



## 91450 BLOCO DE LIXAR PADRÃO FINO

- Para retoques de pintura
- Remove poeiras e pequenas imperfeições



## 91383 BLOCO DE LIXAR STANDARD

- 68mm x 122mm
- Borracha de elevada resistência



## 91153 MINI LIXADORA PNEUMÁTICA

- Discos de Ø50mm de diâmetro
- Remove pequenas quantidades de tintas
- Lixe com precisão
- Pneumática



## 91418 KIT DE MANUTENÇÃO DE PISTOLAS

- Para manutenção completa de pistolas de pintura
- 21 Peças



## 91417 KIT DE MANUTENÇÃO DE PISTOLAS

- Para manutenção de pistolas de pintura
- 20 Peças



## 91443 SISTEMA DE LAVAGEM DE PISTOLAS

- Balde com cesto de lavagem



**91444 FILTRO PARA PISTOLAS DE COPO SUP.**

- Para pistolas DeVilbiss | SATA | Iwata
- Rede de 280 microns
- 5 uni

**91420 SUPORTE DE PINTURA**

- Fixação magnética dupla
- Para pintura de espelhos e pequenas peças

**91422 SUPORTE PARA PISTOLAS DE PINTURA**

- Fixação magnética dupla
- Para 2 pistolas de copo superior

**92439 PLACAS DE CORRECÇÃO**

- Conjunto de 3 placas de correcção
- Ideal para pintura e reparações de pequenas secções sem necessidade de repintar o painel
- 4 formas de stencil para diferentes trabalhos numa chapa só
- Fabricado em Aço Inoxidável 304, permitindo reutilização



**NOVO**  
ARTIGO

- Video exemplificativo: <https://goo.gl/tNMzKO>

**91423 SUPORTE PARA PISTOLA DE PINTURA**

- Adequado a recarga de pistolas de copo superior

**91438 CAIXA PARA CABINE DE PINTURA**

- 350mm x 180mm x 125mm
- Fixação Magnética
- Suporte para 2 Pistolas

**91441 SUPORTE PARA TESTES DE TINTA**

- Fixação magnética

**91445 SUPORTE PARA PISTOLA DE PINTURA**

- Para pistolas de copo superior
- Articulado

**92002 SUPORTE PARA PISTOLAS PINTURA**

- Para 2 pistolas de copo superior
- Fixação magnética

**92305 MISTURADOR PNEUMÁTICO**

- Misturador de tinta
- Cap. até 5 L

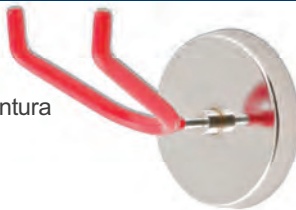
**91412 SUPORTE PARA AFINAÇÃO DE TINTA****91416 KIT PARA AFINAÇÃO DE TINTA**

- Suporte + 50 cartões



**92381 SUPORTE MAGNÉTICO PISTOLA PINTURA**

- Suporte protegido
- Iman de alto magnetismo
- Produto profissional
- Suporta maioria das pistolas de pintura

**92023 FRASCOS**

- 60ml
- 80 uni



Tampa especial

**92024 FRASCOS**

- 60ml
- 100 uni

**92284 SUPORTE DE SECAGEM**

- Suporte com 2 secadores pneumáticos
- Totalmente ajustável

**92403 SECADOR PINTURA INFRAVERMELHOS**

- Temporizador ajustável
- Alimentação 230v 2Kw
- Área de secagem 800 x 800mm
- Temperatura 40 a 100°C.
- Aprovação CE
- Lâmpadas de substituição disponíveis

**91434 CARRO PARA POLIETILENO**

- Para manter e transportar folhas de polietileno

**92001 SECADOR DE PINTURA**

- Regulável
- Com distribuição uniforme de ar

**92285 SECADOR PNEUMÁTICO C/ FILTRO**

- Para pintura à base de água
- Para uso manual ou em suporte

**509051 SECADOR MÓVEL INFRAVERMELHOS**

- Monofásico
- Secador móvel de pintura por raios infravermelhos.
- Com estes secadores de pintura, os materiais mais comuns endurecem completamente em poucos minutos, ficando aptos a serem lixados.
- Oferecem a capacidade de secagem de grandes superfícies, a isto se junta uma uniformidade da temperatura insuperável.
- As lâmpadas de luz infravermelha de ondas curtas, transmitem o calor com mais efectividade que os outros tipos de lâmpadas, fazem com que o calor penetre e aqueça de dentro para fora.
- Tem efeito desde o instante em que o secador começa a funcionar.
- 3 lâmpadas de luz





**92425 GRAMPO DE PINTURA MAGNÉTICO**

- Grampo para pintura
- Base com forte poder magnético
- Ideal para peças leves (espelhos, etc.)
- Ideal em cabines de pintura metálicas

**91277 FLEXI MAGNET**

- Braço flexível para fácil acesso
- Ideal para apanhar peças/limalhas

**40154824 CANETA LIMPA JACTOS**

- Ferramenta para limpar os jactos do limpa pára-brisas, com agulha dos dois lados uma limpa a outra mais rija redirecciona o jacto



OFERTA:  
Expositor na compra  
de 12uni

**40155793 CHAVE AJUSTE ASPERORES OPEL**

- Para ajuste dos aspersores dos Astras J e Insignia
- Ideal para ajuste
- Perfil angular

**40154384 JOELHEIRAS**

- Com gel para maior conforto, facil de usar, fechos de velcro - Para todos os serviços

**40154750 SACA LIMPA PÁRA-BRISAS**

- Fornecido com 2 pares de pernas, dando grande versatilidade
- Também para veículos comerciais como MAN e Scania
- Máxima altura 50mm, Largura 60mm

**40153173 SACA LIMPA PÁRA-BRISAS**

- Saca limpa pára-brisas universal

**40154751 SACA LIMPA PÁRA-BRISAS**

- Ferramenta simples de trabalhar
- Com braços ajustáveis sem o risco de danificar nada
- Universal

**40155491 ADAPTADOR ANGULAR 90°**

- Adaptador para Berbequins e Aparafusadoras
- Fabricado em aço e alumínio
- Qualidade profissional

**40155494 REBITADOR REBITES PLÁSTICOS**

- Inclui 40 rebites
- 10 x 5x15.8mm | 5x17.2mm | 6.6x17.2mm | 6.3x25.2mm
- Cabeça de longo alcance 215mm x 92mm x 30mm



## VIDROS E CHAPA

1-151

## 40151751 KIT ALAVANCAS

3  
PEÇAS

- 200mm | 300mm | 500mm

## 40153206 ALAVANCA

900  
mm

## 40154590 FERRAMENTA DE IMPACTO 1/2"

- Para retirar parafusos difíceis em espaços reduzidos como polias, etc poupando tempo e evitando retirar outras peças. Esta ferramenta é para usar com martelo, para soltar os parafusos.
- O uso de protecção e chaves de impacto é recomendado



## 40153347 ADAPTADOR PARA BERBEQUIM

- Ângulo 90°
- Bucha 3/8"



## 40153994 CONJUNTO ALAVANCAS ROBUSTAS

4  
PEÇAS | CV CHROME  
VANADIUM

- Um robusto conjunto de alavancas com cabo ergonómico, acabamento cromado em aço Chrome Vanadium.

**Tamanhos** 90 | 180 | 290 | 420mm

- Caixa de armazenamento



## 40153216 JOGO DE ALAVANCAS

4  
PEÇAS | CM CHROME  
MOLYBDENUM

- Cabos macios



## 40152467 ADAPTADOR FLEXÍVEL BERBEQUIM

- 915mm



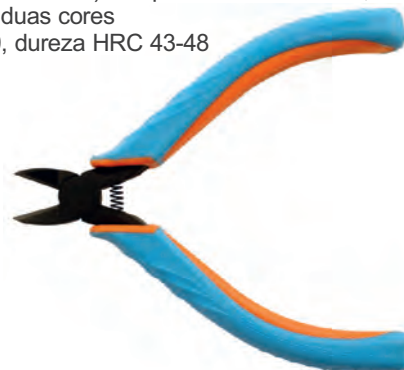
## 92418 KIT DE SOLDAR PLÁSTICO

- Sem fios
- Para soldar e reparar peças plásticas
- Ideal para pára-choques apoios plásticos, riscos, etc



## 92256 ALICATE CORTE LÂMINA TUNGSTEN 5"

- Lâmina Tungsten para utilização com Agrafador Power-TEC
- Lâmina Tungsten (HRC 72-73) compatível com arame 0,8mm
- Pegas em TPR com duas cores
- Corpo em CRV 6140, dureza HRC 43-48



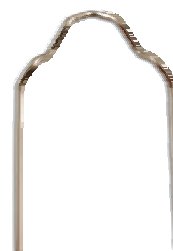
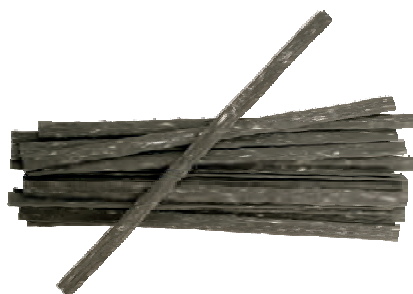
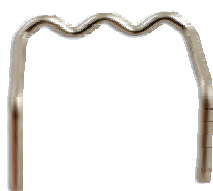
## 92373 REPARADOR PLÁSTICO HOT STAPLER

- Sem fios
- Completo c/ agrafos
- Inclui baterias
- 150 agrafos por carga
- Iluminação LED

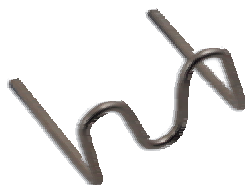


## 91774 KIT REPARAÇÃO PLÁSTICOS PLAS-TEC

- Pistola de ar quente com redutor 9mm, bico de solda e protecção de temperatura
- 10 barras de solda universal
- 5 malhas de rede aço inox
- DVD de instruções
- Solda para 99% dos plásticos
- Não precisa identificar o tipo de plástico



**Consumíveis disponíveis**  
**na página 8-86**





## 40153123 MINI BUCHA ENCAIXE 1/4"



## 40152195 JOGO EXTRACTORES PARAFUSOS

- 3 | 5 | 6 | 8 | 9 mm



## 40150213 ALICATE DE PRESSÃO 180MM

## 40150214 ALICATE DE PRESSÃO 250MM

- Alicates de bocas concavas



## 40150979 ALICATE DE REBITAR

**4**  
CABEÇAS

**+40**  
PORCAS REBITE

## • Aplicação

M3 | M4 | M5 | M6  
+ 40 Rebites sortidos

## • Peças

40150390 MANDRIL M-3

40150391 MANDRIL M-4

40150392 MANDRIL M-5

40150393 MANDRIL M-6

40150980 PORCAS 3MM 50PC

40150981 PORCAS 4MM 50PC

40150982 PORCAS 5MM 50PC

40150983 PORCAS 6MM 30PC

## FACTORES ESPECIAIS

- > 4 CABEÇAS
- > PORCAS REBITE



PORCAS REBITE



## 40150217 ALICATE DE REBITAR

**4**  
CABEÇAS

**+30**  
REBITES SORTIDOS

## • Aplicação

Cabeças 2.4 | 3.2 | 4 | 4.8mm  
+ 30 Rebites sortidos

## • Peças

40152804 MAXILAS

ALUMÍNIO/AÇO  
REBITES

## 40150686 ALICATE DE REBITAR ARTICULADO

**4**  
CABEÇAS

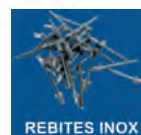
**+30**  
REBITES SORTIDOS

## • Aplicação

Cabeças 2.4 | 3.2 | 4 | 4.8mm  
+ 30 rebites sortidos e maxilas substituição

## • Peças

40152805 MAXILAS



REBITES INOX

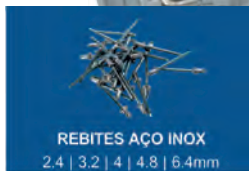


ROTATIVA



### FACTORES ESPECIAIS

- > BRAÇOS EXTENSÍVEIS  
BALANÇO EXTRA
- > COMPARTIMENTOS  
EXTRA PARA REBITES



REBITES AÇO INOX  
2.4 | 3.2 | 4 | 4.8 | 6.4mm



PORCAS REBITES  
4 | 5 | 6 | 8 | 10mm



### 40152478 ALICATE REBITAR DE BRAÇOS

10  
CABEÇAS

- **Aplicação**  
Rebites de Alumínio e aço inox  
Porcas rebite

#### Peças

- 40152770 MANDRIL M-4
- 40152771 MANDRIL M-5
- 40152772 MANDRIL M-6
- 40152773 MANDRIL M-8
- 40152774 MANDRIL M-10
- 40152806 MAXILAS
- 40150248 MANGA REBITES
- 40150249 MANGA PORCAS
- 40153643 PORCAS 8MM 10PC
- 40153644 PORCAS 10MM 10PC



### 40153736 ALICATE REBITAR DE BRAÇOS

14  
CABEÇAS

- **Aplicação**  
Rebites de aço e aço inox  
Porcas e parafusos rebite

#### Peças

- 40152770 MANDRIL M-4
- 40152771 MANDRIL M-5
- 40152772 MANDRIL M-6
- 40152773 MANDRIL M-8
- 40152774 MANDRIL M-10
- 40153864 MANDRIL M-12
- 40152806 MAXILAS
- 40150248 MANGA REBITES
- 40153865 CABEÇA
- 40150249 MANGA PORCAS
- 40153643 PORCAS 8MM 10PC
- 40153644 PORCAS 10MM 10PC



### FACTORES ESPECIAIS

- > CAPACIDADE ATÉ 12mm  
PORCAS REBITE



REBITES AÇO INOX  
3.2 | 4 | 4.8 | 6.4mm



PORCAS REBITE  
4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12mm



PARAFUSO  
REBITE  
4 | 5 | 6 | 8 mm

### 92432 SUPORTE UNIVERSAL EXTENSÍVEL

- Mesa suporte universal extensível em altura e em comprimento
- 4 Rodízios de borracha e Protecções de borracha

Altura	845-1320mm
Comprimento	225-1380mm
Capacidade	100 Kg



### 92443 SUPORTE UNIVERSAL ROTAMATE

- Suporte para todo o tipo de peças auto: puxadores, grelhas, espelhos, capôts, etc.
- Rotação 360° para reparação e acabamento perfeito
- Capacidade para capôts, portas, e peças de grande porte

Capacidade	90 Kg
------------	-------





**PBR10000 PRENSA DE CHAPEIRO 10TON**

- Em caixa plástica com rodas
- Inclui: bomba manual com tubo, cilindro de 150mm, 3 extensões, alargador, apoio de borracha, cunha, base canelada, serrilhada, adaptador de roscas e união de tubo

**5040311 CONJUNTO DE CILINDROS**

- Em Caixa Metálica

**504031P BOMBA HIDRÁULICA MANUAL**

- Tubo Incluído
- Capacidade 10 Ton

**40156220 PROTECÇÃO DE GUARDA-LAMAS**

- Anti-deslize.
- Resistente a óleo, massa, água, etc.
- 900mm x 610mm x 5mm
- Sem imans, para não danificar pintura
- Certificado RoHS não tóxico EN71

**5090291 ÓCULOS DE PROTECÇÃO**

- Em Caixa Metálica

CE

**40154394 ÓCULOS DE PROTECÇÃO**

- Sistemade ventilação, protecção total

CE

**509029 ÓCULOS DE PROTECÇÃO**

- Óculos de protecção ajustável

CE

**40156225 ÓCULOS PROTEC. ALTA VISIBILIDADE**

- Óculos de protecção de alta visibilidade
- Ideal para utilização em oficina
- De acordo com a norma EN166
- Cinta ajustável







**40154191 EXTRACTOR/CRAVADOR CORRENTES**

- Adequado para correntes de cames e de transmissão de #35 a #630
- Para correntes de #520 ou superiores deve moer a cabeça do rebite
- Cada Kit inclui três medidas de pinos de diâmetros 2.2 | 2.9 | 3.8 para a maior parte das correntes
- Recomendado para uso amador e profissional

**40154557 DESCRAVADOR/CRAVADOR CORRENTES**

- Kit de ferramenta para encurtar ou aumentar correntes removendo ou substituindo elos.
- Kit inclui ferramentas para cravar os elos no sítio preciso
- Ferramenta para motos e carros

**40155051 FERRAMENTA DE ALINHAMENTO**

- Para alinhamento de correntes

**40154140 ESCOVA DE CORRENTES**

- Cabeça ajustável

**40154966 ALICATE PARA CORRENTES**

- Especial para pinos

**40155445 MEDIDOR DE PRESSÃO PNEUS**

- 0 - 50 psi



**40154877 ESTICADOR DA CORRENTE**

- Esticador com mordentes especiais que cabem entre os elos para que sejam retirados ou substituídos

**40155320 SUPORTE DE RODAS AJUSTÁVEL**

- Permite que a roda fique livre com a moto no chão  
Ideal para limpeza das jantes e outros serviços

**40154738 CHAVE LEVE DE 4 MEDIDAS**

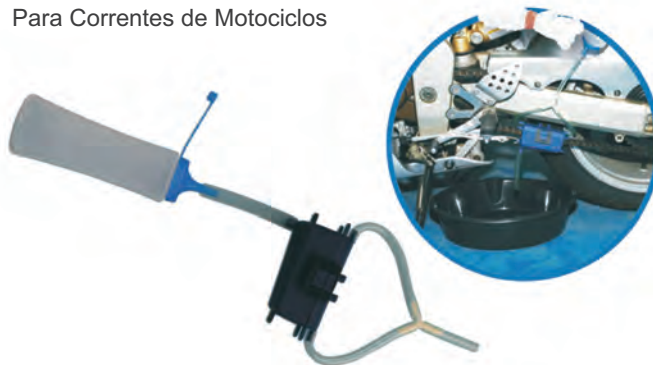
- Chave fabricada em alumínio com 4 medidas para uso na maioria das motos BMW | Buell | Honda | Kawasaki | Suzuki | Yamaha
- Usar com ferramenta de 3/8", medidas 17 | 19 | 22 | 24mm

**40154854 DESMONTA PNEUS 300MM**

- Adequado para pneus de motocicletas e veículos de lazer, fabricada em aço forjado

**40154965 LIMPA CORRENTES**

- Para Correntes de Motociclos

**40154740 CHAVE DE BRAÇO OSCILANTE**

- Ferramenta especial para instalar e ajustar os rolamentos cónicos do braço oscilante nas motos BMW R1200GS | GT | CT
- Esta ferramenta consiste numa chave aberta de 30mm e numa chave Hex de 12mm

**40155231 DESMONTA PNEUS 355MM**

- Crmo - Lâmina com ângulo especial  
Cabo em alumínio

**40154737 CHAVE DE 4 MEDIDAS**

- Chave fabricada em Chrome Vanadium com 4 medidas para uso na maioria das motos BMW | Buell | Honda | Kawasaki | Suzuki | Yamaha
- Usar com ferramenta de 3/8", medidas 17 | 19 | 22 | 24mm





**40154833 LUBRIFICADOR DE CABOS**

- Lubrificador de cabos para usar com spray tipo óleo de silicone

**40155339 CHAVES DE CUBOS DUCATI**

- 28 | 30 | 55mm
- Alumínio 7075

**40155333 JOGO DE CHAVES DE CUBOS**

- 1/2" - Alumínio 7075  
Ducati 1098 | 1198 | Streetfighter | Multistrada | 1200 | 748 | 916 | 996 | 998. hypermotard/all monsters/supersports/sports
- Ducati com eixo frontal de 25mm ou 28mm
- Medidas: 55mm (bi-hex) com 28mm (6"), 46mm 6"/12", 41mm 62"/11", 30mm (6") 28mm (12")

**40155337 CHAVE DE ALINHAMENTO 30MM****40155338 CHAVE DE ALINHAMENTO 25MM**

- Ducati
- Alinhamento do eixo frontal
- Alumínio 6061

**40154853 PROTECTOR DE AROS**

- Para reduzir o risco de danos nos aros na montagem e desmontagem dos pneus

**40155244 CHAVE DE EIXO 17 | 24MM**

- Yamaha | Suzuki

**40155245 CHAVE DE EIXO 17 | 27MM**

- Yamaha | Honda | KTM | Kawasaki

**40155246 CHAVE DE EIXO 22 | 27MM**

- Yamaha | Honda | Kawasaki

**40155247 CHAVE DE EIXO 22 | 32MM**

- Yamaha | Honda | Kawasaki | Suzuki

**40153933 FERRAMENTA DE REMOVER O EIXO**

- Para remover o eixo da frente em motocicletas

**Medidas**

- 24mm para Suzuki / Honda
- 22mm para Kawasaki
- 19mm para Yamaha

**FACTORES ESPECIAIS**

> 3 Medidas na Mesma Ferramenta

**40154718 CHAVE PARA FILTROS 3 PERNAS**

- Saca filtros de 3 mordentes, com abertura de 45 a 75mm para uso com acessórios 3/8" ou 1/2", com o adaptador incluído, também pode ser usado com chave de fendas standard de 21mm



## 40153802 CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

<b>76</b>	<b>8</b>	<b>3/8"</b>
MM	FACES	MEDIDA

- 76mm x 8 Faces
- Motos Motoguzi 1100 (Com tampa de carter separada)
- V11
- California 850/1000 (<98)
- California 1100
- Centauro
- Daytona



## 40153117 CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

<b>76</b>	<b>14</b>	<b>3/8"</b>
MM	FACES	MEDIDA

- Motos: BMW K75 | K100 | R1100 | R1150 | R1200



## 40154990 CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

<b>65</b>	<b>14</b>	<b>3/8"</b>
MM	FACES	MEDIDA

- 65mm | 67mm x 14 Faces
- Motos: Triumph 955 triples | Honda | Kawasaki | Suzuki



## 40154232 CHAVE DE FILTRO DE ÓLEO

<b>65</b>	<b>14</b>	<b>3/8"</b>
MM	FACES	MEDIDA

- Motos: Honda 15410 (MM5-003) (MM9-003/013) (MM9-305/405) (MM0-P00/1/3) (MT7-003) e 15.412 (MT7-003) | 16097 - Kawasaki 1059/1061/3/4/6/7 | Yamaha 3FV 13440-00, 3GH 13440-00/10 | Polaris 308-4963



## 40155358 APARADEIRA DE ÓLEOS 2,68 LT

- 405 x 217 x 68mm - Para óleos e outro líquidos



## 40154786 ASPIRADOR DE ÓLEOS / LÍQUIDOS

- Capacidade - 2 Litros
- Manual - Sistema de vácuo - Com escala graduada



**40155170 JOGO DE CHAVES EM UNHA****11**  
PEÇAS

- Chaves em Unha e Pinos para Suspensão

**Medidas** Chaves 40mm | 60mm | 90mm  
Pinos 4 a 8mm

**40155209 COMPRESSOR DE MOLAS**

- 4 Adaptadores  
60mm | 66mm | 72mm | 75mm

**40154764 COMPRESSOR DE MOLAS**

- Estrutura metálica e garras substituíveis  
com instruções e estojo metálico

**40155172 COMPRESSOR DE MOLAS****40155173 EXTENSÕES P/ COMPRESSOR**

- Compressor de molas hidráulico

**40155267 COMPRESSOR AMORTECEDORES**

- Para a suspensão da frente

**40154878 KIT DE JUNTAS SPY 35-50MM**

- Para substituir os retentores da suspensão sempre que apareçam derrames de óleo hidráulico nas bainhas, os derrames acabam por cair dos copos da suspensão e verter sobre os travões podendo provocar danos.

**40155086 KIT DE MONTAGEM SUSPENSÃO**

- Para montagem dos braços da suspensão traseira  
12,5mm | 14mm | 16mm | 18mm





**40155093 REPOSICIONADOR DE TRAVÕES**

- Para reposicionar os pistões de travão

**40155180 REPOSICIONADOR DE TRAVÕES**

- Para reposicionar os pistões de travão
- Revestimento anti-corrosão

**4033215 REPOSICIONADOR DE TRAVÕES**

- Para reposicionar os pistões de travão

**40154937 REPOSICIONADOR DE TRAVÕES**

- Para reposicionar os pistões de travão

**40153673 KIT DE FERRAMENTA DE TRAVÕES****14**

PEÇAS

- Kit de ferramenta para desmontar travões de motos
- Não marca nem danifica os pistões dos travões
- Remove facilmente travões a frio

**Inclui**

- 12 Adaptadores Universais

**Medidas**

- 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 e 30mm

Totalmente aprovado por Darren Leek  
Engenheiro de Motociclos

**FACTORES ESPECIAIS**

- Reduz drasticamente o tempo de desmontagem



**40155336 CHAVE ESPECIAL ESCAPES**

- V Twin
- Motores 1970 - 1980

**40154930 CHAVE DE UNHA AJUSTÁVEL**

- 50 a 120mm
- Chrome Vanadium

**40155035 CHAVE DE UNHA 3/8"**

- Para braço oscilante
- Motos: Triumph | Honda | MV Augusta | Ducati

**40154946 AFINADOR DE NÍVEL DE ÓLEO**

- Para suspensão frontal
- 0 - 270mm

**4033663 CHAVE DE RAIOS 6,0 X 6,3MM****40336568 CHAVE DE RAIOS 6,5 X 6,8MM**

- Chave de Afinação de Raios

**40154739 ALICATE DE FREIOS**

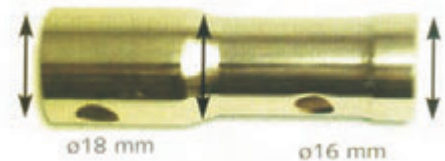
- Alicates de curvatura 90° ideal para remover e instalar freios nos cilindros hidráulicos

**4033309 EXTRACTOR DE CAVILHÕES**

- Universal para todos os tipos de pistões
- Cavilhões de 13,15,16,19, 22mm de diâmetro

**40331036 CHAVE DE VELAS 2 EM 1**

- 16 - 18mm

**40154862 KIT DE SACAS PARA VOLANTES**

- Kit de sacas para volante da cambota - 10 Peças

**Medidas:**

M28 x M26 (rosca 1,0mm)  
 M25 (1,25) x M22 (1,0)  
 M27 x M24 (1,0mm)  
 M26 x M22 (1,5mm)  
 M27 (1,5mm) x M20 (1,0mm)  
 2 x M28 x 1,5mm), M19 (1,0mm)

**Roscas dos Pernos:**

M14 x 1,5mm  
 M16 x 1,5mm  
 M18 x 1,5mm

**4033220 EXTRACTOR DE VOLANTES**

## KW31121 TESTE SINCRONISMO GASOLINA

- Para medição síncrona de carburadores 04/02
- Para automóveis e motos
- 4 manómetros de pressão montados em placa
- 4 manguelras de borracha de 5 x 8 x 750mm
- 4 abraçadeiras de vedação suplente
- 4 rails 53mm M6x0.75
- 4 rails 60mm M6x1.00
- Extensões de 3,9 x 52mm
- 4 extensões de 3,9 x 122mm
- Com estojo



**KRAFTWERK**  
Quality since 1950

## 404080 SACA ESPECIAL MOTOS



## 40154267 EXTRACTOR DO VOLANTE

- Ferramenta adequada com 6 medidas diferentes para desmontar a escora da roda traseira
- Os anéis cónicos não podem ser removidos sem esta ferramenta especial

**Medidas Rosca Direita**

M10 x 1.25D | M14 x 1.5D | M24 x 1.0

**Medidas Rosca Esquerda**

M27 x 1.0 | M16 x 1,5 | M18 x 1,5



## 40154736 MEDIDOR 250ML

## 40154735 MEDIDOR 500ML

- Medidor manual graduado indicado para manutenção de motociclos



## 40155066 APLICADOR DE SEGMENTOS

- 40mm a 85mm
- 4 Cintas



## 40156130 EXTRACTOR TAMPA ALTERNADOR

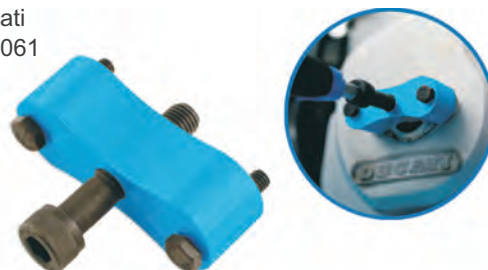
- Ferramenta para remoção da tampa do alternador devido ao alto campo magnético.
- Inclui 3 pinos-guia para uma remoção directa.
- Cabeça plástica para evitar danos na cambota.



- Aplicação: Superbike 1199 Panigale | Superbike 1199 Panigale S | Superbike 1199 Panigale Tricolore

## 40155334 EXTRACTOR TAMPA ALTERNADOR

- Motos Ducati
- Alumínio 6061



## 40155335 FERRAMENTA P/ COLUNA DIRECÇÃO

- Motos Ducati Superbikes 4V | Multistrada | Hypermotard
- 3/8" - Alumínio 6061



## 40155032 EXTRACTOR DE BOBINE

- Motos BMW R1150 | R1200
- Alumínio





**40156172 CHAVE DE CAIXA P/ TRIUMPH**

- Para Braço Oscilante Bi-lateral
- Para Triumph Daytona 995i 2002-2006  
Sprint RS 2002-2004
- 1/2"D
- Para Manutenção e Reparação

**40156175 CHAVE DE CAIXA P/ KAWASAKI**

- Para Braço Oscilante
- Para Kawasaki ZX6RR/6R 2003/04  
ZX750 2004-2010  
Z750S 2005/06  
Z1000 2007/08  
ZZR1200 2002/03
- 1/2"D

**40156176 CHAVE DE CAIXA P/ KAWASAKI**

- Para Braço Oscilante
- Para Kawasaki ZX12R 2001-2005  
e outros
- 1/2"D

**40156179 CHAVE DE CAIXA P/ KAWASAKI**

- Para Braço Oscilante
- Para Kawasaki:  
ZX6R (600) 2005-2010  
ZX6RR 2005  
ZX6R (636) 2005/06  
ZX10R 2004-2010  
Z1000 2010  
GTR 1400 2008-2010  
ZZR1400 2006-2010

**40156177 CHAVE COLUNA DIRECÇÃO APRILIA**

- Para Braço Oscilante
- Para Aprilia RS125

**404090 GRAMPO DE VÁLVULAS**

- 5 Adaptadores  
16mm ext. x 14mm int.  
19mm ext. x 16,5mm int.  
23mm ext. x 21,5mm int.  
25mm ext. x 23,5mm int.  
30mm ext. x 28,5mm int.

**40155169 FERRAMENTA PARA ROLAMENTOS**

- Para instalação do anel exterior dos rolamentos superior e inferior na cabeça da direcção de motociclos | 32-46mm

**403312302 EQUILBRADORA DE EIXOS**

**40155104 CAPA DE PROTECÇÃO MOTO**

- Pequena > 250cc
- Impermeável a água, neve, pó, raios solares, etc.
- 1828 x 889 x 1193mm

**40155105 CAPA DE PROTECÇÃO MOTO**

- Média > 500cc
- Impermeável a água, neve, pó, raios solares, etc.
- 2032 x 889 x 1193mm

**40155106 CAPA DE PROTECÇÃO MOTO**

- Grande > 750cc
- Impermeável a água, neve, pó, raios solares, etc.
- 2286 x 990 x 1244mm

**40155107 CAPA DE PROTECÇÃO MOTO**

- Extra > 1500cc
- Impermeável a água, neve, pó, raios solares, etc.
- 2463 x 1041 x 1270mm

**40155195 CAPA PARA DEPÓSITO**

- Protecção total na execução de trabalhos
- Resistente ao óleo

**40155341 EXTRACTOR DE ÁRVORE CAMES**

- Motos Ducati Pantah 2 Válvulas e
- 916 4 Válvulas
- 1/2"D

**40154882 SEPARADOR DE CARTER**

- Totalmente Ajustável
- Pernes de montagem 6mm | 8mm

**40154879 CHAVE DE CINTA AJUSTÁVEL**

- Multiusos
- 80mm a 100mm

**40155340 FERRAMENTA DE EMBRAIAGEM**

- Motos Ducati 6 Velocidades
- Embraiagem seca

**40156100 BIT HEX 24MM X 1/2"D**

- Aplicação: Ducati Monster 2014
- Pivôs para braço oscilante traseiro
- Duas chaves necessárias, uma bloqueia e outra desaperta
- Comprimento: 65mm

**40155181 FERRAMENTA RODAR CAMBOTA**

- Motos Ducati após 1990

**40155067 CHAVE DE AFINAÇÃO**

- Parafuso de afinação de mistura Ar / Combustível
- Comprimento - 470mm



**40155052 CHAVES CABEÇAS DE CILINDROS**

- 6 x 1mm | 8 x 1,25mm | 10 x 1,25mm
- Cabeça sextavada 19mm

**40155168 MONTADOR DE ROLAMENTOS****40155056 CHAVE 'T' 11 | 12 | 13MM****40156129 REMOVEDOR DE PINO - DUCATI**

- Ferramenta para remoção do pino dos martelos das válvulas de forma a remover as válvulas para executar o serviço.
- Inclui martelo deslizante e adaptadores M5, M6 e M7

**NOVO**  
ARTIGO



- Aplicação: Diavel | Hypermotard | MH900e | Monster 1000 Hypermotard 1100 | Multistrada 100DS | Sport Classic Sport Touring | Street Fighter | Superbike | Super Sport 1000

**40156004 BLOQ. CAIXA EMBRAIAGEM - DUCATI**

- Ferramenta de bloqueio da embraiagem nas caixas de 6 vel.
- Aplicação: Super Sport 800/900/750/100ss 2002< Super Bike 996/998/999 2001< Super Bike 749 2004< Super Bike 1198 2009< Street Fighter 1098 2010< Sports Tourer ST4/S 2001< Multistrada 1100/S 2007< Monster 620/750/800/900/1000/1100 2001< MH900/900 2001< Hypermotard 1100/EVO/SP/S2008

**40156171 SUPORTE CABEÇA MOTOR - DUCATI**

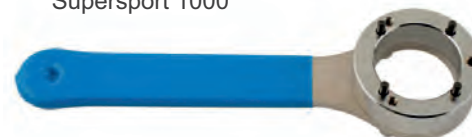
- Especifico para motos Ducati
- Utilização em motores com cabeça dupla em V
- Equivalente a OEM 88713,2103
- Aplicação: Supersport / Superbike / Sport Classic / Sport Touring / Streetfighter/ Multistrada/ Monster/ Hypermotard / Diavel

**40156030 FERRAMENTA DE BLOQUEIO - DUCATI**

- Chave de bloqueio de volante de motor para Ducati
- Aplicação: Ducati Hypermotard 1100, Monster 1000, Multistrada 1000DS, Sport Classic, SportTouring, Superbike, Supersport 1000
- Equivalente a OEM 88713 2036

**40156028 FERRAMENTA DE BLOQUEIO - DUCATI**

- Especifico para motos Ducati
- Ferramenta de 4 pinos para bloqueio do veio primário
- Equivalente a OEM 887130137
- Aplicação: Ducati Hypermotard, MH900, Monster, Multistrada, Sport classic, Sports touring. Superbike e Supersport 1000

**40156029 FERRAMENTA DE BLOQUEIO - DUCATI**

- Especifico para motos Ducati
- Ferramenta de 3 pinos para bloqueio do veio primário
- Equivalente a OEM 887132102
- Aplicação: Ducati Monster, Streetfighter, Superbike

**40156127 KIT CHAVES PERNES CABEÇA DUCATI**

- Kit para remover parafusos da cabeça nos motores em V enquanto o motor está montado no quadro da moto.
- Tamanho: 14/15mm em multi hex (12 pontos)
- Equivalente a OEM 88713.2676 (14mm) e 88713.2096 (15mm)
- Fornecido aos pares
- Utilizar com chave dinamométrica 1/2"D





**40155509 FERRAMENTA DE BLOQUEIO MOTAS**

- Para grande parte das motas e ATV's
- Tamanho da lâmina 22mm (7/8") x 3mm
- Para remoção do parafuso central do alternador, motor de arranque e tampa da distribuição

**40155460 FERR. CABEÇA MOTOR - TRIUMPH**

- Ferramenta para utilização nos parafusos da cabeça da última geração de Triumph Bonneville Meriden Twin 750 T140
- Ferramenta essencial
- Em aço inox

**40155464 FERR. AJUSTE VÁLVULAS - TRIUMPH**

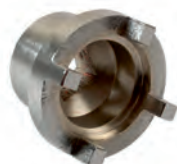
- Ferramenta para ajuste de válvulas e touches com porcas whitworth 3/16
- Para as Triumph 500/650/780 duplas de 1950 a 1970
- Hex 11.25mm entre planos (para compatibilidade com porca Whitworth). Quadra 5.5mm entre planos

**40155505 APLICADOR DE RETENTORES 49-50MM**

- Aplicador de retentores de suspensão de motas 49-50mm
- Aplica o retentor sem danificar
- Sem necessidade de envolver o retentor em fita
- Profundidade 22mm e 10mm para aplicação de vedante

**40156174 FERRAMENTA SUSPENSÃO - SUZUKI**

- Para braço oscilante traseiro
- Aplicação: Suzuki SV650/1000, DI650/1000, V-Storm algumas Hayabusa, Bking e GSX-R750/1000/1100
- Dimensões: Ext. 43mm, Int. 30.5mm, 4 Rasgos 5x8mm
- 1/2"D

**40155826 KIT PARA CORRENTES DE MOTA**

- Kit essencial para manutenção das correntes das motas
- Inclui par de alicates para remoção da corrente, esticador e também um divisor de corrente e uma rebitadora
- Para correntes de 2.2mm até correntes 630

**40156212 EXTRACTOR PISTONS TRAVÕES MOTA**

- Alicates para remover os pistons das pinças de travão
- Abertura: 16.5mm<39mm
- Cabeça preparada para melhor tracção

**40156178 FERRAMENTA SUSPENSÃO - HONDA**

- Para coluna de direcção
- Aplicação: Honda CB / CBX / CBR / GL / VFR / VT / Goldwing Shadow / Magna
- Dimensões: Ext. 48.5mm, Int. 41.5mm, Prof.59.5mm, 4 Rasgos 5x4mm
- 1/2"D

**40155507 EXTRACTOR TAMPAS SUSPENSÃO**

- Para retirar as tampas das suspensões Showa BPF
- Para suspensões com 43mm de diâmetro e tampa de 45mm
- Chave 17mm Hex
- Essencial para motas japonesas

**40155508 KIT DE LIMPEZA DE CARBURADORES**

- Ferramenta de limpeza das agulhas dos carburadores
- 20 tamanhos
- Ideal para todos os veículos com carburador
- Tamanhos desde 0.45 - 1.5mm com incrementos de 0.05mm
- Necessário para motas <2005, automóveis, corta-relvas, etc.



## 40154554 JOGO DE MACHOS E CAÇONETOS

110  
PEÇASAS ALLOY  
STEEL

## • Machos

4 x 0.7 | 5 x 0.8 | 7 x 1/0.75 | 8 x 1.25/1/0.75  
 9 x 0.75/1/1.25 | 10 x 0.75/ 1/1.25/1.5  
 11 x 0.75/1/1.25/1.5 | 12 x 0.75/1/1.25/1.5/1.75  
 14 x 1 | 16 x 1/1.5/2 | 18 x 1.5 | 14 x 2/1.5/1.25

## • Caçonetos

M2 x 0.4 | M3 x 0.5 | M4 x 0.7 | M6 x 0.75 | M6 x 1 | M7 x 0.75  
 M7 x 1 | M8 x 0.75 | M8 x 1 | M8 x 1.25 | M9 x 0.75 | M9 x 1  
 M9 x 1.25 | M10 x 0.75 | M10 x 1 | M10 x 1.5 | M10 x 1.75  
 M11 x 0.75 | M11 x 1 | M11 x 1.25 | M11 x 1.5 | M12 x 0.75  
 M12 x 1 | M12 x 1.25 | M12 x 1.5 | M12 x 1.75 | M14 x 1 | M14 x 1.25  
 M14 x 1.5 | M14 x 2 | M16 x 1 | M16 x 1.5 | M16 x 2 | M18 x 1.5

## • 2 x Suportes machos ajustáveis

M6 - M20 (1/4" - 3/4" | M3 - M12 (1/16" - 1/2")

- 1 x Suporte tipo T para machos
- 2 x Suporte caçonetos 25mm (1") diâmetro | 38mm (1 1/2" diâmetro)
- Caixa com identificação para fácil escolha e arrumação



## 40154061 APANHA PEÇAS MAGNÉTICA



- Extensível até 290mm
- Para pesos até 1.360gr
- Clip de Bolso
- Agulha para limpeza de bicos de esguichos de água

Fornecido com Expositor  
Para mínimo de 12 unidades



## 40152434 PESCA PEÇAS GARRAS/MAGNÉTICA



- Garras magnéticas com guia flexível para recolha de porcas, parafusos, etc.
- Para motores e espaços reduzidos



## 40156058 KIT 8 ADAPTADORES P/ MACHOS

- Magnéticos
- Adaptadores quadrados para machos
- 4 adaptadores 3/8"D ( 1,2,3,4mm)
- 4 adaptadores 1/4"D (5,6,7,8mm)
- Fornecido em régua organizadora
- Ideal para quando o adaptador em T não é aplicável



## 40150948 APANHA PEÇAS MAGNÉTICA

- Telescópica
- Para pesos até 450gr
- Clip de bolso



## 40152082 APANHA PEÇAS MAGNÉTICA

- Telescópica
- Para pesos até 1.000gr
- Clip de bolso



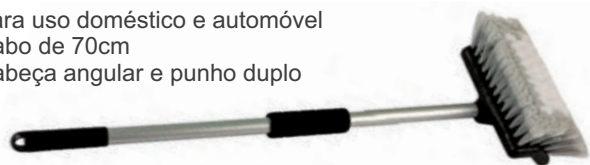


**40153874 ESCOVA DE LAVAGEM**

- Extensível até 1,7 Mts
- Medidas 1/4" | 3/8" | 1/2"

**40155860 ESCOVA DE LAVAGEM 70CM**

- Para uso doméstico e automóvel
- Cabo de 70cm
- Cabeça angular e punho duplo

**40155988 TOALHA MICROFIBRAS**

- Uso interior e exterior
- Não risca a pintura
- 450mm x 380mm

**40155556 KIT DE LIMPEZA MICROFIBRA**

- Absorve 5 vezes mais humidade que os panos normais
- 9 Peças

**40155748 KIT DE LIMPEZA AUTO/MOTO**

- 7 peças: inclui pano de polimento microfibras, escova de limpeza, escova de detalhes, aplicador microfibras, luva de lavagem microfibras, camurça sintética.
- Fornecido em caixa de transporte

**40155408 ESCOVA DE LAVAGEM PESADOS**

- 1,8Mts a 3,2Mts
- Medidas 30 x 1/2" | 30 x 3/8" | 20 x 1/4"

**40155004 PISTOLA DE LAVAGEM MOTORES**

- 0,75 L
- Pressão de trabalho 75 - 120 Psi

**40155271 JOGO DE ESCOVAS DE LIMPEZA**

- 5 Escovas

**40155008 ESCOVAS LIMPA-JANTES****40153517 ESCOVA DE JANTES**

- Remove pó de travões e sujidade
- Cabeça flexível para limpeza interior das jantes
- Em plástico, não risca as jantes





**40153747 SUPORTE PARA CHAVES CAIXA**

- 5 barras de suporte
- Medidas 1/4" | 3/8" | 1/2"
- Suporte para 20 Bits
- Com pegas

**40152789 SUPORTE PARA CHAVES CAIXA**

- 4 barras de suporte
- Medidas 10 x 1/2"D | 20 x 3/8"D | 10 x 1/4"D
- Pequeno com pega

**40152664 SUPORTE PARA CHAVES DE CAIXA**

- 4 barras de suporte
- Medidas 30 x 1/2" | 30 x 3/8" | 20 x 1/4"
- Com pega

**40155274 MAÇARICO DE AQUECIMENTO**

- Gás butano
- Regulável até 1.300°C
- Com isqueiro

**40155599 JOGO DE CHAVES DE FENDAS**

- Qualidade de Pancada - Crmo
- Fendas 4x75mm, 5.5x100mm, 6.5x125mm, 9.5x125mm
- Fendas 4x75mm, 5.5x100mm, 6.5x125mm, 9.5x125mm

**40155281 CHAVE DE PINOS AJUSTÁVEL**

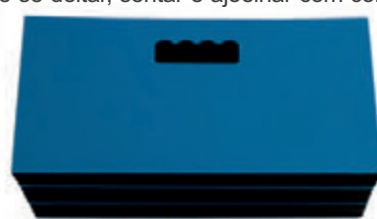
- Pinos de 4mm

**40155221 DEGRAU PARA COMERCIAIS**

- Ajustável

**40156083 TAPETE DE MECÂNICO DOBRÁVEL**

- 1210mm x 420mm x 23mm
- Pode-se deitar, sentar e ajoelhar com conforto

**401577116 PINOS DE FIXAÇÃO**

- Indicado para automóveis, barcos, reboques, etc.
- Inclui aplicador e 6 apliques



**40152931 SUPRESSORES DE RUÍDOS**

- Fabricado para standard EN 352-1
- Indicados para altos níveis de ruído

**40152934 KIT DE SEGURANÇA**

- Supressores, óculos e máscara

**40156224 PROTECTOR AUDITIVO ALTA VISIBILIDADE**

- Protectores auditivos com 31.3dB SNR (single number rating)
- Norma EN352-1
- Protecção contra altos níveis sonoros
- Alta visibilidade para extra segurança

**40156141 TAMPÕES PROTECÇÃO AUDITIVA**

- Tampões para os ouvidos
- Inclui caixa plástica
- Laser Racing Tools

**401577132 LIMPEZA ULTRASÓNICA**

- Depósito em aço inoxidável
- 5 ciclos de limpeza
- Desinfecta pequenos objectos

**40156166 LIMPEZA ULTRASÓNICA 13L**

- Dimensões: 330 x 300 x 150mm
- Em aço inoxidável
- Temporizador ajustável 0-20 min,
- Temperatura de 20°C a 80°C
- 300 Watts

**40156289 LIQUIDO DE LIMPEZA ULTRASÓNICA**

- 500ml
- Ideal para máquinas de limpeza ultrasónicas
- Ingredientes naturais, não poluentes



**NOVO**  
ARTIGO

**40156045 BANCO TIPO BAR**

- Banco com assento de 350mm de diâmetro e almofada de 90mm de altura
- Altura 710mm
- Estrutura cromada com pés de borracha
- Logotipo Laser Tools Racing



**NOVO**  
ARTIGO

**92410 BANCO MÓVEL**

- Capacidade até 120Kg
- Altura ajustável de 300mm a 390mm
- Bandeja para ferramentas
- Altura 370mm
- Comprimento 315mm
- Largura 255mm

**40156043 MESA AUXILIAR MÓVEL**

- Desenhada para encaixe frontal ou lateral no veículo
- Altura regulável 36" a 48" e tabuleiro com espuma EVA
- Com 4 rodas (2 com travões)
- Protecção no poste e tabuleiro
- Capacidade: 34Kg
- Dimensões: Altura 920mm  
Comprimento 740mm  
Profundidade 510mm
- Tabuleiro: Altura 27mm  
Comprimento 740mm  
Profundidade 510mm
- Video: <http://goo.gl/sLrzbe>

**40150181 CHAVE DE ROQUETE 10MM X 13MM****40150183 CHAVE DE ROQUETE 19MM X 22MM****40150184 CHAVE DE ROQUETE 27MM X 30MM****40150185 CHAVE DE ROQUETE 38MM X 41MM****40150186 CHAVE DE ROQUETE 13MM X 17MM****40150187 CHAVE DE ROQUETE 17MM X 21MM****40150188 CHAVE DE ROQUETE 24MM X 27MM**

- Dois tamanhos por chave
- Mecanismo de roquete
- Alta qualidade

**40155757 CHAVE DE IMPACTO 24MM****40155758 CHAVE DE IMPACTO 27MM****40155759 CHAVE DE IMPACTO 30MM****40155760 CHAVE DE IMPACTO 32MM****40155761 CHAVE DE IMPACTO 36MM****40155762 CHAVE DE IMPACTO 38MM****40155763 CHAVE DE IMPACTO 41MM****40155764 CHAVE DE IMPACTO 43MM****40155765 CHAVE DE IMPACTO 46MM****40155766 CHAVE DE IMPACTO 50MM****40155767 CHAVE DE IMPACTO 55MM****40155768 CHAVE DE IMPACTO 60MM****40155769 CHAVE DE IMPACTO 65MM****40155770 CHAVE DE IMPACTO 70MM****40155771 CHAVE DE IMPACTO 75MM****40155772 CHAVE DE IMPACTO 80MM****40155773 CHAVE DE IMPACTO 85MM****40155774 CHAVE DE IMPACTO 90MM****40155775 CHAVE DE IMPACTO 95MM****40155776 CHAVE DE IMPACTO 100MM****40155777 CHAVE DE IMPACTO 105MM****40155778 CHAVE DE IMPACTO 110MM****40155779 CHAVE DE IMPACTO 115MM**

- Comprimento 250mm
- Profundidade 46mm
- Largura 64mm
- Qualidade industrial



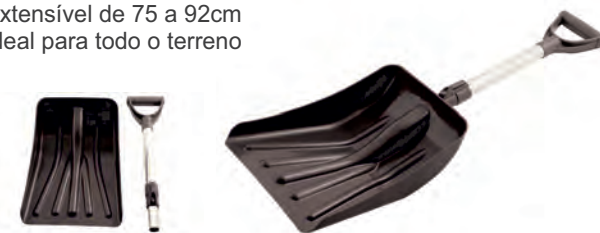


**401577106 VERIFICADOR ROSCA UNIVERSAL**

- Tamanhos métricos ou US
- Identifica roscas de tubos, parafusos e velas de 10 a 18mm

**401580011 PÁ DESMONTAVEL**

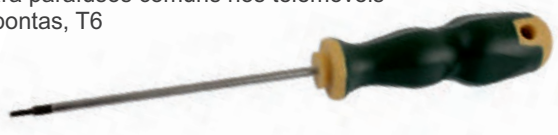
- Extensível de 75 a 92cm
- Ideal para todo o terreno

**4015256 LUPA MAGNÉTICA**

- 95mm de diâmetro
- Cabo flexível 210mm
- Base magnética

**40152978 CHAVE DE PRECISÃO T6**

- Ideal para trabalhos minuciosos
- Para parafusos comuns nos telemóveis
- 6 pontas, T6

**401580001 ESTEIRA DE VEÍCULOS**

- 2 unidades
- Capacidade: 3.7 Ton
- Ideal para neve, lama, areia, etc


**TECNIVERCA**

**12890 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 100**

- 100 Bar de pressão e 360 L/hora
- Bomba de 1,3Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 6,5 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 3 m
- Kit de Espuma

**13760 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 120L**

- 120 Bar de pressão e 360 L/hora
- Bomba de 1,5Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 9 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 5 m
- Kit de Espuma

**13737 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX130B**

- 130 Bar de pressão e 370 L/hora
- Bomba de 1,7Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 11,5 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 5 m
- Kit de Espuma

**13066 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX130L**

**13068 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX150L**

- 13066**
- 130 Bar de pressão e 370 L/hora
- Bomba de 1,8Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 16 kg

- 13068**
- 150 Bar de pressão e 420 L/hora
- Bomba de 2,1Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 21 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 8 m
- Tanque Detergente Incorporado

**13070 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX160RM**

- 160 Bar de pressão e 600 L/hora
- Bomba de 3,0Kw e 230v
- Bomba de alumínio
- 27 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Rotorpower Turbo
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 8 m
- Tanque Duplo Detergente Incorporado

**12899 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX160RG**

- 160 Bar de pressão e 500 L/hora
- Bomba de 2,5Kw e 230v
- Bomba de alumínio / latão
- Válvula automática de segurança
- Motor de indução
- 22 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Mangueira Alta Pressão 8mts
- Prático suporte de acessórios
- Enrolador estático
- Tanque duplo de detergente

**24362 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 150HDC**

- 150 Bar de pressão e 630 L/hora
- Bomba de 3,0Kw e 230v - 1 Fase
- Bomba de alumínio / latão
- 47 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Bicos 0°, 15°, 25°, 40°

**24005\* LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 150HDC**

- 150 Bar de pressão e 630 L/hora
- Bomba de 3,0Kw e 230v - 1 Fase
- Bomba de alumínio / latão
- 47 kg
- \* versão com enrolador



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Bicos 0°, 15°, 25°, 40°

**24363 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 170HDC**

- 170 Bar de pressão e 780 L/hora
- Bomba de 5,0Kw e 380v - 3 Fases
- Bomba de alumínio / latão
- 50 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Bicos 0°, 15°, 25°, 40°

**24006\* LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX 170HDC**

- 170 Bar de pressão e 780 L/hora
- Bomba de 5,0Kw e 380v - 3 Fases
- Bomba de alumínio / latão
- 50 kg
- \* versão com enrolador



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Bicos 0°, 15°, 25°, 40°

**24364 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX200HDK**

- 200 Bar de pressão e 900 L/hora
- Bomba de 7,4Kw e 400v - 3 Fases
- Bomba de alumínio / latão
- 62 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Mangueira com Malha Aço H.P. 15 m
- Tanque Detergente Incorporado

**24116\* LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - MPX200HDK**

- 200 Bar de pressão e 900 L/hora
- Bomba de 7,4Kw e 400v - 3 Fases
- Bomba de alumínio / latão
- 62 kg
- \* versão com enrolador



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Mangueira com Malha Aço H.P. 15 m
- Tanque Detergente Incorporado



**24332 LAVADORA ÁGUA QUENTE - MPX150HL**

- 150 Bar de pressão e 500 L/hora
- Bomba de 3,0Kw e 230v
- Bomba de alumínio / latão
- Tanque de Diesel 4 Lts
- Temperatura máxima da água 90°C
- 55 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola
- Lança
- Mangueira com Malha Aço H.P. 8 m
- Bico lavagem

**24334 LAVADORA ÁGUA QUENTE - MPX170HP**

- 170 Bar de pressão e 780 L/hora
- Bomba de água com 5Kw e 2800RPM
- Tanque de detergente 8 Lts
- Tanque de Diesel 12 Lts
- 3ph - 400 V / 50 Hz
- Temp. máxima da água 140°C
- 120 Kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com Extensão Lança
- Lança Spray Vario
- Mangueira Alta Pressão 10 m

**24335 LAVADORA ÁGUA QUENTE - MPX200HD**

- 200 Bar de pressão e 900 L/hora
- Bomba de 7,4Kw e 230v
- Tanque de detergente 20 Lts
- Tanque de Diesel 20 Lts
- Bomba de alumínio / latão
- Temperatura máxima da água 140°C
- 160 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com lança
- Lança vario
- Mangueira com Malha Aço H.P. 10 m
- Bico de lavagem

**25619 LAVADORA A GASOLINA MPX200THO**

- Motor com 5cc
- Pressão máxima: 200 bars
- 550 litros por hora
- Temp. máxima da água: 60°C
- Bomba de alumínio / latão
- Depósito de detergente: 3 litros



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Pistola com lança
- Lança metálica
- Mangueira com Malha Aço H.P. 10 m
- Bicos de lavagem

## Acessórios para Lavadoras



Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41596	Pistola de lavagem	Encaixe rápido Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 MPX120
	41594	Pistola de lavagem	Encaixe rápido Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41643	Pistola de lavagem	Encaixe rápido Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX130L
	41045	Pistola de lavagem	Encaixe rápido	MPX200THO













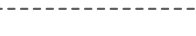






Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41601	Pistola de lavagem	Débito máximo: 25 l/min Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140L MPX150L MPX160RG
	40925	Pistola de lavagem	Encaixe rápido	MPX150HDV & HDC / RLW
	41045	Pistola de lavagem	Encaixe metálico roscado	MPX200HDR / RLW
	41046	Pistola de lavagem	Encaixe metálico roscado	MPX160HDC / RLW MPX200HDK / RLW
	41047	Pistola de lavagem	Encaixe metálico roscado	MPX140HL MPX150HL
	3523300	Pistola de lavagem	Encaixe metálico roscado	MPX150HP MPX170HP
	3523320	Pistola de lavagem	Encaixe metálico roscado	MPX200 HD MPX200 HDX
	41642	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 MPX120
	41598	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41624	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX130L
	41602	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140L MPX150L
	41603	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160RG
	41604	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160RM
	3523310	Lança Metálica		MPX150HP MPX170HP MPX200HD
	3523330	Lança Metálica		MPX200HDX
	3600650	Lança Metálica		MPX 150HDV / HDC / RLW MPX 160HDC / 200HDR /RLW
	41599	Lança Rotativa	Aspersor ajustável Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41616	Lança Rotativa	Aspersor ajustável Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 MPX120 MPX130L
	41605	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140L MPX150L




















Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41606	Lança plástica	Aspersor ajustável Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160RG
	41482	Lança Rotativa		MPX140HL
	41503	Lança Rotativa		MPX160HDC / RLW MPX150HDV & HDC / RLW MPX200 THO
	41504	Lança Rotativa		MPX200HDK / RLW MPX200HDR / RLW
	50690	Lança Rotativa		MPX140HL MPX150HL
	41483	Lança Rotativa		MPX150HL MPX150HP
	41484	Lança Rotativa		MPX170HP
	41485	Lança Rotativa		MPX200HD
	41486	Lança Rotativa		MPX200HDX
	41764	Lança Metálica	Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140HL MPX150HL
	41765	Lança Metálica	Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160RG / RM / PRM MPX150HDV / HDC / HL / HP MPX140HL / MPX 200 THO & THV
	41749	Lança Metálica	Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160HDC MPX170HDC / HP MPX200HDR / HD
	41750	Lança Metálica	Pressão máx: 160 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX200HDX MPX240THR
	3320130	Extensão p/ Pistola		MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41756	Kit de Lavagem Chassis c/ extensão	Para facilitar lavagem de zonas baixas devido a curva em 90°	MPX100 / MPX110B / MPX130L MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	3160620	Lança Dupla		MPX140HL / MPX150HL MPX150HP / MPX170HP MPX200HD / MPX200HDX
	50954	Aspersor de Espuma	Pressão máx: 35 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 / MPX 110B MPX120L MPX130B
	41600	Aspersor de Espuma		MPX100 / MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41698	Aspersor de Espuma		<b>Todos os equipamentos</b>



Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41589	Aspersor de Espuma	Pressão máx: 35 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX130L
	3520550	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 8 metros	MPX140HL MPX150HL
	3523290	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros	MPX150HP MPX170HP
	3523340	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros	MPX200HD MPX200HDX
	41595	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 5 metros Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 MPX120
	41597	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 5 metros Pressão máx: 120 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX110B MPX120L / PLUS MPX130B / PLUS
	3440330	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 8 metros	MPX160RG
	3600580	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 15 metros Pressão máx: 150 bar	MPX150HDV
	3600620	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros Pressão máx: 210 bar Temperatura máx: 150 °C	MPX150HDV
	1271960	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros	MPX150HDC MPX170HDC
	1700980	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros Pressão máx: 250 bar	MPX200HDK
	2500390	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 15 metros	MPX150HDC MPX160HDC
	2360260	Mangueira de Alta Pressão	Comprimento: 10 metros	MPX200HDR
	41491	Extensão Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 8 metros	MPX100 / MPX110B MPX120L / MPX120L PLUS MPX130B / MPX130B PLUS
	41481	Extensão Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 8 metros	MPX130L
	41499	Extensão Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 8 metros	MPX140L / MPX150L MPX160RG / MPX160RM
	41505	Extensão Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 16 metros Ligações incluídas Reforçada	MPX150HDV & HDC / RLW MPX150HDC / RLW
	41502	Extensão 15 Metros de Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 15 metros Ligações incluídas Reforçada	MPX200HDK MPX140HL MPX150HL
	41514	Extensão 20 Metros de Mangueira Alta Pressão	Comprimento: 20 metros Reforçada	MPX150HP / MPX170HP MPX200HD / MPX200HDX

Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41490	Manguera Jacto de Drenagem	Comprimento: 10 Metros	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41695	Manguera Jacto de Drenagem	Comprimento: 16 Metros	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41497	Kit de Aspiração de Água	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41761	Kit de Decapagem	Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX100 / MPX110B MPX120L / MPX130B MPX130L
	41487	Kit de Decapagem	Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140L / 150L & HDC/HDV MPX160RG / RM / PRM MPX200THO / THV MPX140HL / 150HL / HP MPX170HP
	41488	Kit de Decapagem	Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX160HDC / MPX170HDC MPX200HDR / MPX170HP MPX200HD / MPX220THR
	41489	Kit de Decapagem	Pressão máx: 200 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX200HDX MPX240THR
	41449	Aspersor para Lança Dupla		MPX140HL / MPX150HL MPX150HP / MPX170HP MPX200HD / MPX200HDX
	3729	Aspersor 1/4		MPX140HL
	3104	Aspersor 1/4		MPX150HL
	3523355	Aspersor 1/4		MPX150HP
	3523353	Aspersor 1/4		MPX170HP
	3523354	Aspersor 1/4		MPX200HD
	3152	Aspersor 1/4		MPX200HDX
	41492	Kit de Filtro de Água	Pressão máx: 12 bar Temperatura máx: 60 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41665	Kit de Filtro de Água	Pressão máx: 12 bar Temperatura máx: 60 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41493	Ligação Rápida	Pressão máx: 12 bar Temperatura máx: 60 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41513	Kit de Adaptadores	Pressão máx: 12 bar Utilizado com 41495 e 41496 Temperatura máx: 60 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>

Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	41507	Kit Filtro de Sal Polifosfato	Pressão máx: 12 bar Temperatura máx: 60 °C	MPX140HL / MPX150HL MPX150HP / MPX170HP MPX200HD / MPX200HDX
	3600440	Bico 0°		MPX150HDV/HDC
	3600480			MPX170HDC/200HDK
	3600450	Bico 15°		MPX150HDV/HDC
	3600490			MPX170HDC/200HDK
	3600460	Bico 25°		MPX150HDV/HDC
	3600500			MPX170HDC/200HDK
	3600470	Bico 40°		MPX150HDV/HDC
	3600510			MPX170HDC/200HDK
	3600400	Bico Baixa Pressão		MPX150HDV/HDC MPX170HDC/200HDK
	41444	Escova de Lavagem Fixa	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41445	Escova Lavagem Rotativa	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	
	41282	Escova de Pátio Rotativa	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	MPX100 / 110B / 130L / 120L 120L PLUS / 130B / 130B PLUS MPX140 / 150
	41550	Escova de Pátio Rotativa	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	MPX100 / MPX110L MPX120L MPX130B / MPX130L
	41697	Escova de Pátio Rotativa	Pressão máx: 35 bar Débito máximo : 12 l/min Temperatura máx: 50 °C	MPX140L / MPX 150L & HL MPX 150 HDV / HDC / HP MPX160 RG / MPX170 HP MPX200 HD / HDX
	41508	Enrolador de Mangueira		MPX140HL / MPX150HL
	41510	Enrolador de Mangueira		MPX140HP / MPX150HP
	41511	Enrolador de Mangueira		MPX200HD
	41512	Enrolador de Mangueira		MPX200HDX
	41030	Detergente p/ Automóveis	Embalagem de 1 litro	<b>Todos os Equipamentos</b>
	41735	Detergente p/ Motas	Embalagem de 1 litro	
	41736	Detergente p/ Barcos	Embalagem de 1 litro	
	40773	Detergente Universal	Embalagem de 1 litro	



**VCX201200L ASPIRADOR - VCX20 1200L**

- Para sólidos
- Motor de 1250 Watts
- Tanque em ABS de 21 litros
- kPa (H2O) : 1.575 mm
- 80 L/seg.
- 9 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 1.3 mts
- Lança 32 mm
- Tubos 32 mm
- Escova 250 mm
- Filtro Líquidos
- Filtro Papel 20 lts

**VCX241250PE ASPIRADOR VCX24 1250PE**

**VCX241250 ASPIRADOR VCX24 1250**

- Para líquidos e sólidos
- Motor de 1250 Watts
- Tanque em Inox de 24 litros
- kPa (H2O) : 1.530 mm
- 69 L/seg.
- 10 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 1.3 mts
- Lança 36 mm
- Tubos 36 mm
- Escova 300 mm
- Filtro Poliéster
- Acessório 36 mm

**FACTORES ESPECIAIS**

- VCX24 1250PE Inclui tomada eléctrica acoplada

**VCX301500 ASPIRADOR - VCX30 1500PE**

- Para líquidos e sólidos
- Motor de 1250 Watts
- Tanque em Inox de 30 litros
- kPa (H2O) : 1.530 mm
- 69 L/seg.
- 10 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 1.3 mts
- Lança 36 mm
- Tubos 36 mm
- Escova 300 mm
- Filtro Poliéster
- Acessório 36 mm

**FACTORES ESPECIAIS**

- Inclui tomada eléctrica acoplada

**VCX501500 ASPIRADOR VCX50 1500PE**

- Para líquidos e sólidos
- Motor de 1250 Watts
- Tanque em Inox de 50 litros
- kPa (H2O) : 1.530 mm
- 69 L/seg.
- 11 kg



**FACTORES ESPECIAIS**

- Inclui tomada eléctrica acoplada

**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 1.3 mts
- Lança 36 mm
- Tubos 36 mm
- Escova 300 mm
- Filtro Poliéster
- Acessório 36 mm

**VCX701500 ASPIRADOR VCX70 1500 PE**

- Para líquidos e sólidos
- Motor de 1250 Watts
- Tanque em Inox de 77 litros
- kPa (H2O) : 1.530 mm
- 69 L/seg.
- 20 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 2,5 mts
- Lança 40 mm
- Tubos Inox 40 mm
- Tubo Inox Curvo 40 mm
- Escova 400 mm
- Filtro Poliéster
- Escova Red. 40mm
- Adaptador Líquidos
- Adaptador Pavimentos
- Filtro Líquidos

**VCX702000I ASPIRADOR VCX70 2000 BI 2 INOX**

**VCX702000 ASPIRADOR VCX70 2000 BI 2 ABS**

- Para líquidos e sólidos
- Motor de 2100 Watts
- Tanque em ABS ou Inox de 77 litros
- kPa (H2O) : 2.250 mm
- 94,4 L/seg.
- 22 kg



**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 2,5 mts
- Lança 40 mm
- Tubos Inox 40 mm
- Tubo Inox Curvo 40 mm
- Escova 400 mm
- Filtro Poliéster
- Escova Red. 40mm
- Adaptador Líquidos
- Adaptador Pavimentos
- Filtro Líquidos

**FACTORES ESPECIAIS**

- VCX702000I Possui tanque em INOX

**VCX703000I ASPIRADOR VCX70 3000 BI 3 INOX**

**VCX703000 ASPIRADOR VCX70 3000 BI 3 ABS**

- Para líquidos e sólidos
- 3 Motores de 1000 Watts cada
- Tanque em ABS ou INOX de 77 litros
- kPa (H2O) : 2.250 mm
- 141,6 L/seg.
- 25 kg

**EQUIPAMENTO STANDARD**

- Tubo Flexível 2,5 mts
- Lança 40 mm
- Tubos Inox 40 mm
- Tubo Inox Curvo 40 mm
- Escova 400 mm
- Filtro Poliéster
- Escova Red. 40mm
- Adaptador Líquidos
- Adaptador Pavimentos
- Filtro Líquidos



**FACTORES ESPECIAIS**

> 9000540000  
Possui tanque em INOX

**51289 LAVADORA DE ESTOFOS 4200L**

- Capacidade da bomba: 0,8 lt/min
- Pressão da bomba: 2 bar
- Bomba 48W

**EQUIPAMENTO STANDARD**



Fluxo Ar	Elevação água		Motor		Potência				Capacidade	Peso
m³/h	mm	H <sub>2</sub> O	Nº	Vel	W <sub>max</sub>	W	Hz	V	litros	kg
215	2400		1	2	1400	1200	1~50	230	36	14

**51205 LAVADORA DE ESTOFOS 4300L**

- Capacidade da bomba: 0,8 lt/min
- Pressão da bomba: 2 bar
- Bomba 48W

**EQUIPAMENTO STANDARD**



**ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ESTOFOS**

- 51070 - Filtro Interno
- 51215 - Tubo Flexível
- 51216 - Espátula de Lavagem Bancos
- 51217 - Espátula de Lavagem Carpete



Fluxo Ar	Elevação água		Motor		Potência				Capacidade	Peso
m³/h	mm	H <sub>2</sub> O	Nº	Vel	W <sub>max</sub>	W	Hz	V	litros	kg
430	2400		2	2	2600	2300	1~50	230	76	27,5

Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	9000910060	Tubo de Aspiração Flexível	1,3 metros Ø32mm com pega	VCX20-1400 L ABS
	9000000153	Tubo de Aspiração Flexível	1,3 metros Ø36mm com pega	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox
	9000000136	Tubo de Aspiração Flexível	2,5 metros Ø40mm com pega	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000910050	Lança	Para tubos de Ø32mm	VCX20-1400 L ABS
	9000000155	Lança	Para tubos de Ø36mm	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox
	9000000137	Lança	Para tubos de Ø40mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox




























Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	9000910040	Extensão	2 Unidades Tubo de Ø32mm	VCX20-1400 L ABS
	9000000156	Extensão	2 Unidades Tubo de Ø36mm	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox
	9000000138	Extensão Recta	1 Unidade Tubo Inox de Ø40mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000000139	Extensão Curva	1 Unidade Tubo Inox de Ø40mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000910070	Escova	Tipo L 250mm	VCX20-1400 L ABS
	9000000158	Escova	Tipo L 300mm	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox
	9000000140	Escova	Tipo L 400mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000000154	Ponta	Tamanho Reduzido Ø36mm	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox
	9000000141	Escova de Líquidos	Tipo L 400mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000000142	Escova de Pavimentos	Tipo L 400mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000000143	Escova Circular	Ø40mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000910030	Filtro	Para líquidos	VCX20-1400 L ABS
	9000000134	Filtro	Para líquidos L 70	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000910020	Sacos de Papel	20 Litros de Capacidade 5 Unidades	VCX20-1400 L ABS
	9000000161	Sacos de Papel	20 Litros de Capacidade 10 Unidades	VCX20 (Excepto VCX20 L)
	9000000162	Sacos de Papel	30 Litros de Capacidade 10 Unidades	VCX30
	9000000163	Sacos de Papel	50 Litros de Capacidade 5 Unidades	VCX50
	9000000144	Saco de Papel	77 Litros de Capacidade 1 Unidade	VCX70 VCX 70 BI 2
	9000000159	Filtro	Feito de Polyester Ø34mm	VCX24-1250 Inox / PE Inox VCX30-1500 PE Inox VCX50-1500 PE Inox



Imagem	Código	Descrição	Características	Compatibilidade
	9000000133	Filtro	Feito de Polyester Ø44mm	VCX70-4500 PE Inox VCX70-2000 BI 2 ABS / Inox VCX70-3000 BI 3 ABS / Inox
	9000000164	Filtro	Tipo Cartucho Ø175mm - 140 H	VCX20 (Excepto VCX20 L) VCX24 / VCX30 / VCX50
	9000000146	Filtro	Tipo Cartucho Ø250mm - 178 H - 77 Litros	VCX70 VCX70 BI 2 VCX 70 BI 3
	9000000166	Escova Circular	Ø36mm	VCX20 (Excepto VCX20 L) VCX24 / VCX30 / VCX50
	9000000145	Filtro	Saco em Polyester 77 Litros	VCX70 VCX70 BI 2
	9000000149	Filtro	Saco em Nylon Ø440mm - 77 Litros	VCX70 VCX70 BI 2 VCX 70 BI 3
	9000000151	Cesto Inferior	Para armazenamento 450mm - 77 Litros	VCX70 BI 2 VCX 70 BI 3
	9000000152	Cesto Superior	Para armazenamento 450mm - 77 Litros	VCX70 BI 2 VCX 70 BI 3



# MICHELIN



MICHELIN

2-13

**MB24 COMPRESSOR DE AR MB 24****MB50 COMPRESSOR DE AR MB 50****MB24**

- 8 Bar
- 140 l/min.
- Tanque de 24 litros
- 2.0 HP Pico
- 27 kg
- 220 Volts

**MB50**

- 8 Bar
- 140 l/min.
- Tanque de 50 lts
- 2.0 HP Pico
- 31 kg
- 220 Volts

**MB100 COMPRESSOR DE AR MB 100**

- 10 Bar
- 250 l/min.
- Tanque de 100 lts
- 2.0 HP Pico
- 58 kg
- 220 Volts

**MBL6 COMPRESSOR DE AR MBL 6**

- 7 Bar
- 33 l/min.
- Tanque de 6 litros
- 0,4 HP Pico
- 7 kg
- 220 Volts

**MCX200MF COMPRESSOR DE AR MCX200MF**

- 10 Bar
- 360 l/min.
- Tanque de 200 litros
- 3.0 HP Pico
- 102 kg
- 220 Volts

**MCXT200415 COMPRESSOR AR MCX200/415TF**

- 10 Bar
- 400 l/min.
- Tanque de 200 lts
- 3 HP Pico
- 109 kg
- 400 Volts

**MVX500300 COMPRESSOR DE AR MVX500/300**

- 10 Bar
- 550 l/min.
- Tanque de 270 litros
- 5.5 HP Pico
- 160 kg
- 400 Volts



**MCXT300720 COMPRESSOR DE AR MCXT 300/720****MCXT5001100 COMPRESSOR DE AR MCXT 500/1100S****MCXT 300/720**

- 10 Bar
- 720 l/min.
- Tanque de 270 litros
- 3 + 3 HP Pico
- 400 Volts
- 140 kg

**MCXT 500/1100S**

- 10 Bar
- 1100 l/min.
- Tanque de 500 litro
- 5.5 + 5.5 HP Pico
- 240 kg
- 400 Volts

**MCX300525 COMPRESSOR DE AR MCX300/525****MCX500800 COMPRESSOR DE AR MCX500/800****MCX 300/525**

- 10 Bar
- 525 l/min.
- Tanque de 270L
- 5.5 HP Pico
- 158 kg
- 400 Volts

**MCX 500/800**

- 10 Bar
- 800 l/min.
- Tanque de 500 litros
- 7.5 HP Pico
- 240 kg
- 400 Volts

**MUX998N UNIDADE SERVIÇO MULTIUSOS MUX998N**

- 12 Bar
- 800 l/min.
- Tanque de 90 litros
- 17 HP Pico
- 378 kg
- Enrolador duplo a) 1xØ1/2-16mt  
b) 1xØ3/8-21mt
- Filtro industrial para motor Diesel
- Tomada eléctrica monofásica v230/50 2kVa
- Tomada eléctrica trifásica v400/50 6kVa
- Tanque de combustível 22lts
- Bateria para o arranque de motor
- Cabine insonorizada com painéis em aço

**FACTORES ESPECIAIS**







- Motor Diesel com arranque eléctrico





## COMPRESSORES DE PISTON SILÊNCIOSOS / ESTAÇÃO DE AR MCX








- Painel de controlo
- Manómetro de pressão
- Contador de horas
- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- 400 Volts

Tipo						
MCX 415 N	68 dB	2 / 2	3,0 HP	400 ltr/min	10 bar	115 Kg
MCX 540 N	68 dB	2 / 2	4,0 HP	540 ltr/min	10 bar	125 Kg
MCX 598 N	69 dB	2 / 2	5,5 HP	600 ltr/min	10 bar	160 Kg
MCX 958 N	66 dB	2 / 2	7,5 HP	830 ltr/min	10 bar	170 Kg
MCX 988 N	66 dB	2 / 2	10 HP	910 ltr/min	10 bar	170 Kg



## ESTAÇÃO DE AR COM TANQUE MCX








- Painel de controlo
- Manómetro de pressão
- Contador de horas
- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- Tanque de ar com suportes elevados
- Válvula de drenagem da condensação
- 400 Volts

Tipo							
MCX 415/200 N	200 L	68 dB	2 / 1	3,0 HP	400 ltr/min	10 bar	175 Kg
MCX 540/300 N	270 L	68 dB	2 / 2	4,0 HP	540 ltr/min	10 bar	190 Kg
MCX 598/300 N	270 L	69 dB	2 / 2	5,5 HP	600 ltr/min	10 bar	215 Kg
MCX 958/300 N	270 L	66 dB	2 / 2	7,5 HP	830 ltr/min	10 bar	230 Kg
MCX 988/300 N	270 L	66 dB	2 / 2	10 HP	1070 ltr/min	10 bar	230 Kg
MCX 958/500 N	500 L	66 dB	2 / 2	7,5 HP	830 ltr/min	10 bar	305 Kg
MCX 988/500 N	500 L	66 dB	2 / 2	10 HP	910 ltr/min	10 bar	305 Kg



## ESTAÇÃO DE AR COM TANQUE E SECADOR MCX D

- Painel de controlo
- Manómetro de pressão
- Contador de horas
- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- Tanque de ar com suportes elevados
- Válvula de drenagem da condensação
- Sistema de secagem do ar integrado
- 400 Volts

Tipo							
MCX D 540/300 N	270 L	68 dB	2 / 2	4,0 HP	540 ltr/min	10 bar	230 Kg
MCX D 598/300 N	270 L	68 dB	2 / 2	5,5 HP	600 ltr/min	10 bar	235 Kg
MCX D 958/300 N	270 L	66 dB	2 / 2	7,5 HP	830 ltr/min	10 bar	275 Kg
MCX D 988/300 N	270 L	66 dB	2 / 2	10 HP	1070 ltr/min	10 bar	275 Kg
MCX D 958/500 N	500 L	66 dB	2 / 2	7,5 HP	830 ltr/min	10 bar	340 Kg
MCX D 988/500 N	500 L	66 dB	2 / 2	10 HP	910 ltr/min	10 bar	340 Kg



## COMPRESSORES DE PARAFUSO / ESTAÇÃO DE AR RSX

- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Startup estrela / triângulo - marcha lenta
- Botão paragem de emergência
- Reinício automático
- Alarme de manutenção
- Alarme temperatura de óleo
- Protecção térmica do motor
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- 400 Volts



Tipo				
RSX55	5,5 HP	560 ltr/min	8 bar	138 Kg
RSX75	7,5 HP	820 ltr/min	8 bar	143 Kg
RSX10	10 HP	860 ltr/min	10 bar	148 Kg
RSX15	15 HP	1430 ltr/min	10 bar	232 Kg
RSX20	20 HP	1900 ltr/min	10 bar	280 Kg

## ESTAÇÃO DE AR COM TANQUE RSX

- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Startup estrela / triângulo - marcha lenta
- Botão paragem de emergência
- Reinício automático
- Alarme de manutenção
- Alarme temperatura de óleo
- Protecção térmica do motor
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- 400 Volts



Tipo					
RSX55/200	200 ltr	5,5 HP	560 ltr/min	8 bar	195 Kg
RSX55/300	270 ltr	5,5 HP	560 ltr/min	8 bar	205 Kg
RSX75/300	270 ltr	7,5 HP	820 ltr/min	8 bar	212 Kg
RSX10/300	270 ltr	10 HP	950 ltr/min	8 bar	217 Kg
RSX10/500	500 ltr	10 HP	950 ltr/min	8 bar	260 Kg
RSX15/500	500 ltr	15 HP	1560 ltr/min	8 bar	349 Kg
RSX20/500	500 ltr	20 HP	2010 ltr/min	8 bar	392 Kg

## ESTAÇÃO DE AR COM TANQUE E SECADOR RSXD

- STOP automático da pressão mínima e máxima
- Startup estrela / triângulo - marcha lenta
- Botão paragem de emergência
- Reinício automático
- Alarme de manutenção
- Alarme temperatura de óleo
- Protecção térmica do motor
- Alta eficiência do sistema de arrefecimento de ar
- 400 Volts



Tipo					
RSXD55/200	200 ltr	5,5 HP	560 ltr/min	8 bar	235 Kg
RSXD55/300	270 ltr	5,5 HP	560 ltr/min	8 bar	245 Kg
RSXD75/300	270 ltr	7,5 HP	820 ltr/min	8 bar	252 Kg
RSXD10/300	270 ltr	10 HP	950 ltr/min	8 bar	257 Kg
RSXD10/500	500 ltr	10 HP	950 ltr/min	8 bar	300 Kg
RSXD15/500	500 ltr	15 HP	1560 ltr/min	8 bar	390 Kg
RSXD20/500	500 ltr	20 HP	2010 ltr/min	8 bar	438 Kg

## TANQUE RECEPTOR







- Tanque receptor de ar
- Permite expandir a capacidade do circuito actual sem a necessidade de adquirir um compressor para o fazer

Tipo	Código		Saída Ar	Diâm. Ømm	Altura mm		
100 CE	4083000000	100 L	3/4"	400	1340	11 bar	50 Kg
270 CE	1711000000	270 L	3/4"	540	1950	11 bar	90 Kg
500 CE	1711010000	500 L	3/4"	660	2160	11 bar	131 Kg
500 CE 15 bar	1711030000	500 L	3/4"	660	2160	15 bar	152 Kg
720 CE	1711020000	720 L	3/4"	800	2070	11 bar	202 Kg
900 CE	1711240000	900 L	1"	800	2115	11 bar	210 Kg
2000 PED	1710530000	2000 L	1"	1150	2780	11,5 bar	370 Kg
3000 PED	1710570000	3000 L	1"	1200	2960	11,5 bar	550 Kg
4000 PED	1710510000	4000 L	1"	1430	3065	11,5 bar	730 Kg
5000 PED	1710560000	5000 L	1"	1430	3565	11,5 bar	850 Kg



## CABEÇAS/MOTORES DE SUBSTITUIÇÃO COMPRESSOR

- Cabeças de substituição de compressor
- Permite a reparação do compressor sem necessidade de aquisição de um novo equipamento.

Tipo	Código												Polie Ømm	R.P.M.	Dimensões mm	
		l/min	CFM	m³/h	l/min	CFM	m³/h	bar	psi	Cil./St.	HP	kW				
GM 145	2012050000	140	4.8	8,4	-	-	8	116	1/1	1,5	1,1	-	1450	350x350x400	9 Kg	
AB 268	9110930000	250	8.8	15	159	5.6	9,5	10	145	2/1	2	1,5	300x1A	1240	350x244x361	11 Kg
AB 360	9101880000	350	12.4	21	225	7.9	13,5	10	145	2/1	3	2,2	300x1A	1500	350x300x400	12 Kg
AB 515	3020041000	400	14.1	24	280	9.8	16,8	10	145	2/1	3	2,2	345x1/3V	1000	350x300x400	12 Kg
		510	18.2	30,6	335	11.8	20,1	10	145	2/1	4	3	345x1/3V	1280	350x300x400	12 Kg
AB 525	3020060000	440	15.5	26,7	330	11.6	19,8	10	145	2/2	4	3	345x1SPZ	1280	350x350x400	12 Kg
		490	17.3	29,4	380	13.4	22,8	10	145	2/2	5,5	4	345x1SPZ	1280	350x350x400	12 Kg
AB 598	3021070000	540	19	32,4	405	14.3	21	10	145	2/2	4	3	400x1SPZ	1170	400x330x440	17 Kg
		598	21.1	35,9	450	15.9	27	10	145	2/2	5,5	4	400x1SPZ	1270	400x330x440	17 Kg
AB 808	3021120000	800	28.2	48,0	617	21.7	37	10	145	2/2	7,3	5,5	424	1335	430x330x440	24 Kg



Motor (código)	Para Cabeça	Alimentação	Modelo
4150820000	AB 268	Monofásica	MB100
4151290000	AB 360	Monofásica	MCX200/360
4151300000	AB 360	Trifásica	MCX200/360
4151480000	AB 415	Trifásica	MCX200/415
4151350000	AB 525	Trifásica	MCX300/525
4151820000	AB 808	Trifásica	MCX500/808
2 x 4151130000	2 x AB 360	Trifásica	MCXT300/720
2 x 4150240000	2 x AB 598	Trifásica	MCXT500/1196





## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-1

**NC-0208M KIT CHAVE DE IMPACTO 1/4"**

- 1 Máq. de Impacto (NC2710) + 5 Chaves Longas ( 8 até 12mm) + 1 Cardan Universal 1/4" + Extensão 1/4" + 1 Ficha (adapt.)

Binário Máximo (Nm)	40
Velocidade Vazio (RPM)	11.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	150
Nível de Ruído (dBA)	91.0
Peso (Kg)	0,8
<b>Inclui Caixa de Transporte</b>	

**NC-3410 CHAVE DE IMPACTO 3/8"**

- Martelo Rocking Dog

Binário Máximo (Nm)	102
Velocidade Vazio (RPM)	10.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	71
Nível de Ruído (dBA)	92.1
Peso (Kg)	0,8

**NC-3210 CHAVE DE IMPACTO 3/8"**

- Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	474
Velocidade Vazio (RPM)	10.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	92.1
Peso (Kg)	1,5

**NC-4217 CHAVE DE IMPACTO 1/2"**


- Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	542
Velocidade Vazio (RPM)	7.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	119
Nível de Ruído (dBA)	92.1
Peso (Kg)	2,5
<b>Escape de Punho</b>	

**NC-4210 CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	542
Velocidade Vazio (RPM)	10.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	119
Nível de Ruído (dBA)	90.6
Peso (Kg)	1,6
<b>Dimensão Reduzida 142 mm</b>	

 - Peso **60%**  
+ Curta **30%**  
Comparada com modelos normais



**NC-4620QN KIT CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- Martelo Jumbo + 2 Chaves Reversíveis 17-19mm e 21-22mm

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	119
Nível de Ruído (dBA)	85.0
Peso (Kg)	1,7
<b>Dimensão Reduzida 166 mm</b>	

**NC-4610AN KIT CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- 1 Martelo Jumbo (NC4610) + 1 Junta Universal 1/4" + 5 Chaves Impacto Rebaixadas ( 13, 17, 19, 22, 24mm)

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	124
Nível de Ruído (dBA)	93.0
Peso (Kg)	1,6
<b>Dimensão Reduzida 115 mm</b>	

**NC-4250Q CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	83.0
Peso (Kg)	1,6
<b>Dimensão Reduzida 125 mm</b>	

**NC-4630Q CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- Tamanho Reduzido

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	124
Nível de Ruído (dBA)	85.0
Peso (Kg)	1,5
<b>Dimensão Reduzida 97,7 mm</b>	

**NC-4610 CHAVE DE IMPACTO 1/2"**

- Martelo Jumbo

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	124
Nível de Ruído (dBA)	93.0
Peso (Kg)	1,6
<b>Dimensão Reduzida 115 mm</b>	



- Peso **64%**  
+ Curta **60%**

Comparada com modelos normais



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-3

## NC-4216 CHAVE DE IMPACTO 1/2"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	881
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	119
Nível de Ruído (dBA)	93.9
Peso (Kg)	2,0

Corpo em Compósito



- Peso 45%

Comparada com modelos normais

## NC-4230 CHAVE DE IMPACTO 1/2"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	949
Velocidade Vazio (RPM)	7.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	127
Nível de Ruído (dBA)	87.0
Peso (Kg)	2,5

Escape de Punho



## NC-4233 CHAVE DE IMPACTO 1/2"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	1.152
Velocidade Vazio (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	132
Nível de Ruído (dBA)	85.0
Peso (Kg)	2,1



## NC-4236 CHAVE DE IMPACTO 1/2"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	1.356
Velocidade Vazio (RPM)	7.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	155
Nível de Ruído (dBA)	87.0
Peso (Kg)	2,60

Potência aumentada 1356 Nm



+ poder 60%



Comparada com modelos normais

## NC-6216 CHAVE DE IMPACTO 3/4"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	1.627
Velocidade Vazio (RPM)	6.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	91.2
Peso (Kg)	4,1

Corpo em Compósito



**NC-6210 CHAVE DE IMPACTO 3/4"**• **Martelo Duplo**

Binário Máximo (Nm)	1.017
Velocidade Vazio (RPM)	7.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	127
Nível de Ruído (dBA)	87.0
Peso (Kg)	2,55
<b>Dimensão Reduzida 170 mm</b>	

**NC-8212 CHAVE DE IMPACTO 1"**• **Novo Martelo Duplo**

Binário Máximo (Nm)	1.762
Velocidade Vazio (RPM)	6.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	91.2
Peso (Kg)	4,4
<b>Corpo em Compósito</b>	

**NC-8321 CHAVE DE IMPACTO 1"**• **Pin-Less**

Binário Máximo (Nm)	2.441
Velocidade Vazio (RPM)	4.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	325
Nível de Ruído (dBA)	97.0
Peso (Kg)	10,9
<b>Canhão Curto</b>	

**NC-8341 CHAVE DE IMPACTO 1"**• **Pin-Less**

Binário Máximo (Nm)	2.441
Velocidade Vazio (RPM)	4.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	325
Nível de Ruído (dBA)	97.0
Peso (Kg)	12,5
<b>Canhão Longo</b>	

**NC-8216 CHAVE DE IMPACTO 1"**• **Martelo Duplo com Canhão Curto**

Binário Máximo (Nm)	2.441
Velocidade Vazio (RPM)	6.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	254
Nível de Ruído (dBA)	102.0
Peso (Kg)	7,0

**- Peso 48%**

Comparada com modelos normais

## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-5

## NC-8226 CHAVE DE IMPACTO 1"

## • Martelo Duplo

Binário Máximo (Nm)	2.441
Velocidade Vazio (RPM)	5.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	254
Nível de Ruído (dBA)	102.0
Peso (Kg)	8,4
<b>Canhão Longo</b>	



## NC-8372 CHAVE DE IMPACTO 1"

## • Pin Less

Binário Máximo (Nm)	3.390
Velocidade Vazio (RPM)	3.300
Consumo de Ar (Lts / Min)	284
Nível de Ruído (dBA)	93.9
Peso (Kg)	17,6
<b>Canhão Longo</b>	



## NE-261 ROQUETE DE IMPACTO 1/4"

## • Desenho Compacto

Binário Máximo (Nm)	50
Velocidade Vazio (RPM)	230
Consumo de Ar (Lts / Min)	130
Nível de Ruído (dBA)	88
Peso (Kg)	0,50



## NE-421 ROQUETE DE IMPACTO 1/2"

## • Desenho Compacto

Binário Máximo (Nm)	68
Velocidade Vazio (RPM)	160
Consumo de Ar (Lts / Min)	113.28
Nível de Ruído (dBA)	92.8
Peso (Kg)	1,04



## NE-432 ROQUETE DE IMPACTO 1/2"

## • Desenho Compacto

Binário Máximo (Nm)	81
Velocidade Vazio (RPM)	160
Consumo de Ar (Lts / Min)	113.28
Nível de Ruído (dBA)	89.8
Peso (Kg)	1,22





**NE-499 ROQUETE DE IMPACTO 1/2"**• **Desenho Compacto**

Binário Máximo (Nm)	339
Velocidade Vazio (RPM)	7.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	69.4
Nível de Ruído (dBA)	93.0
Peso (Kg)	1,8

**QT-102 ESMERILADORA DE PNEUS**• **Ergonómico**

Binário Máximo (Nm)	40
Velocidade Vazio (RPM)	7.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	85
Nível de Ruído (dBA)	77.0
Peso (Kg)	0,4

**QT-203 ESMERILADORA DE PNEUS**• **Com Bucha de Aperto Rápido**

Binário Máximo (Nm)	610
Velocidade Vazio (RPM)	4.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	300
Nível de Ruído (dBA)	87.0
Peso (Kg)	0,8
<b>Dimensão Reduzida 166 mm</b>	

**QA-211A ESMERILADORA**• **Piças de 3mm e 6mm**

Motor (Hp)	0,9
Velocidade (RPM)	20.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	75.7
Peso (Kg)	0,65
<b>Profissional</b>	

**QA-311A ESMERILADORA 190MM**• **Piças de 3mm e 6mm**

Motor (Hp)	0,3
Velocidade (RPM)	25.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	81.5
Peso (Kg)	0,48
<b>Profissional</b>	



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-7



## QA-313A ESMERILADORA 235MM

- Pinças de 3mm e 6mm

Motor (Hp)	0.3
Velocidade (RPM)	25.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	81.5
Peso (Kg)	0,58
<b>Profissional</b>	



## QA-315A ESMERILADORA 280MM

- Pinças de 3mm e 6mm

Motor (Hp)	0.3
Velocidade (RPM)	25.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	81.5
Peso (Kg)	0,63
<b>Profissional</b>	



## QA-0215A KIT ESMERILADORA

- Pinças de 3mm e 6mm

Esmeriladora QA-211A
2 Chaves
5 Pedras de 6mm
5 Pedras de 3mm
1 Ligaçãõ de 1/4"
<b>Profissional</b>



## QA-0207A KIT ESMERILADORA

- Pinça de 6mm

Esmeriladora QA-210A
Motor potente de 0.9 HP
5 Pedras de 6mm
1 Ligaçãõ de 1/4"
<b>Bucha de encaixe rápido (sem necessidade de chave)</b>
<b>Profissional</b>



## QA-611A ESMERILADORA 90°

- Pinças de 6mm e 8mm

Motor (Hp)	0.3
Velocidade (RPM)	19.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	74.4
Peso (Kg)	0,51
<b>Cabeça a 90°</b>	



**QA-0615A KIT ESMERILADORA 90°**

- Pinças de 6mm e 8mm

Esmeriladora QA-611A
2 Chaves
5 Pedras de 6mm
5 Pedras de 3mm
1 Ligação de 1/4"
<b>Professional</b>

**QA-421 MICRO ESMERILADORA**

- Professional

Velocidade (RPM)	60.000
Vibração (M/S²)	0.5
Consumo de Ar (Lts / Min)	76
Nível de Ruído (dBA)	70.0
Peso (Kg)	0,22

**QA-432 MICRO ESMERILADORA**

- Professional

Velocidade (RPM)	60.000
Vibração (M/S²)	0.5
Consumo de Ar (Lts / Min)	76
Nível de Ruído (dBA)	70.0
Peso (Kg)	0,22

**QA-511 GRAVADOR**

- Professional

Mangueira (mm)	1.420
Velocidade Vazio (BPM)	13.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	29
Nível de Ruído (dBA)	78.0
Peso (Kg)	0,23

**QB-135 REBARBADORA ANGULAR**

- Disco 115 / 125 x 22mm

Rosca	M-14 x 2,0
Velocidade (RPM)	11.000
Força (Hp)	0.78
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	87.1
Peso (Kg)	1,81





## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-9

## QB-125 REBARBADORA ANGULAR

- Disco 115 / 125 x 22mm

Rosca	5/8" x 11
Velocidade (RPM)	11.000
Força (Hp)	0.80
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	87.0
Peso (Kg)	1,78



## QC-234 REBARBADORA ANGULAR

- Disco 100 mm

Velocidade (RPM)	16.000
Força (Hp)	0.90
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	85.0
Peso (Kg)	1,59

**Longa para trabalhos de difícil acesso**



## QB-117 REBARBADORA ANGULAR

- Disco 180 x 22mm

Velocidade (RPM)	7.000
Força (Hp)	1.00
Consumo de Ar (Lts / Min)	255
Nível de Ruído (dBA)	89.7
Peso (Kg)	3,24



## QB-187 REBARBADORA ANGULAR

- Disco 175mm

Velocidade (RPM)	7.000
Força (Hp)	2.0
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	4,0

**De motor directo, sem carretos**



## QB-185 REBARBADORA ANGULAR

- Disco 125mm

Velocidade (RPM)	12.000
Força (Hp)	1.4
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	2,80

**De motor directo, sem carretos**



**QB-179 REBARBADORA ANGULAR**• **Disco 230 x 22mm**

Rosca	5/8" x 11
Velocidade (RPM)	6.000
Força (Hp)	3.80
Consumo de Ar (Lts / Min)	198
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	6,00

**QC-213 MINI REBARBADORA**• **Professional**

Disco (mm)	76
Velocidade (RPM)	20.000
Força (Hp)	0.78
Consumo de Ar (Lts / Min)	283
Nível de Ruído (dBA)	87.1
Peso (Kg)	0,86

**QB-913 DISCO DE CORTE 75MM****QC-234P50 DISCO DE CORTE 100MM****QB-802 REMOVEDORA****QB-802P49 DISCO REMOVEDOR****QB-801 DISCO REMOVEDOR****QB-9401 DISCO ARAME DE AÇO**• **Disco Patentado para Remoção de Autocolantes**

Força (Hp)	0.7
Velocidade (RPM)	3.600
Nível de Vibração (m/s <sup>2</sup> )	0.3
Consumo de Ar (Lts / Min)	300
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	1,20



QB-801

QB-802P49

QB-9401

**QB-48111 LIXADORA RECTANGULAR**• **Corpo em compósito, Professional**

Prato (mm)	100x110mm
Velocidade (RPM)	11.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	198
Nível de Ruído (dBA)	83.0
Peso (Kg)	0,91



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-11

**QB-45602 LIXADORA ORBITAL**• **Aspiração Central**

Disco Velcro 6 Furos (mm)	150
Motor (Hp)	0.24
Velocidade (RPM)	10.000
Orbita (mm)	5
Consumo de Ar (Lts / Min)	109
Nível de Ruído (dBA)	81.6
Peso (Kg)	0,84

**QB-47602 LIXADORA ORBITAL****QB-9327 PRATO DE 15 FUROS**

Disco Velcro 6 Furos (mm)	150
Força (Hp)	0.24
Velocidade (RPM)	10.000
Orbita (mm)	5
Consumo de Ar (Lts / Min)	109
Nível de Ruído (dBA)	84.7
Peso (Kg)	1,13

**QB-43902 LIXADORA ORBITAL**• **Auto-Aspiração**

Disco Velcro 6 Furos (mm)	150
Força (Hp)	0.24
Velocidade (RPM)	10.000
Orbita (mm)	5
Consumo de Ar (Lts / Min)	109
Nível de Ruído (dBA)	83.0
Peso (Kg)	1,54

**QB-311 LIXADORA DE CINTA**

Medidas (mm)	10 x 330
Velocidade (RPM)	16.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	226
Nível de Ruído (dBA)	89.7
Peso (Kg)	0,80

**QB-321 LIXADORA DE CINTA**• **Corpo em compósito**

Medidas (mm)	10 x 330
Velocidade (RPM)	16.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	88.0
Peso (Kg)	0,95





**QB-322 LIXADORA DE CINTA****QB-322C POLIA DE BORRACHHA**

Medidas (mm)	20 x 520
Velocidade (RPM)	16.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	88.0
Peso (Kg)	1,40

QB-322C  
Opcional**QB-324 LIXADORA DE CINTA**• **Corpo em compósito**

Medidas (mm)	12.7 x 610
Velocidade (RPM)	16.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	88.0
Peso (Kg)	1,10

**QP-113 LIXADORA ORBITAL**• **Órbita 2,5mm**

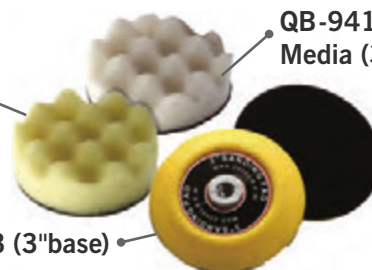
Disco de Velcro (mm)	75
Velocidade (RPM)	15.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	99
Nível de Ruído (dBA)	74.0
Peso (Kg)	0,72

**QP-123 POLIDORA ORBITAL**

Disco de Velcro (mm)	75
Velocidade (RPM)	2.100
Consumo de Ar (Lts / Min)	99
Nível de Ruído (dBA)	89.7
Peso (Kg)	0,80

**QB-9323 PRATO SUPORTE COM VELCRO****QB-9403 ESPUMA POLIR FORTE****QB-9413 ESPUMA POLIR MÉDIA**QB-9403  
Forte (3")QB-9413  
Media (3")

QB-9323 (3"base)

**QP-123AQP02 POLIDORA / LIXADORA**• **Kit de Polimento**

Prato (mm)	75
Velocidade (RPM)	2.100/15.000
Corpo em Compósito	113

Composto por lixadora QP-113 e polidora QP-123



**QB-0808 PREPARADOR DE SUPERFÍCIES**

- Remove Ferrugem, Oxidação, Autocolantes, etc. Sem Danificar a Pintura

Velocidade (RPM)	3.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	300
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	1,20
Diâmetro de Disco (mm)	200

1 Ferramenta de Limpeza, 1 Disco de Borracha, 1 Disco de Arame, 1 Disco de Arame Áspero, 1 Disco de Limpeza, 1 Chave 6mm, 1 Chave de Discos, 1 Adaptador 1/4", 1 Adap. M 5/16" - F M6x1.0

**QB-91206 CINTA DE LIXA 20x520mm**

- Grão 60
- Packs de 10 unidades

**QG-102 TESOURA DIREITA**

Capacidade de Corte (mm)	1.6
Velocidade (Golpes / Min)	2.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	81.9
Peso (Kg)	0,80

**QG-202 TESOURA TIPO PISTOLA**

Capacidade de Corte (mm)	1.6
Velocidade (Golpes / Min)	2.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	184
Nível de Ruído (dBA)	81.9
Peso (Kg)	0,80

**QG-103 ROEDORA**

Capacidade de Corte (mm)	1.6
Velocidade (Golpes / Min)	2.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	184
Nível de Ruído (dBA)	81.9
Peso (Kg)	0,80



**QD-221 SERRA PNEUMÁTICA**

- Inclui 5 Limas e 2 Serras

Curso (mm)	10
Velocidade (Golpes / Min)	5.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	81.9
Peso (Kg)	0,80
<b>Escape Traseiro com Silenciador</b>	

**QD-924 SERRAS BI-METÁLICAS 24 T****QD-932 SERRAS BI-METÁLICAS 32 T**

- Caixa de 10 peças

**QE-633 BERBEQUIM ANGULAR 10MM**

- Bucha de Aperto Rápido

Velocidade (RPM)	1.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	85
Nível de Ruído (dBA)	72.0
Peso (Kg)	1,10
<b>Escape de Punho</b>	
<b>Engrenagem Planetária</b>	

**QE-331 BERBEQUIM REVERSÍVEL 10MM**

- Bucha de Aperto Rápido

Velocidade (RPM)	1800
Consumo de Ar (Lts / Min)	184
Nível de Ruído (dBA)	96.5
Peso (Kg)	1,10
<b>Escape de Punho</b>	
<b>Engrenagem Planetária</b>	

**QE-341 BERBEQUIM REVERSÍVEL 13MM**

- Bucha de Aperto Rápido

Velocidade (RPM)	800
Consumo de Ar (Lts / Min)	184
Nível de Ruído (dBA)	96.5
Peso (Kg)	1,80
<b>Escape de Punho</b>	
<b>Engrenagem Planetária</b>	





**QE-432 BERBEQUIM REVERSÍVEL 10MM**• **Bucha de Aperto Rápido**

Velocidade (RPM)	2.200
Consumo de Ar (Lts / Min)	112
Nível de Ruído (dBA)	90.0
Peso (Kg)	1,18
<b>Engrenagem Planetária</b>	
<b>Profissional</b>	

**RA-102 APARAFUSADORA 1/4"**• **Martelo Duplo**

Binário (Nm)	5 a 14
Velocidade (RPM)	9.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	86.7
Peso (Kg)	0,70
<b>Motor de Precisão</b>	

**RA-110 APARAFUSADORA 1/4"**• **Martelo Duplo**

Binário (Nm)	95
Velocidade (RPM)	8.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	241
Nível de Ruído (dBA)	96.7
Peso (Kg)	1,00
Vibração (m/s <sup>2</sup> )	4,90

**RA-302 APARAFUSADORA 1/4"**• **Martelo Duplo**

Binário (Nm)	5 a 16.3
Velocidade (RPM)	800
Consumo de Ar (Lts / Min)	170
Nível de Ruído (dBA)	96.5
Peso (Kg)	1,30
<b>Motor de Precisão</b>	

**RA-3017 APARAFUSADORA 1/4"**• **Trabalho contínuo + de 1.5 milhões apertos por utilização**

Binário (Nm)	0.7 a 1.5
Velocidade (RPM)	1700
Consumo de Ar (Lts / Min)	198
Nível de Ruído (dBA)	70
Peso (Kg)	0,42
<b>Baixos níveis de ruído e vibração, ajuste preciso +- 5%</b>	



**RA-4015 APARAFUSADORA 1/4"**

- Trabalho contínuo + de 1.5 milhões apertos por utilização

Binário (Nm)	1.0 a 2.2
Velocidade (RPM)	1.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	297
Nível de Ruído (dBA)	74.0
Peso (Kg)	0,65
<b>Baixos níveis de ruído e vibração, ajuste preciso +- 5%</b>	

**RA-4021 APARAFUSADORA 1/4"**

- Trabalho contínuo + de 1.5 milhões apertos por utilização

Binário (Nm)	1.0 a 1.7
Velocidade (RPM)	2.100
Consumo de Ar (Lts / Min)	297
Nível de Ruído (dBA)	74.0
Peso (Kg)	0,65
<b>Baixos níveis de ruído e vibração, ajuste preciso +- 5%</b>	

**RA-5017 APARAFUSADORA 1/4"**

- Trabalho contínuo + de 1.5 milhões apertos por utilização

Binário (Nm)	1.5 a 2.6
Velocidade (RPM)	1.700
Consumo de Ar (Lts / Min)	495
Nível de Ruído (dBA)	75.0
Peso (Kg)	1,00
<b>Baixos níveis de ruído e vibração, ajuste preciso +- 5%</b>	

**SX-2101 TORNADOR**

- Desenho Compacto

Capacidade Depósito (Lts)	1.0
Velocidade Vazio (RPM)	5.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	56.6
Nível de Ruído (dBA)	85.0
Peso (Kg)	0,8

**SP-101 EQUILIBRADOR SUSPENSÃO 0.3 A 08 KG****SP-102 EQUILIBRADOR SUSPENSÃO 0.6 A 1.5 KG****SP-103 EQUILIBRADOR SUSPENSÃO 1.0 A 2.0 KG****SP-104 EQUILIBRADOR SUSPENSÃO 1.5 A 3.0 KG****SP-105 EQUILIBRADOR SUSPENSÃO 3.0 A 5.0 KG**

## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-17

## SK-1010 PISTOLA DE CARTUCHOS

- Ergonómica e de Fácil Operação

Comprimento (mm)	305
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Peso (Kg)	1,10



## QK-111 FACA PÁRA-BRISAS

- Baixa Vibração

Velocidade (Oscilações / Min)	5.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	81.9
Peso (Kg)	0,8
<b>Escape Traseiro com Silenciador</b>	



## FACAS PARA FACA PÁRA-BRISAS

QK-111P50	
QK-111P51	
QK-111P52	
QK-111P53	
QK-111P54	



## PA-301 REBITADORA PNEUMÁTICA

- 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8mm

Curso (mm)	16
Tracção (Kg-F)	1.045
Consumo de Ar (Lts / Min)	41
Nível de Ruído (dBA)	79.7
Peso (Kg)	1,50
<b>Professional</b>	



## PA-201 REBITADORA PNEUMÁTICA

- 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 6,0 / 6,4mm

Curso (mm)	14
Tracção (Kg-F)	1.603
Consumo de Ar (Lts / Min)	65
Nível de Ruído (dBA)	79.7
Peso (Kg)	1,80
<b>Professional</b>	





**PA-401V REBITADORA PNEUMÁTICA**

- 2,4 / 3,2 / 4,0

Curso (mm)	16
Tracção (Kg-F)	695
Consumo de Ar (L / Ciclo)	0.67
Nível de Ruído (dBA)	79.7
Peso (Kg)	1,25
<b>Com Vácuo</b>	

**PA-541 REBITADORA PNEUMÁTICA**

- Rebites Huck, Capacidade 6.35

Curso (mm)	23
Tracção (Kg-F)	1.860
Consumo de Ar (Lts / Min)	41.5
Nível de Ruído (dBA)	82.0
Peso (Kg)	3,00
<b>Professional</b>	

**PB-2402 REBITADORA PNEUMÁTICA**

- Aço M-4, M-6, M-8, M-10 / Inox M-4, M-6, M-8

Curso (mm)	9
Tracção (Kg-F)	1.650
Consumo de Ar (Lts / Min)	41.5
Nível de Ruído (dBA)	82.0
Peso (Kg)	1,55
<b>Professional</b>	

**PA-301MV REBITADORA PNEUMÁTICA**

- 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8mm

Curso (mm)	16
Tracção (Kg-F)	1.045
Consumo de Ar (Lts / Min)	41
Nível de Ruído (dBA)	79.7
Peso (Kg)	1,75
<b>Professional</b>	

**PB-1310 REBITADOR DE PORCAS**

Velocidade (RPM)	400
Consumo de Ar (Lts / Min)	220
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	1,30
Capacidade	M8-M10



**PC-1012 ROSCADORA**

Velocidade (RPM)	265
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	89.0
Peso (Kg)	2,10
<b>Cobre/Alumínio - M3 a M12</b>	
<b>Aço - M3 a M10</b>	

**SU-8016 AGRAFADOR**

Comprimento do Agrafo (mm)	6 - 16
Largura do Agrafo (mm)	12,8
Espessura (com e sem cabeça) (mm)	0,65 - 0,95
Capacidade de Carga (unidades)	100
Nível de Ruído (dBA)	91.0

**SJ-1850F PREGADOR**

Comprimento do Pregos (mm)	15 - 50
Espessura (com e sem cabeça) (mm)	1 - 1,2
Capacidade de Carga (unidades)	100
Nível de Ruído (dBA)	91.0

**PA-MC COLECTOR DE REBITES METÁLICO****PE-MC COLECTOR DE REBITES ABS**

## • Para rebitoras

	PA-MC	PE-MC
Rebites 2.4 mm	220	N.D.
Rebites 3.2 mm	160	N.D.
Rebites 4.0 mm	110	N.D.
Rebites 4.8 mm	80	N.D.



PA-MC



PE-MC

**SN-1288 MARTELO DE AGULHAS**

## • Agulhas de 3mm

Comprimento de Golpe (mm)	32
Velocidade (Golpes / Min)	5.500
Consumo de Ar (Lts / Min)	84.96
Nível de Ruído (dBA)	86.0
Peso (Kg)	1,30
<b>Escape de Punho</b>	



**SN-1268 MARTELO DE AGULHAS**

- Também Funciona como Martelo Pneumático
- Agulhas de 3mm

Comprimento de Golpe (mm)	28
Velocidade (Golpes / Min)	4.600
Consumo de Ar (Lts / Min)	424
Nível de Ruído (dBA)	91.0
Peso (Kg)	2,79
<b>Escape de Punho</b>	

**SN-2110 MARTELO DE AGULHAS**

- Também Funciona como Martelo Pneumático
- Agulhas de 3mm

Comprimento de Golpe (mm)	33
Velocidade (Golpes / Min)	3.700
Consumo de Ar (Lts / Min)	84.96
Nível de Ruído (dBA)	97.0
Peso (Kg)	2,80
<b>Escape de Punho</b>	

**SN-1368 MARTELO DE AGULHAS**

- Também Funciona como Martelo Pneumático
- Agulhas de 3mm

Comprimento de Golpe (mm)	27
Velocidade (Golpes / Min)	3.400
Consumo de Ar (Lts / Min)	453
Nível de Ruído (dBA)	91.0
Peso (Kg)	1,30
<b>Escape de Punho</b>	

**SC-0617C KIT MARTELO PNEUMÁTICO**

- 5 Buris de 175mm Hex.

Velocidade (Golpes / Min)	3.200
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	98.0
Peso (Kg)	1,70
<b>Mola de Segurança e Caixa de Transporte</b>	

**SN-1032 MARTELO PNEUMÁTICO**

- 1 Buril incluído

Velocidade (Golpes / Min)	4.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	120
Nível de Ruído (dBA)	91.0
Peso (Kg)	1,33
<b>Buris de 13mm Quadrados</b>	





## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-21

## SC-331C MARTELO PNEUMÁTICO

## • Punho Redutor de Vibração

Velocidade (Golpes / Min)	3.000
Consumo de Ar (Lts / Min)	220
Nível de Ruído (dBA)	92.0
Peso (Kg)	1,70



## SC-222C KIT MARTELO PNEUMÁTICO

## • 5 Buris de 175mm Hex.

Velocidade (Golpes / Min)	2.200
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	94.7
Peso (Kg)	2,00

Mola de Segurança em Caixa de Cartão



## SC-221C KIT MARTELO PNEUMÁTICO

## • 5 Buris de 175mm Hex.

Velocidade (Golpes / Min)	3.200
Consumo de Ar (Lts / Min)	113
Nível de Ruído (dBA)	98.0
Peso (Kg)	1,70

Mola de Segurança em Caixa de Cartão



## SN-3212 MARTELO PNEUMÁTICO

Velocidade (Golpes / Min)	2.300
Consumo de Ar (Lts / Min)	141
Nível de Ruído (dBA)	114.0
Peso (Kg)	7,8



## SC-425 KIT CINZEL ENCAIXE HEXAGONAL

- CONJUNTO 5 Peças
- COMPRIMENTO 175 MM



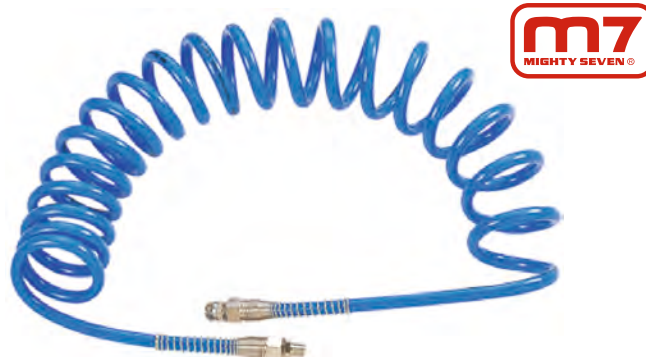
**SD-23110** MANGUEIRA DE AR 12mm - 10mts

**SD-23115** MANGUEIRA DE AR 12mm - 15mts

**SD-23210** MANGUEIRA DE AR 8mm - 10 mts

**SD-23215** MANGUEIRA DE AR 8mm - 15mts

- Encaixes Rápidos 1/4"



**SA-215** DESENROLADOR DE AR

1/4" - 12mm - 15mts



**SA-315A** DESENROLADOR DE AR

3/8" - 15mm - 15mts



**SR-1001** KIT DE PINTURA

- Jogo completo com aerógrafo de precisão



**KITS DE REPARAÇÃO M7 DISPONÍVEIS**



# FERRAMENTA PNEUMÁTICA

# 3-23

## 404040 KIT CHAVE DE IMPACTO 1/2"

- Sistema Rocking Dog 17 Peças

Capacidade de Aperto ( " - mm)	5/8 - 16
Torque (Nm   Fts/Lbs)	312   230
R.P.M. Vazio	7.000
Consumo de Ar (M3 / CFM)	0.23 / 8
Peso (Kg)	2,2



## 404144 KIT ESMERILADORA

- 14 Peças

Pinças (mm)	3 / 6
R.P.M. Vazio	22.000
Consumo de Ar (L/min   CFM)	254   9
Peso (Kg)	-



## 40153890 SUPORTE MAGNÉTICO

- De grande capacidade de encaixe para chaves de caixa e máquina de impacto. Pode colocar no elevador carro de ferramentas, etc.



**LASER**

## 559ARN19 AGULHAS 19 Pcs 3 x 180mm

## 559ARN29 AGULHAS 29 Pcs 2 x 180mm



## MA42006M CHAVES DE IMPACTO 1/2"

- Chaves de Impacto Extra Curtas
- 13 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24mm x 28mm



## SC-2B ENCAIXE RÁPIDO

- Compatível com martelos pneumáticos:  
SC-331C  
SC-222C  
SC-221C





**6022530010 ENROLADOR MANGUEIRA - FIBRA**

- Tubo 8x12mm
- 10m de comprimento

**6022530020 ENROLADOR MANGUEIRA - METAL**

- Tubo 6,5x10mm
- 10m de comprimento

**304055 ENROLADOR 3 / 1,5 MM2 20 MTS**

- Enrolador Plástico de Cabo Elétrico

**404125 ENROLADOR 1/2" 20 MTS**

- Enrolador Plástico de Mangueira de Água Pressão 8 BAR

**404121 ENROLADOR 3/8" 15 MTS - METAL****404122 ENROLADOR 1/2" 15 MTS - METAL****6018780000 KIT PROFISSIONAL MICHELIN 1878**

- Pistola de pintar
- Pistola de soprar
- Pistola de Insuflar
- Pistola de lavagem
- Tubo aspiral (3m)



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-25

6018503012 PISTOLA PINTURA 1,2 1850

6018503015 PISTOLA PINTURA 1,5 1850

6018503018 PISTOLA PINTURA 1,8 1850

- Pistola de Pintura Copo Alumínio Inferior 1 Lt



6018513012 PISTOLA DE PINTURA 1,2 1851

6018513015 PISTOLA DE PINTURA 1,5 1851

6018513018 PISTOLA DE PINTURA 1,8 1851

- Pistola de Pintura Copo Alumínio Inferior de 1 Lt 1.5 - 1,8



6018563015 PISTOLA PINTURA 1,5 1856

6018563018 PISTOLA PINTURA 1,8 1856

6018563020 PISTOLA PINTURA 2,0 1856

- Pistola de Pintura Copo Fibra Superior 0,5 Lt



6018523012 PISTOLA PINTURA 1,2 1852

6018523015 PISTOLA PINTURA 1,5 1852

6018523018 PISTOLA PINTURA 1,8 1852

- Pistola de Pintura Copo Fibra Superior 0,5 Lt



402350001 LIGAÇÃO 1/8"

6004601400 LIGAÇÃO 1/4" 460

6004603800 LIGAÇÃO 3/8" 460

6004601200 LIGAÇÃO 1/2" 460

- Ligações Rápidas Universais



402351001 LIGAÇÃO 1/8"

6004591400 LIGAÇÃO 1/4" 459

6004593800 LIGAÇÃO 3/8" 459

6004591200 LIGAÇÃO 1/2" 459

- Ligações Rápidas Universais



6004580600 LIGAÇÃO 6x14 458

6004580800 LIGAÇÃO 8x17 458

6004570800 LIGAÇÃO 6x8 457

6004571000 LIGAÇÃO 8x10 457

6004571200 LIGAÇÃO 10x12 457



601150002 PISTOLA DE SOPRAR 1150



40155004 PISTOLA DE LAVAGEM

- Depósito de 0.75L
- Aspersor 250mm
- Copo Fibra



601160002 PISTOLA DE SOPRAR B. LONGO 1160



6014000201 PISTOLA LAVAGEM COPO 1 LT 1400/2

- Copo Alumínio



40154785 PISTOLA

- Pistola de Soprar



601550002 PISTOLA DE ISOLAMENTO 1550

- Copo Alumínio



6014500200 PISTOLA LAVAGEM COPO 1LT 1450

- Copo Metálico



601540002 PISTOLA DE DECAPAGEM 1540

- Copo Alumínio



40231115 PISTOLA ENCHER PNEUS

- Sem Manómetro



40231335 PISTOLA DE DECAPAGEM



6015510200 PISTOLA DE ISOLAMENTO 1551



6014600200 PISTOLA DE LAVAGEM AR/ÁGUA 1460





## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-27

6004560600 LIGAÇÃO 6 MM 456

6004560800 LIGAÇÃO 8 MM 456

6004561000 LIGAÇÃO 10 MM 456

402354013 LIGAÇÃO 13 MM

- Ligações Rápidas Universais



6003850006 LIGAÇÃO 010-6x14 385

6003850008 LIGAÇÃO 010-8x17 385

- Ligações Rápidas Universais



402311106 LIGAÇÃO 011-6x14 1/4"

402311108 LIGAÇÃO 011-8x17 1/4"

402311206 LIGAÇÃO 011-6x14 3/8"

402311208 LIGAÇÃO 011-8x17 3/8"

- Ligações Rápidas Universais



6004480601 LIGAÇÃO 013-6x14 448

6004480801 LIGAÇÃO 013-8x17 448



6004501401 LIGAÇÃO 1/4" 450

6004503801 LIGAÇÃO 3/8" 450



6004491401 LIGAÇÃO 015-1/4" 449

6004493801 LIGAÇÃO 015-3/8" 449



6004460001 LIGAÇÃO 16 446



6003701406 LIGAÇÃO 6 1/4" 370/1

6003701408 LIGAÇÃO 8 1/4" 370/2

6003701410 LIGAÇÃO 10 1/4" 370/3

6003701412 LIGAÇÃO 12 1/4" 370/4

6003703808 LIGAÇÃO 8 3/8" 370/6

6003703810 LIGAÇÃO 10 3/8" 370/7

6003703812 LIGAÇÃO 12 3/8" 370/8

- Ligações Rápidas Universais



402318306 LIGAÇÃO 018F-6x1/4"

402318308 LIGAÇÃO 018F-8x1/4"

402318310 LIGAÇÃO 018F-10x1/4"



6003650006 LIGAÇÃO 6 365

6003650008 LIGAÇÃO 8 365

402317010 LIGAÇÃO 017-10



6004450601 LIGAÇÃO 6MM 445/1

6004450801 LIGAÇÃO 8MM 445/3



6003600014 LIGAÇÃO 1/4" 360

6003600038 LIGAÇÃO 3/8" 360



6003500014 LIGAÇÃO 1/4" 350



402320002 LIGAÇÃO 020-1/4"

402320003 LIGAÇÃO 020-3/8"



6003400014 LIGAÇÃO 1/4" 340

6003400038 LIGAÇÃO 3/8" 340



6003900014 LIGAÇÃO 1/4" 390

6003900038 LIGAÇÃO 3/8" 390



6005031406 LIGAÇÃO 6x8 1/4" 503

6005031408 LIGAÇÃO 8x10 1/4" 503



6004900014 LIGAÇÃO 1/4" 490/1

6004900038 LIGAÇÃO 3/8" 490/2



6005050006 LIGAÇÃO 6x8 505

6005050008 LIGAÇÃO 8x10 505

6005050010 LIGAÇÃO 10x12 505



6005021406 LIGAÇÃO 6x8 502/3

6005021408 LIGAÇÃO 8x10 502/5



402362106 LIGAÇÃO 062F-6x8

402362108 LIGAÇÃO 062F-8x10



6005040006 LIGAÇÃO 6x8 504/1

6005040008 LIGAÇÃO 8x10 504/2



6002450014 LIGAÇÃO 1/4" 245/2

6002450038 LIGAÇÃO 3/8" 245/3



6004470801 LIGAÇÃO 6x8 447/1

6004471001 LIGAÇÃO 8x10 447/2



6002400014 LIGAÇÃO 1/4" 240/2

6002400038 LIGAÇÃO 3/8" 240/3



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-29

6004990014 LIGAÇÃO 1/4" 499/2

6004990012 LIGAÇÃO 1/2" 499/4



6004950014 TORNEIRA 1/4"F x 1/4"F 495/1

6004950038 TORNEIRA 3/8"F x 3/8"F 495/2

6004950012 TORNEIRA 1/2"F x 1/2"F 495/3

6004950034 TORNEIRA 3/4"F x 3/4"F 495/4



6004920014 TORNEIRA 1/4"F x 1/4"M 492/1

6004920038 TORNEIRA 3/8"F x 3/8"M 492/2



6004910014 TORNEIRA 1/4"F x 1/4"F 491/1

6004910038 TORNEIRA 3/8"F x 3/8"F 491/2



6002650014 LIGAÇÃO 1/4" 265/2

6002650038 LIGAÇÃO 3/8" 265/3

6002650012 LIGAÇÃO 1/2" 265/4



6002660018 LIGAÇÃO 1/8" 266/1

6002660014 LIGAÇÃO 1/4" 266/2

6002660038 LIGAÇÃO 3/8" 266/3

6002660012 LIGAÇÃO 1/2" 266/4



6002600014 LIGAÇÃO 1/4" 260/2

6002600038 LIGAÇÃO 3/8" 260/3

6002600012 LIGAÇÃO 1/2" 260/4



6002550014 LIGAÇÃO 1/4" 255/2

6002550038 LIGAÇÃO 3/8" 255/3

6002550012 LIGAÇÃO 1/2" 255/4

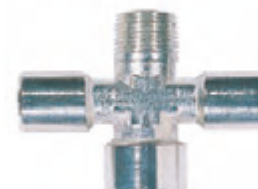


6002530018 LIGAÇÃO 1/8" 253/1

6002530014 LIGAÇÃO 1/4" 253/2

6002530038 LIGAÇÃO 3/8" 253/3

6002530012 LIGAÇÃO 1/2" 253/4



6002500018 LIGAÇÃO 1/8" 250/1

6002500014 LIGAÇÃO 1/4" 250/2

6002500038 LIGAÇÃO 3/8" 250/3

6002500012 LIGAÇÃO 1/2" 250/4





6002580018 LIGAÇÃO 1/8" 258/1

6002580014 LIGAÇÃO 1/4" 258/2

6002580038 LIGAÇÃO 3/8" 258/3

6002580012 LIGAÇÃO 1/2" 258/4



402382012 LIGAÇÃO A40-1/4"

402382013 LIGAÇÃO A40-3/8"



6003801406 LIGAÇÃO 6x14mm 1/4" 380/1

6003801408 LIGAÇÃO 8x17mm 1/4" 380/2

6003803806 LIGAÇÃO 6x14mm 3/8" 380/3

6003803808 LIGAÇÃO 8x17mm 3/8" 380/4



6002950018 TAMPÃO 1/8" 295/1

6002950014 TAMPÃO 1/4" 295/2

6002950038 TAMPÃO 3/8" 295/3

6002950012 TAMPÃO 1/2" 295/4

6002950034 TAMPÃO 3/4" 295/5

6002950100 TAMPÃO 1" 295/6

6002950114 TAMPÃO 1" 1/4 295/7



6002801818 LIGAÇÃO 1/8"x1/8" 280/1

6002801414 LIGAÇÃO 1/4"x1/4" 280/5

6002803838 LIGAÇÃO 3/8"x3/8" 280/8

6002801212 LIGAÇÃO 1/2"x1/2" 280/10



6002751818 LIGAÇÃO 1/8"x1/8" 275/1

6002751814 LIGAÇÃO 1/8"x1/4" 275/2

6002751838 LIGAÇÃO 1/8"x3/8" 275/3

6002751812 LIGAÇÃO 1/8"x1/2" 275/4

6002751414 LIGAÇÃO 1/4"x1/4" 275/5

6002751438 LIGAÇÃO 1/4"x3/8" 275/6

6002751412 LIGAÇÃO 1/4"x1/2" 275/7

402372004 LIGAÇÃO 3/8"x1/4"

6002753838 LIGAÇÃO 3/8"x3/8" 275/8

6002753812 LIGAÇÃO 3/8"x1/2" 275/9

6002753834 LIGAÇÃO 3/8"x3/4" 275/10

402372005 LIGAÇÃO 1/2"x1/4"

402372007 LIGAÇÃO 1/2"x3/8"

6002751212 LIGAÇÃO 1/2"x1/2" 275/11

6002751234 LIGAÇÃO 1/2"x3/4" 275/12

6002753434 LIGAÇÃO 3/4"x3/4" 275/13



6002901818 LIGAÇÃO 1/8"x1/8" 290/1

6002901814 LIGAÇÃO 1/8"x1/4" 290/2

6002901838 LIGAÇÃO 1/8"x3/8" 290/3

6002901812 LIGAÇÃO 1/8"x1/2" 290/4

6002901414 LIGAÇÃO 1/4"x1/4" 290/5

6002901438 LIGAÇÃO 1/4"x3/8" 290/6

6002901412 LIGAÇÃO 1/4"x1/2" 290/7

6002903838 LIGAÇÃO 3/8"x3/8" 290/8

6002903812 LIGAÇÃO 3/8"x1/2" 290/9

6002901212 LIGAÇÃO 1/2"x1/2" 290/10

6002903434 LIGAÇÃO 3/4"x3/4" 290/11



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-31

6002701418 LIGAÇÃO 1/4"x1/8" 270/1

6002703818 LIGAÇÃO 3/8"x1/8" 270/2

6002701814 LIGAÇÃO 3/8"x1/4" 270/3

6002701218 LIGAÇÃO 1/2"x1/8" 270/4

6002701214 LIGAÇÃO 1/2"x1/4" 270/5

6002701238 LIGAÇÃO 1/2"x3/8" 270/6

6002703414 LIGAÇÃO 3/4"x1/4" 270/7

6002703438 LIGAÇÃO 3/4"x3/8" 270/8

6002703412 LIGAÇÃO 3/4"x1/2 270/9



4023603406 LIGAÇÃO 6MM

4023603408 LIGAÇÃO 8MM

4023603410 LIGAÇÃO 10MM



6004491402 LIGAÇÃO 1/4" 449/2

6004493802 LIGAÇÃO 3/8" 449/7



6004501402 LIGAÇÃO 1/4" 450/2



6004450602 LIGAÇÃO 6MM 445/2

6004450802 LIGAÇÃO 8MM 445/4

4023612410 LIGAÇÃO 10MM

4023612413 LIGAÇÃO 13MM



91460 CARDAN UNIVERSAL 1/4" PT/NPT



6003450014 LIGAÇÃO 1/4" 345



6211880000 KIT ACESSÓRIOS ENCHIMENTO 1110/5

- Válvula para pneus de bicicleta, bolas futebol e canoas



4023701225 LIGAÇÃO 7MM



5701 VÁLVULA SEGURANÇA 1/4" | 8,5Bar

5702 VÁLVULA SEGURANÇA 1/4" | 10,5Bar

5703 VÁLVULA SEGURANÇA 3/8" | 12,0Bar

- Com Protecção Plástica



6005651408 VÁLVULA SEGURANÇA 1/4" | 8,5Bar

6005651410 VÁLVULA SEGURANÇA 1/4" | 11,0Bar



6005551412 VÁLVULA 1/4" 1,2bar | 17,4PSI | 555/1

6005551422 VÁLVULA 1/4" 2,2bar | 31,9PSI | 555/2



**6005453838** VÁLVULA 3/8"M x 3/8"F 545/1

**6005451238** VÁLVULA 1/2"M x 3/8"F 545/2

**6005451212** VÁLVULA 1/2"M x 1/2"F 545/3

**6005453434** VÁLVULA 3/4"F x 3/4"F 545/4

• Válvula F/M



**4023830261** VÁLVULA ANTI-RETORNO 3/8" x 3/8"

**7190090000** VÁLVULA ANTI-RETORNO 1/2" x 1/2"

**7190180000** VÁLVULA ANTI-RETORNO 1/2" x 3/8"

• Válvula M/M



**6004880014** VÁLVULA DRENAGEM 1/4" 490



**6006240418** LIGAÇÃO 4mm 1/8" 624/1

**6006240618** LIGAÇÃO 6mm 1/8" 624/2

**6006240614** LIGAÇÃO 6mm 1/4" 624/3

**6006240818** LIGAÇÃO 8mm 1/8" 624/4

**6006240814** LIGAÇÃO 8mm 1/4" 624/5

**6006241014** LIGAÇÃO 10mm 1/4" 624/6

• Ligação Rápida



**6006270418** LIGAÇÃO 4mm 1/8" 627/1

**6006270618** LIGAÇÃO 6mm 1/8" 627/2

**6006270614** LIGAÇÃO 6mm 1/4" 627/3

**6006270814** LIGAÇÃO 8mm 1/4" 627/4

**6006270838** LIGAÇÃO 8mm 3/8" 627/5

**6006271014** LIGAÇÃO 10mm 1/4" 627/6

**6006271038** LIGAÇÃO 10mm 3/8" 627/7

**6006271238** LIGAÇÃO 12mm 3/8" 627/8

• Ligação F/M em T



**6006300004** LIGAÇÃO 4mm 630/1

**6006300006** LIGAÇÃO 6mm 630/2

**6006300008** LIGAÇÃO 8mm 630/3

**6006300010** LIGAÇÃO 10mm 630/4

**6006300012** LIGAÇÃO 12mm 630/5

• Ligação F em T



**6006350418** LIGAÇÃO 4mm 1/8" 635/1

**6006350618** LIGAÇÃO 6mm 1/8" 635/2

**6006350614** LIGAÇÃO 6mm 1/4" 635/3

**6006350814** LIGAÇÃO 8mm 1/4" 635/4

**6006350838** LIGAÇÃO 8mm 3/8" 635/5

**6006351014** LIGAÇÃO 10mm 3/8" 635/6

**6006351038** LIGAÇÃO 10mm 3/8" 635/7

**6006351238** LIGAÇÃO 12mm 3/8" 635/8

• Joelho M/F





## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-33

6006380418	LIGAÇÃO 4x2mm	1/8"	638/0
6006380618	LIGAÇÃO 6x4mm	1/8"	638/1
6006380614	LIGAÇÃO 6x4mm	1/4"	638/2
6006380814	LIGAÇÃO 8x6mm	1/4"	638/3
6006381038	LIGAÇÃO 10x8mm	3/8"	638/4
6006381238	LIGAÇÃO 12x10mm	3/8"	638/5

• Joelho M/F



6006400004	LIGAÇÃO 4mm	640/1
6006400006	LIGAÇÃO 6mm	640/2
6006400008	LIGAÇÃO 8mm	640/3
6006400010	LIGAÇÃO 10mm	640/4
6006400011	LIGAÇÃO 12mm	640/5

• Joelho F/F de Ligação Rápida



6006500418	LIGAÇÃO 4x2mm	1/8"	650/0
6006500618	LIGAÇÃO 6x4mm	1/8"	650/1
6006500818	LIGAÇÃO 8x6mm	1/8"	650/2
6006500614	LIGAÇÃO 6x4mm	1/4"	650/3
6006500814	LIGAÇÃO 8x6mm	1/4"	650/4
6006501014	LIGAÇÃO 10x8mm	1/4"	650/5
6006501038	LIGAÇÃO 10x8mm	3/8"	650/6
6006501238	LIGAÇÃO 12x10mm	3/8"	650/7

• Ligação Rápida



6006310418	LIGAÇÃO 4mm	1/8"	631/1
6006310618	LIGAÇÃO 6mm	1/8"	631/2
6006310614	LIGAÇÃO 6mm	1/4"	631/3
6006310814	LIGAÇÃO 8mm	1/4"	631/4
6006310838	LIGAÇÃO 8mm	3/8"	631/5
6006311038	LIGAÇÃO 10mm	3/8"	631/6
6006311238	LIGAÇÃO 12mm	3/8"	631/7

• Ligação M/F/F em T



6006450004	LIGAÇÃO 4x2mm	645/0
6006450006	LIGAÇÃO 6x4mm	645/1
6006450008	LIGAÇÃO 8x6mm	645/2
6006450010	LIGAÇÃO 10x8mm	645/3
6006450012	LIGAÇÃO 12x10mm	645/4

• Ligação Rápida



6007400000	MANÓMETRO PRESSÃO 0-12 BAR (A)
6007600000	MANÓMETRO PRESSÃO 0-12 BAR (B)
6007500000	MANÓMETRO PRESSÃO 0-20 BAR (C)

• Diam. Ø63MM, Rosca 1/4"



4023504	MANÓMETRO PRESSÃO 0-10 BAR (A)
4023514	MANÓMETRO PRESSÃO 0-10 BAR (B)

• Diam. Ø63MM - 1/4" Homologado CE



### 6007800000 MANÓMETRO PRESSÃO 0-16 BAR 780

### 6007900000 MANÓMETRO PRESSÃO 0-12 BAR 790

- 780 - Diam. 50MM
- 790 - Diam. 40MM
- Rosca 1/4"



780

790

### 9501 FILTRO REG. PRESSÃO C/ MANÓMETRO

- Filtro Regulador de Pressão c/ Manómetro e Duas Saídas

Pressão Máxima (M3 / h)	10,8
Esc. Pressão (Bar)	0 - 12
Método de Descarga	Auto/Man
<b>Rosca Macho 3/8"</b>	



### 9700 REGULADOR DE PRESSÃO C/ MANÓMETRO

- Regulador de Pressão com Manómetro e Válvula

Pressão Máxima (M3 / h)	10,8
Esc. Pressão (Bar)	0 - 12
Método de Descarga	Auto/Man
<b>Rosca Fêmea 1/4"</b>	



### 9800 REGULADOR DE PRESSÃO

- Regulador de Pressão

Pressão Máxima (M3 / h)	10,8
<b>Rosca Entrada Fêmea 1/4"</b>	
<b>Rosca Saída Fêmea 1/8" e 1/4"</b>	



### 502055 LUBRIFICADOR

- Rosca 1/4"



### 6109301411 FILTRO/REGULADOR/LUBRI. 1/4"F 930/11

### 6109301211 FILTRO/REGULADOR/LUBRI. 1/2"F 930/13

- 930/11 - 240 L/min | 8.4 CFM | 14,4 m³/h
- 930/13 - 900 L/min | 31.7 CFM | 54 m³/h
- 0÷12 bar
- 0÷174PSI
- Com Manómetro



### 6109401411 FILTRO REGULADOR 1/4"F 940/11

### 6109401211 FILTRO REGULADOR 1/2"F 940/13

- 940/11 - 240 L/min | 8.4 CFM | 14,4 m³/h
- 940/13 - 900 L/min | 31.7 CFM | 54 m³/h
- 0÷12 bar
- 0÷174PSI
- Com Manómetro



### 6009291411 LUBRIFICADOR ÓLEO 42CC 1/4"F 929/11

### 6009291211 LUBRIFICADOR ÓLEO 140CC 1/2"F 929/13



## FERRAMENTA PNEUMÁTICA

3-35

**6109450001** ÓLEO PARA LUBRIFICADOR 1Lt 945**6102270010** ÓLEO PARA FERR. PNEUMÁTICA 1Lt**6102270020** ÓLEO PARA COMPRESSORES 2Lt

945



6102270010



6102270020

**6009450009** KIT LIGAÇÃO 1/4"F MODULAR 945/11**6009450011** KIT LIGAÇÃO 1/2"F MODULAR 945/13

- Compatível com 942-940 e grupo modular 920 e 930

**6009450006** SUPORTE p/ REGULADOR 1/4"F 945/5**6009450012** SUPORTE p/ REGULADOR 1/2"F 945/14

- 945/5 - Compatível com 942-940 e grupo modular 920 e 930

**7250490000** PRESSOSTATO C/ INTERRUPTOR

- Pressostato com Interruptor

Alimentação (Volts)	380
Amperes	6.3 - 10
Pressão Máxima (Bar / PSI)	10 / 145
Potência do Motor (HP / KW)	5.5 - 4

Rosca 3x1/4"F + 1x3/8"F

**7250450000** PRESSOSTATO C/ INTERRUPTOR

- Pressostato com Interruptor

Alimentação (Volts)	380
Amperes	4 - 6.3
Pressão Máxima (Bar / PSI)	10 / 145
Potência do Motor (HP / KW)	3 - 2.2

Rosca 3x1/4"F + 1x3/8"F

**7250240000** PRESSOSTATO C/ VÁLVULA 871/1

- Pressostato com Válvula

Alimentação (Volts)	220 50Hz
Amperes	-
Pressão Máxima (Bar / PSI)	8 / 116
Potência do Motor (Cv / KW)	2 - 1.5

Rosca 4x1/4"F







# FERRAMENTA PARA CANALIZADOR

# 4-1

61001	CHAVE STILLSON 8"	ABERTURA 3/4"
61002	CHAVE STILLSON 10"	ABERTURA 1"
61003	CHAVE STILLSON 12"	ABERTURA 1 1/4"
61004	CHAVE STILLSON 14"	ABERTURA 1 1/2"
61005	CHAVE STILLSON 18"	ABERTURA 2"
61006	CHAVE STILLSON 24"	ABERTURA 2 1/2"
61007	CHAVE STILLSON 36"	ABERTURA 4"



61014	CHAVE HEAVY-DUTY 8"	ABERTURA 1"
61015	CHAVE HEAVY-DUTY 10"	ABERTURA 1 1/2"
61016	CHAVE HEAVY-DUTY 12"	ABERTURA 2"
61017	CHAVE HEAVY-DUTY 14"	ABERTURA 2"
61018	CHAVE HEAVY-DUTY 18"	ABERTURA 2 1/2"
61019	CHAVE HEAVY-DUTY 24"	ABERTURA 3"
61020	CHAVE HEAVY-DUTY 36"	ABERTURA 5"
61021	CHAVE HEAVY-DUTY 48"	ABERTURA 6"
61045	CHAVE HEAVY-DUTY 60"	ABERTURA 8"



61025	CHAVE ALUMINIO 18"	ABERTURA 2 1/2"
61026	CHAVE ALUMINIO 24"	ABERTURA 3"
61027	CHAVE ALUMINIO 36"	ABERTURA 5"
61028	CHAVE ALUMINIO 48"	ABERTURA 6"



61040	CHAVE SUECA 45° - TUBO 1/2"
61041	CHAVE SUECA 45° - TUBO 1"
61042	CHAVE SUECA 45° - TUBO 1.1/2"
61043	CHAVE SUECA 45° - TUBO 2"



61035	CHAVE DE CORRENTE TUBO 4"
-------	---------------------------



61036	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 4"
61037	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 6"
61038	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 8"
61039	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 10"
61138	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 12"
61139	CHAVE CORRENTE REF. TUBO 16"



61480	CHAVE CORREIA TUBO 3"
61481	CHAVE CORREIA TUBO 8"



63022 JOGO TARRACHAS 1/2" A 1.1/4"

63025 JOGO TARRACHAS 1/2" A 1"

63132 JOGO TARRACHAS 1/2" A 2"



69001 MASTERKIT 1 - 1/2" A 1"

69051 MASTERKIT 2 - 1/2" A 2"



63000 ROQUETE 1/4" A 1.1/4"

63010 ROQUETE 1.1/4" A 2"

80833 ADAPTADOR 1/4" A 1.1/4"



63001 BÚSSOLA BSPT 1/4"

63002 BÚSSOLA BSPT 3/8"

63003 BÚSSOLA BSPT 1/2"

63004 BÚSSOLA BSPT 3/4"

63005 BÚSSOLA BSPT 1"

63006 BÚSSOLA BSPT 1.1/4"

63007 BÚSSOLA BSPT 1.1/4"

63008 BÚSSOLA BSPT 1.1/2"

63009 BÚSSOLA BSPT 2"



63040 PENTES BSPT 1/4"

63041 PENTES BSPT 3/8"

63042 PENTES BSPT 1/2"

63043 PENTES BSPT 3/4"

63044 PENTES BSPT 1"

63045 PENTES BSPT 1.1/4"

63046 PENTES BSPT 1.1/2"

63047 PENTES BSPT 2"



63171 CORTA TUBOS AÇO 1/8" A 1.1/4"

63172 CORTA TUBOS AÇO 1/8" A 2"



63175 CORTA TUBOS AÇO 2" A 4"





## FERRAMENTA PARA CANALIZADOR

4-3

61202 TORNO PARA TUBOS 1/8" A 2"

61204 TORNO PARA TUBOS 1/8" A 3"

61205 TORNO PARA TUBOS 1/8" A 4"



**EGA Master SA**  
ART IN INNOVATION

61206 TORNO DE CORRENTE 1/8" A 6"



61200 BANCADA COM TORNO 1/8" A 6"



60015 CURVADORA HIDRÁULICA 1/4" A 2"

60016 CURVADORA HIDRÁULICA 1/4" A 3"



64190 MATRIZ 1/4", 3/8", 1/2"

64191 MATRIZ 3/4"

64192 MATRIZ 1"

64193 MATRIZ 1.1/4"

64194 MATRIZ 1.1/2"

64195 MATRIZ 2"

64231 MATRIZ 2.1/2"

64232 MATRIZ 3"



60090 CURVADORA ELECTROHIDRÁULICA

- Para tubos de Inox / Aço até 4,5 mm
- Capacidade de 3/8" a 1.1/2"
- 230 V



64890 A MATRIZ 3/8"

64891 A MATRIZ 1/2"

64892 A MATRIZ 3/4"

64893 A MATRIZ 1"

64894 A MATRIZ 1.1/4"

64895 A MATRIZ 1.1/2"

64897 B BARRA 3/8"

64898 B BARRA 1/2"

64899 B BARRA 3/4"

64900 B BARRA 1"

64901 B BARRA 1.1/4"

64902 B BARRA 1.1/2"



A



B

**60094 BOMBA ELECTROHIDRAULICA**



**60005 BOMBA DE COMPROVAÇÃO**

- 60 a 860 psi



**69500 DESENTUPIDOR DE TAMBOR**

- Comprimento 4,6 mts e Espessura 11mm



**69505 DESENTUPIDOR DE MOLA 3 MTS**

**69506 DESENTUPIDOR DE MOLA 5 MTS**

**69507 DESENTUPIDOR DE MOLA 10 MTS**

- Espessura 69505 - 5mm , 69506/7 - 24 mm



**60288 DESENTUPIDOR ELÉCTRICO 230 V**

- Capacidade tubos 20 a 110 mm
- Já inclui os acessórios na imagem



**60150 MÁQUINAS DE ROSCAR 230 V**

- Tubos 1/4" a 2" e Varão 10 a 52 mm



**64148 PENTES BSPT 1/4" A 3/8"**

**64151 PENTES BSPT 1/4" A 3/8" HSS**

**64149 PENTES BSPT 1/2" A 3/4"**

**64152 PENTES BSPT 1/2" A 3/4" HSS**

**64150 PENTES BSPT 1" A 2"**

**64153 PENTES BSPT 1" A 2" HSS**

**64180 PENTES MM 10 HSS**

**64181 PENTES MM 12 HSS**

**64182 PENTES MM 14-16 HSS**

**64183 PENTES MM 18-22 HSS**

**64184 PENTES MM 24-27 HSS**

**64186 PENTES MM 30-33 HSS**

**64187 PENTES MM 36 HSS**

**64188 PENTES MM 42-45 HSS**

**64189 PENTES MM 48-50-52 HSS**

**81600 BÚSSOLA BSPT**

**81620 BÚSSOLA MÉTRICA**

**81601 CORTA TUBOS**

**81602 ESCAREADOR**

**64104 LAMINA PARA CORTA TUBOS**

**64131 LAMINA PARA CORTA TUBOS HSS**

**81603 PEDAL DE CONTROLO**



## FERRAMENTA PARA CANALIZADOR

4-5

## 60170 MÁQUINAS DE ROSCAR 230 V

- Tubos 1/2" a 4" e Varão 10 a 52 mm



- 64205 PENTES BSPT 1/2" A 3/4"
- 64209 PENTES BSPT 1/2" A 3/4" HSS
- 64206 PENTES BSPT 1" A 2"
- 64210 PENTES BSPT 1" A 2" HSS
- 64208 PENTES BSPT 2.1/2" A 4"
- 64212 PENTES BSPT 2.1/2" A 4" HSS

- 64180 PENTES MM 10 HSS
- 64181 PENTES MM 12 HSS
- 64182 PENTES MM 14-16 HSS
- 64183 PENTES MM 18-22 HSS
- 64184 PENTES MM 24-27 HSS
- 64186 PENTES MM 30-33 HSS
- 64187 PENTES MM 36 HSS
- 64188 PENTES MM 42-45 HSS
- 64189 PENTES MM 48-50-52 HSS

- 81608 BÚSSOLA BSPT 1/2" A 2"
- 81609 BÚSSOLA BSPT 2.1/2" A 4"
- 81616 BÚSSOLA METRICA
- 81610 CORTA TUBOS
- 81611 ESCAREADOR
- 64104 LÂMINA PARA CORTA TUBOS
- 64131 LÂMINA PARA CORTA TUBOS HSS
- 81603 PEDAL DE CONTROLO

## 60181 CARRO MANUAL P/ROSCADORA 2"

## 60182 CARRO MANUAL P/ROSCADORA 4"



## 60179 SUPORTE PARA TUBOS

- Min. 750, Máx. 1200



## 69114 ROSCADORA ELÉCTRICA PORTÁTIL

- Capacidade 1/2" a 2"





**60194 MÁQUINA PRENSAR TUBO RADIAL**

- Capacidade 10 a 76(108) mm
- 450 Watts
- 5 Kg



**63119 CORTA TUBOS COBRE 6-42 MM**



**63363 CORTA TUBOS COBRE 6-50 MM**



**63107 CORTA TUBOS COBRE 6-67 MM**



**63371 ESCAREADOR COBRE/AÇO/INOX/PLÁST.**



**63776 ESCAREADOR CÓNICO**



**68111 CURVADORA 3X1 - 6-8-10 MM**



**MORDENTES PARA TUBO RADIAL (\*)**

- Consulte para as mordentes temos para todo o tipo de fabricante
- Tubos Tipo : M, V, VG, TH, U, H, RN, G, F, B, VP, Rfz, SA, US
- Tubos Tipo : VX, VUS, UP, K, Acs, Basic E



\* Preços por consulta

**63176 CORTA TUBOS COBRE 3-16 MM**

**63106 CORTA TUBOS COBRE 3-22 MM**



**63105 CORTA TUBOS COBRE 6-32 MM**



## FERRAMENTA PARA CANALIZADOR

4-7

68166 KIT CURVADORA COBRE E ALUMINIO

68168 KIT CURVADORA COBRE E ALUMINIO

- 68166 - 10,12,14,18,22 mm
- 68168 - 10,12,16,18,22 mm



**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

68010 CURVADORA 6 MM

68011 CURVADORA 8 MM

68012 CURVADORA 10 MM

68013 CURVADORA 12 MM

68014 CURVADORA 14 MM

68015 CURVADORA 15 MM

68016 CURVADORA 16 MM



68118 CURVADORA 8 A 22 MM



68086 ABOCARDADOR EXCÊNTRICO

- 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm



68128 MATRIZ 8 MM

68129 MATRIZ 10 MM

68130 MATRIZ 12 MM

68131 MATRIZ 14 MM

68132 MATRIZ 15 MM

68133 MATRIZ 16 MM

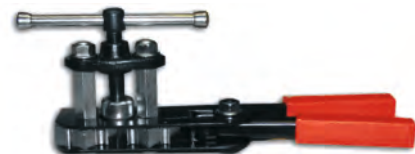
68134 MATRIZ 18 MM

68135 MATRIZ 22 MM



68018 ABOCARDADOR DE TORRETA

- 6, 8, 10, 12, 14, 15 mm



68003 ABOCARDADOR

- 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm



68041 MOLAS CURVA TUBOS 6 MM

68042 MOLAS CURVA TUBOS 8 MM

68043 MOLAS CURVA TUBOS 10 MM

68044 MOLAS CURVA TUBOS 12 MM

68045 MOLAS CURVA TUBOS 14 MM

68046 MOLAS CURVA TUBOS 15 MM

68047 MOLAS CURVA TUBOS 16 MM



68225 EXPANSOR 12-14-16-18-22 MM



**68052 KIT DE REFRIGERAÇÃO**

- 4, 4.75, 6, 8, 10, 12, 14 mm



**62136 ALICATE DE SIFÃO 10"**



**61008 CHAVE DE LAVABO 10 A 32 MM**



**63219 MAÇARICO TEMP. MÁX. 1750°**

- Garrafa de gás não incluída



**63229 MAÇARICO TIPO AMERICANO 30 MM**

- Temp. Máx. 1200°
- Comprimento 385 mm



**63230 MAÇARICO TIPO AMERICANO 35 MM**

- Temp. Máx. 1200°
- Comprimento 520 mm



**63231 MAÇARICO TIPO AMERICANO 50 MM**

- Temp. Máx. 1200°
- Comprimento 710 mm



**63204 CORTA TUBOS PLÁSTICO 42 MM**

- PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



**63202 CORTA TUBOS PLÁSTICO 42 MM**

- KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER



**65145 NÍVEL MAGNÉTICO 400MM**

**65146 NÍVEL MAGNÉTICO 500MM**

**65147 NÍVEL MAGNÉTICO 600MM**

**65198 NÍVEL MAGNÉTICO 800MM**

**65199 NÍVEL MAGNÉTICO 1.000MM**

**65200 NÍVEL MAGNÉTICO 1.200MM**

**65201 NÍVEL MAGNÉTICO 1.500MM**

- Nível magnético em alumínio



**65148 NÍVEL 300MM**

**65149 NÍVEL 400MM**

**65150 NÍVEL 500MM**

**65151 NÍVEL 600MM**

**65152 NÍVEL 700MM**

**65153 NÍVEL 800MM**

**65154 NÍVEL 1.000MM**

- Nível em alumínio







### F24 BIKE

- Máquina Semi-Automática
- Especial Motos
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Robusta de uso Profissional
- Potente descolador de efeito duplo



### F21

- Máquina Semi-Automática
- Braço Oscilante
- Para Ligeiros e Comerciais
- Uso Simples e Racional
- Possibilidade de Adaptar Kit Motos (não incluído)
- Tecnologia e Desenho Italiano

DADOS TÉCNICOS	F24 BIKE	F21
Diam. interior da jante	6" - 24"	12" - 21"
Diam. exterior da jante	-	10" - 18"
Diam. máx. da roda	960mm	980mm
Largura máx. da roda	250mm	300mm
Força máxima	2.500 Kg	2.500 Kg
Ar comprimido	8+10 bar	8+10 bar
Alimentação	230V - 1 ph	230/400V - 3 ph
Peso	174 Kg	174 Kg





F 23AS



F524S

**F23AS GT**

- Máquina Automática
- Para Ligeiros e Comerciais
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Robusta de uso Profissional
- Braço Auxiliar EDT PLUS Opcional
- Potente descolador de efeito duplo
- Para pneus Tubeless (Versão GT)
- Possibilidade de Adaptar Kit Motos (não incluído)

**F524S GT**

- Máquina Automática
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Para Ligeiros e Comerciais
- Robusta para uso Profissional
- Braço Auxiliar Multi System Opcional
- Possibilidade de Adaptar Kit Motos (não incluído)
- Para pneus Tubeless (Versão GT)

DADOS TÉCNICOS	F23AS / F23AS GT		F524S / F524S GT	
Diam. interior da jante	12" - 23"		12" - 24"	
Diam. exterior da jante	10" - 20"		10" - 22"	
Diam. máx. da roda	1.040mm		1.000mm	
Largura máx. da roda	390mm		340mm	
Força máxima	2.500 Kg		2.500 Kg	
Ar comprimido	8+10 bar	8+10 bar	8+10 bar	
Alimentação	230V - 1 ph	230/400V - 3 ph	230/400V - 3 ph	
Peso	231 Kg	211 Kg	211 Kg	



F 535S

**F535S / F535S GT**

- Máquina Automática
- Duas Velocidades de Rotação
- Coluna Oscilante
- Para Ligeiros e Comerciais
- Pneus Run Flat e Baixo Perfil
- Possibilidade de Adaptar Kit Motos (não incluído)
- Controlo e Bloqueio pneumático do braço principal
- Para pneus Tubeless (Versão GT)

**LIGRO GT**

- Máquina Semi-Automática
- Com 2 velocidades
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Robusta de uso Profissional
- Potente descolador de efeito duplo
- Montagem e desmontagem sem desmontas
- Para pneus Tubeless (GT)

DADOS TÉCNICOS	F535S / F535S GT		LIGRO GT	
Diam. interior da jante	12" - 24"		13" - 26"	
Diam. exterior da jante	10" - 22"		10" - 24"	
Diam. máx. da roda	1.000mm		1100mm	
Largura máx. da roda	340mm		360mm	
Força Máxima	2.500 Kg		2.800 Kg	
Ar comprimido	8+10 bar		8+10 bar	
Alimentação	230/400V - 3 ph		230V - 1 ph	
Peso	249 Kg		269 Kg	





## PUMA

- Máquina SUPER Automática
- Com 2 velocidades
- Para Ligeiros e Comerciais
- Robusta para uso Profissional
- Novo sistema pneumático de descolagem
- Equipada com sistema de elevador pneumático
- Para pneus Tubeless (GT)
- Ideal para Pneus Baixo Perfil e Run Flat
- Para Jantes até 30"
- Velocidade de Rotação Variável (motoinverter) através de pedal
- Braço Pneumático de Desmontagem com Disco Telescópico
- Braço Pneumático com Movimento Rotacional 180° e tranca pneumática
- Elevador Pneumático para Elevação da Roda Controlado Por Pedal
- Ferramenta Automática Pneumática NO LEVER c/ Protecções de Plástico
- Enchimento Controlado por Pedal
- Braço Móvel Pneumático para Montagem e Desmontagem dos Pneus. Super Seguro e Preciso até nos Pneus Mais Difíceis (Run Flat e Baixo Perfil)



YouTube



- <http://goo.gl/cE802t>

DADOS TÉCNICOS		PUMA	
Diam. interior da jante	12" - 30"	20200590 (1x)	20200587
Diam. exterior da jante	12" - 30"		20200584 (1x)
Diam. máx. da roda	1.200mm		20100162
Largura máx. da roda	390mm		20200586 (1x)
Força máxima	775 Kg		20200588 (1x)
Ar comprimido	8+10 bar		20200589 (1x)
Alimentação	230V - 1 ph		Ø mm 58 20200580
Peso	328 Kg		Ø mm 75 20200581
			Ø mm 120 20200582
			Ø mm 545 20200583

## MÁQUINAS DE MONTAR E DESMONTAR PNEUS

5-5

**FT 560**

- Electro Hidráulica
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Robusta de uso Profissional
- Para Camiões, Autocarros e Tractores
- Possibilidade de Colocar Kit Protecção Jantes de Alumínio de 4 peças (não incluído)
- Possibilidade de Colocar Kit Extensões de Braços Para Jantes de 56" (não incluído)

**FT 1456A**

- Máquina Automática
- Electro Hidráulica
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Robusta de uso Profissional
- Para Camiões, Autocarros e Tractores
- Com 2 velocidades
- Braço Totalmente Automático

DADOS TÉCNICOS	FT 560	FT 1465A
<b>Diâmetro de Jante</b>	14"-46" (56" c/ KIT)	14" - 56"
<b>Diâmetro Máximo da Roda</b>	2.300 mm	2.450 mm
<b>Largura Máxima da Roda</b>	1.065 mm	1.100 mm
<b>Força Máxima</b>	3.500 Kg	3.500 Kg
<b>Potência Motor</b>	1,8 Kw - 400V-3ph	2,6-3,2 Kw - 400V-3ph
<b>Motor da Bomba Hidráulica</b>	1,1 Kw - 3 ph	2,2 Kw - 3 ph
<b>Alimentação</b>	400V - 3 ph	400V - 3 ph
<b>Peso</b>	740 Kg	1025 Kg



**FT 26S**

- Electro Hidráulica
- Tecnologia e Desenho Italiano
- Para Camiões, Autocarros e Tractores
- Robusta para uso Profissional
- Possibilidade de colocar Kit protecção jantes Alumínio de 4 peças (não incluído)

**CM SUPER 27''**

- Automática
- Capacidade para Jantes de 13" a 27"
- Para Camiões, Autocarros e Tractores
- Compacta. Ideal para Estações Móveis
- Movimento Lateral Manual (3 posições)
- Duas Velocidades de Rotação
- Plataforma de Carga de Roda Associada ao Movimento do Carro

DADOS TÉCNICOS	FT 26S		CM SUPER 27''	
<b>Diâmetro de Jante</b>	14" - 26"		13" - 27"	
<b>Diâmetro Máximo da Roda</b>	1.500 mm		1.600 mm	
<b>Largura Máxima da Roda</b>	1.000 mm		780 mm	
<b>Força Máxima</b>	1.500 Kg		1.865 Kg	
<b>Potência Motor</b>	1,8 Kw - 3 ph		1,3 - 1,8 Kw 400V - 3ph	
<b>Motor da Bomba Hidráulica</b>	1,1 Kw - 3 ph		1,1 Kw - 3 ph	
<b>Alimentação</b>	230/400V - 3 ph		230/400V - 3 ph	
<b>Peso</b>	586 Kg	560 Kg		



## MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS

5-7

**MEC1**

- Máquina Simples e Eficaz
- Para Oficinas ,Casas de Pneus e Estações Móveis
- Rotação Manual da Jante
- Aquisição Manual dos Dados da Roda
- Dimensões Compactas, Ideal para Estações Móveis
- Pedal de Travão Mecânico
- 8 Programas Específicos + Programas Alu Especiais
- 8 Programas Específicos para Todo o Terreno
- Programa de Divisão do Tipo de Peso (Alu / Alu Special)
- Programa de Peso Oculto (Alu / Alu Special)
- Fornecido com Carregador AC e Cabos de Bateria para Ligação 12/24V DC
- **MEC1 BAT** - VERSÃO COM BATERIA 12V INCLuíDA



DADOS TÉCNICOS	MEC1	
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	590 mm"	
<b>Diam. Máx da Jante</b>	8" - 35"	
<b>Diam. máx. da roda</b>	1.120 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	70 Kg	
<b>Rotação</b>	<100 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	5,5 Seg	
<b>Alimentação</b>	12V / 24V DC	
<b>Peso</b>	80 Kg	

**MOTO MEC**

- Máquina Ideal para Motas
- Para Oficinas ,Casas de Pneus e Estações Móveis
- Rotação Manual da Jante
- Aquisição Manual dos Dados da Roda
- Dimensões Compactas, Ideal para Estações Móveis
- Pedal de Travão Mecânico
- Calibração Através da Aba, Sem Necessidade do Grupo Mecânico
- 2 Programas Específicos para Rodas de Motas (Estático / Dinâmico)
- Programa de Divisão do Tipo de Peso
- Programa de Peso Oculto
- Fornecido com Carregador AC e Cabos de Bateria para Ligação 12/24V DC

DADOS TÉCNICOS	MOTO MEC	
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	590 mm"	
<b>Diam. Máx da Jante</b>	8" - 35"	
<b>Diam. máx. da roda</b>	1.120 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	70 Kg	
<b>Rotação</b>	<100 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	5,5 Seg	
<b>Alimentação</b>	12V / 24V DC	
<b>Peso</b>	80 Kg	



### MEC5

- Máquina Simples e Eficaz
- Para Oficinas e Casas de Pneus
- Sistema de Micro Processador
- Aquisição Manual dos Dados da Roda
- 8 Programas Específicos + Programas Alu Especiais
- 8 Programas para Rodas Todo o Terreno
- 2 Programas para Rodas de Motas (Estático/Dinâmico)
- Programas Específicos para Tipo de Peso (Aço, Zinco, Chumbo)
- Programa de Divisão do Tipo de Peso (Alu/ Alu Special)
- Displays Digitais Grandes
- Video Disponível em <http://goo.gl/nm40qQ>

DADOS TÉCNICOS	MEC5
Larg. Máx. da Jante	590 mm"
Diam. Máx da Jante	8" - 35"
Diam. máx. da roda	1.120 mm
Peso Máx. da roda	75 Kg
Rotação	140 rpm
Tempo de Medida	5,5 Seg
Alimentação	230V - 1 ph
Peso	126 Kg



### MEC10

- Máquina Simples e Eficaz
- Para Oficinas e Casas de Pneus
- Sistema de Micro Processador
- Aquisição Automática dos Dados da Roda (Distância e Diâmetro)
- 8 Programas Específicos + Programas Alu Especiais
- 8 Programas para Rodas Todo o Terreno
- 2 Programas para Rodas de Motas (Estático/Dinâmico)
- Programas Específicos para Tipo de Peso (Aço, Zinco, Chumbo)
- Programa de Divisão do Tipo de Peso (Alu/ Alu Special)
- Iluminação LED para Medida de Roda e Posicionamento de Pesos (Opcional)
- Aquisição Automática da Profundidade da Roda (Opcional)
- Pedal de Travão Mecânico (Opcional)
- Atualização de Software via USB (Opcional)
- Video Disponível em <http://goo.gl/ECa2ON>

DADOS TÉCNICOS	MEC10
Larg. Máx. da Jante	590 mm"
Diam. Máx da Jante	8" - 35"
Diam. máx. da roda	1.120 mm
Peso Máx. da roda	75 Kg
Rotação	140 rpm
Tempo de Medida	5,5 Seg
Alimentação	230V - 1 ph
Peso	126 Kg




## MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS

5-9

**MEC15**

- Máquina Profissional
- Aquisição Automática do Diâmetro e Distância da Roda
- Aquisição de Dados Automático Através de Acelerómetro
- Pedal Mecânico de Travão
- 8 Programas Específicos + Programas Alu Especiais
- 8 Programas para Rodas Todo o Terreno
- 2 Programas para Rodas de Motas (Estático/Dinâmico)
- Programas Específicos para Tipo de Peso (Aço, Zinco, Chumbo)
- Programa de Divisão do Tipo de Peso (Alu/ Alu Special)
- Displays Digitais Grandes
- Iluminação LED para Medida de Roda e Posicionamento de Pesos (Opcional)
- Aquisição Automática da Profundidade da Roda (Opcional)
- Calibração do Grupo Axial Completo, Permitindo um Reset do Grupo Mecânico
- Actualização de Software via USB
- Vídeo Disponível em <http://goo.gl/PZnTVu>



DADOS TÉCNICOS	MEC15	
Larg. Máx. da Jante	590 mm"	
Diam. Máx da Jante	8" - 35"	
Diam. máx. da roda	1.120 mm	
Peso Máx. da roda	75 Kg	
Rotação	140 rpm	
Tempo de Medida	5,5 Seg	
Alimentação	230V - 1 ph	
Peso	160 Kg	

**MEC20**

- Máquina Profissional
- Aquisição Automática do Diâmetro e Distância da Roda
- Aquisição de Dados Automático Através de Acelerómetro
- Aquisição Automática da Profundidade da Roda
- Travão Electromagnético com Verificação Automática da Zona Descalibrada
- 8 Programas Específicos + Programas Alu Especiais
- 8 Programas para Rodas Todo o Terreno
- 2 Programas para Rodas de Motas (Estático/Dinâmico)
- Programas Específicos para Tipo de Peso (Aço, Zinco, Chumbo)
- Programa de Divisão do Tipo de Peso (Alu/ Alu Special)
- Displays Digitais Grandes
- Iluminação LED para Medida de Roda e Posicionamento de Pesos
- Calibração do Grupo Axial Completo, Permitindo um Reset do Grupo Mecânico
- Actualização de Software via USB
- Vídeo Disponível em <http://goo.gl/4y0ff7>



DADOS TÉCNICOS	MEC20	
Larg. Máx. da Jante	590 mm"	
Diam. Máx da Jante	8" - 35"	
Diam. máx. da roda	1.120 mm	
Peso Máx. da roda	75 Kg	
Rotação	140 rpm	
Tempo de Medida	5,5 Seg	
Alimentação	230V - 1 ph	
Peso	160 Kg	



**MEC 810VD**

- Visualização dos Dados em Monitor LCD
- Aquisição Automática de Distância e Diâmetro da Roda
- Aquisição Automática da Largura da Roda com Sensor Externo (Opcional)
- Aquisição de Dados Através de Acelerómetro. Rápido e Sem Manutenção
- Controlo Através de Teclado Intuitivo
- Calibração Completa do Grupo Axial, Fornece o Reset do Grupo Mecânico
- Calibração de Rodas de Moto Através da Aba, Sem Necessidade do Grupo Mecânico
- 8 Programas ALU + ALU SPECIAL, Permitindo uma Infinitude de Aplicações de Pesos
- 2 Modos de Aquisição de Dados ALU SPECIAL
- 8 Programas Específicos para Todo o Terreno
- Programa de Divisão de Peso em Ambos os Modos ALU e ALU SPECIAL
- 2 Programas Específicos para Jantes de Moto em Alumínio
- Programa Especial para Escolha do Tipo de Peso (Aço, Zinco, etc.)
- Iluminação LED Interior para Colocação do Braço de Medição e Pesos (Opcional)
- Actualização do Sistema Através de Pen USB (Opcional)
- **MEC 810 VDB** - Versão com Travão
- **MEC 810 VDL** - Versão com Laser
- **MEC 810 VDBL** - Versão com Travão e Laser

DADOS TÉCNICOS/PREÇOS		MEC810 VD
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	590 mm	
<b>Diam. Máx da Jante</b>	8" - 35"	
<b>Diam. máx. da roda</b>	1.120 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	75 Kg	
<b>Rotação</b>	140 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	5,5 Seg	
<b>Alimentação</b>	230V - 1 ph	
<b>Peso</b>	130 Kg	

**MEC 820VD**

- Visualização dos Dados em Monitor LCD
- Aquisição Automática de Distância, Diâmetro e Largura da Roda Através de Acelerómetro
- Travão Electromagnético com Pesquisa Automática da Zona Descalibrada
- Calibração do Travão Electromagnético com Torque Ajustável Para Garantir Paragem Precisa
- Controlo Através de Teclado Intuitivo
- Sensor Inovador para Aquisição da Distância e Diâmetro de Jantes ALU que Inicia Automaticamente o programa ALU SPECIAL Sem Necessidade de Recorrer ao Teclado
- Calibração de Rodas de Moto Através da Aba, Sem Necessidade do Grupo Mecânico
- 8 Programas ALU + ALU SPECIAL, Permitindo uma Infinitude de Aplicações de Pesos
- 2 Modos de Aquisição de Dados ALU SPECIAL
- 8 Programas Específicos para Todo o Terreno
- Programa de Divisão de Peso em Ambos os Modos ALU e ALU SPECIAL
- 2 Programas Específicos para Jantes de Moto em Alumínio
- Programa Especial para Escolha do Tipo de Peso (Aço, Zinco, etc.)
- Iluminação LED Interior para Colocação do Braço de Medição e Pesos
- Actualização do Sistema Através de Pen USB
- **MEC820 VDL** - Versão com Laser

DADOS TÉCNICOS		MEC820 VD
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	590 mm	
<b>Diam. Máx da Jante</b>	8" - 35"	
<b>Diam. máx. da roda</b>	1.120 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	75 Kg	
<b>Rotação</b>	140 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	5 Seg	
<b>Alimentação</b>	230V - 1 ph	
<b>Peso</b>	130 Kg	



## MÁQUINAS DE CALIBRAR PNEUS

5-11

**FC 395 EL**

- Visualização dos Dados em Monitor LCD
- Aquisição Automática de Todos os Dados Geométricos da Roda
- Possibilidade de Colocar os Pesos Adesivos com Apoio
- Posicionamento Automático da Roda no Ponto de Desequilíbrio
- Um Único Lançamento para Visualizar o Desequilíbrio Estático ou Dinâmico
- Travão Automático para Detenção da Roda no Final do Lançamento
- Auto-Calibração e Programas de Serviço
- Programa de Optimização OPT
- 5 Programas Específicos + 2 Programas Universais ALU-P para Jantes de Alumínio
- Programa Pesos Escondidos para Carros e Motos
- Programa para Motos Jantes Standard
- 2 Programas Específicos para Jantes de Moto em Alumínio
- Programa Wheel Free para Verificar a Correta Rotação da Roda sem Baixar a Protecção
- Programa "Operadores Múltiplos"
- Programa HELP no Monitor para uma Pronta Assistência do Operador
- Programação de Dados em Milímetros e Polegadas
- Visualização dos Valores de Desequilíbrio em Onças ou Gramas
- Travão de Paragem Através de um Botão
- Contador de Lançamentos
- Sistema Especial de Aperto de Roda Através de Pedal



DADOS TÉCNICOS	FC 395 EL	
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	1,5" - 20"	
<b>Diam. Máx da Jante</b>	1" - 35"	
<b>Diam. máx. da roda</b>	1.118 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	75 Kg	
<b>Rotação</b>	75-98 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	5 Seg	
<b>Alimentação</b>	230V - 1 ph	
<b>Peso</b>	195 Kg	

**B 92 N**

- Equilibradora para Camiões e Carros
- Um Único Lançamento para Visualizar o Desequilíbrio
- Lançamento por Motor
- Aquisição Manual da Distância
- Elevador Pneumático para Rodas de Camião
- Visualização do Desequilíbrio Estático e Dinâmico
- 2 Programas de Equilibrar ALU e Função Especial ALU S



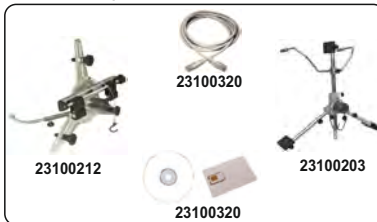
DADOS TÉCNICOS	B 92 N	
<b>Larg. Máx. da Jante</b>	10" - 30"	
<b>Diâm. Máx da Jante</b>	1,5" - 20"	
<b>Diâm. máx. da roda</b>	1.300 mm	
<b>Peso Máx. da roda</b>	200 Kg	
<b>Rotação</b>	<100 rpm	
<b>Tempo de Medida</b>	8 -20 Seg	
<b>Alimentação</b>	230V - 1 ph	
<b>Peso</b>	242 Kg	



## Acessórios Standard



## Acessórios Opcionais



## GEO 10

- Visualização dos Dados em Monitor LCD
- 8 câmaras CCD
- Gestão em ambiente Windows
- Transmissão rádio industrial 2,4 Ghz
- 32 Idiomas de escolha (incluindo o Português)
- Mais de 20.000 veículos na base de dados
- Possibilidade de criar novos veículos
- Inclui Impressora
- 2 programas de compensação fora de centro
- Inclui 2 sensores dianteiros e 2 traseiros
- Inclui 4 Grampos de centrar para jantes alumínio Cód.23100321
- Inclui carregador de baterias dos sensores
- Inclui 2 pratos giratórios mecânicos Cód.23100277
- Inclui 1 bloqueador de volante Cód.23100237
- Inclui 1 depressor de pedal de travão Cód.23100236

YouTube



- <http://goo.gl/QAV3FZ>

DADOS TÉCNICOS	GEO 10
Convergência Total	± 20,00°
Convergência	± 10,00°
Inclinação da Roda (Camber)	± 10,00°
Incidência (Caster)	± 30,00°
Inclinação Montante	± 30,00°
Ângulo de Atraso	± 10,00°
Ângulo	± 8,00°
Alimentação	230v-1ph 50/60 Hz





## Acessórios Standard



## Acessórios Opcionais



## GEO 13

- Visualização dos Dados em Monitor LCD
- 2 Câmaras de Leitura
- Gestão em Ambiente Windows 7
- Grande Qualidade e Desenho Italiano
- Monitor 0.01°
- Suporte de Sensor de 11" até 23"
- Operação intuitiva 2 teclas
- Software Intuitivo e de Fácil Utilização
- Fácil Acesso a Todos os Valores de Ajuste
- Medição Automática da Direcção com Indicações Gráficas para Ajustamentos
- Informação de Medição dos Chassis
- Calibração de Fábrica, Apenas na Montagem, Sem Necessidade de Manutenção
- Base de Dados HD de 1ª Classe Mundial
- Opção de Alteração/Criação de Dados do Cliente
- Opção de Alteração/Criação de Dados de Veículo
- Sistema Drive-ON Elevador por Câmara Remota para Fácil Posicionamento do Veículo
- Kit de Parede para Guardar Grampos e Alvos
- Carrinho Prático para Suportes De Grampos e Sensores (Opcional)
- Dimensões: 2.800mm de altura e 2.800mm de largura

YouTube



- <http://goo.gl/a5Uqk3>

DADOS TÉCNICOS	GEO 13
Convergência Total	± 20,00°
Convergência	± 10,00°
Inclinação da Roda (Camber)	± 10,00°
Incidência (Caster)	± 30,00°
Ângulo de Incidência	± 30,00°
Retrocesso	± 22,00°
Ângulo de Impulso	± 22,00°
Ângulo de Viragem	± 35,00°
Alimentação	230v-1ph 50/60 Hz



## Acessórios Standard



## Acessórios Opcionais



## Acessórios Opcionais para Alinhamento Camiões



## WR 328

- Medição de Veículos Pesados (Camiões, Reboques, Semi-Reboques)
- Animações Gráficas de Ajuda à Operação de Medição( KIT DIAPO Opcional)
- Nível Electrónico em cada um dos Sensores
- Poupança de Energia Automática dos Sensores após Inactividade
- Sensores com Teclas de Trabalho para Seleccionar Função no Local
- Alimentação dos Sensores Através de Baterias Ni-Mh
- Novo Interface Gráfico para Selecção de Função e Indicação de Valores
- Ângulos de Alinhamento Medidos Através de Goniómetros CCD
- Ângulo de Direcção Medido Directamente pelos Sensores
- Base de Dados Personalizável
- Processo de Trabalho Configurável de Acordo com as Necessidades do Utilizador
- Valores Exibidos em milímetros, polegadas, 60° graus ou 100° graus
- Função AJUDA Disponível em Vídeo
- Programa Especial de Medição com o Veículo Elevado
- Dois Programas Disponíveis
  - Cada roda individualmente (veículo elevado)
  - Simultaneamente nas 4 Rodas (movimentar o veículo)
- Software em Ambiente Windows com 32 Línguas Disponíveis
- Programa de Ajuste da Convergência para Volantes Torcidos
- Programa de Medição de Veículos com SPOILER

DADOS TÉCNICOS	WR 328
<b>Convergência</b>	± 48,00°
<b>Inclinação da Roda (Camber)</b>	± 10,00°
<b>Incidência (Caster)</b>	± 30,00°
<b>Inclinação Montante</b>	± 30,00°
<b>Ângulo de Atraso</b>	± 24,00°
<b>Ângulo</b>	± 24,00°
<b>Alimentação</b>	230v-1ph 50/60 Hz

## ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE ALINHAMENTO

5-15

## 23100321 GRAMPO UNIVERSAL



- Universal para 10" a 21", Conjuntos de 4 Uni

## 23100213 GRAMPO UNIVERSAL



- Universal para 10" a 26", Conjuntos de 4 Uni
- Completo com garras Cód. 23100300

## 23100346 GRAMPO UNIVERSAL



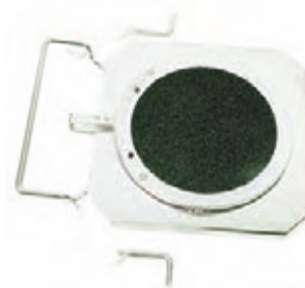
- Universal para 11" a 23", Conjuntos de 4 Uni

## 23100347 EXTENSÕES 25"



- Conjunto de 16 unidades

## 23100277 PRATO GIRATÓRIOS MECANICOS



- Capacidade 1000 Kg, em conjuntos de 2 Uni

## 23100236 DEPRESSOR PEDAL DE TRAVÃO



## 559010028 DEPRESSOR AJUSTÁVEL

- Para o pedal de travão, acelerador ou embraiagem, de utilização universal, avanço progressivo e de precisão.



## 23100237 BLOQUEADOR DE VOLANTE



## 23100300 GARRAS PARA GRAMPOS



- Para Grampos 23100213



### 23100329 GARRAS PARA GRAMPOS



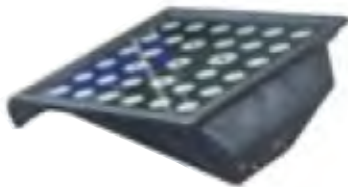
• Para Grampos 23100321

### 23100235 GARRAS PARA GRAMPOS



• Para Grampos 23100213

### 23200228 ALVO FRONTAL



• 1 Unidade

### 23200229 ALVO TRASEIRO



• 1 Unidade

### 23100320 CABOS DE EMERGÊNCIA



• Conjunto 4 Uni

### 23100362 CD BASE DADOS GEO10

### 23100366 CD BASE DADOS GEO13



• Kit de 1 CD e 1 Pen USB

### VL 16 TANQUE DE ENSAIO CÂMARA DE AR - 16"

### VL 18 TANQUE DE ENSAIO CÂMARA DE AR - 18"



- Sistema pneumático de grande qualidade
- Para câmaras de ar e pneus tubeless

# Consumíveis na página 14-78



## ACESSÓRIOS PARA MOTOS

5-17

## 805401000 KIT PARA MOTOS



• Para Equilibrar Rodas de Motas em Utilização com Máquina de Equilibrar.

## 21100036 KIT PARA MOTOS FC375 | FC395 | FC395EL

## 21100053 KIT PARA MOTOS - GAMA MEC



## 21100022 ADAPTADOR PARA MOTOS 4 Ø40MM



• Para MOTO MEC

## 21100027 ADAPTADOR PARA SCOOTERS



• Para MOTO MEC

## 20100186 ADAPTADORES PARA MOTOS



• Para F 524S, F 530S, F 535S

## 20100123 ADAPTADORES PARA MOTOS



• Para F 23AS, F 21

## 21100028 ADAPTADOR MOTOS AUGUSTA MV F4



• Para MOTO MEC

## 21100029 ADAPTADORES PARA MOTOS VESPA



• Para MOTO MEC

## 21100280 ADAPTADORES CÔNICOS PARA MOTOS



• Para MOTO MEC  
• Ø 16+45 mm e eixo Ø 14 mm  
• Para SUZUKI, HONDA NTV e YAMAHA

## 21100281 ADAPTADORES CÔNICOS PARA MOTOS



• Para MOTO MEC  
• Para DUCATI e TRIUMPH com eixo Ø18 mm

### 21100301 ADAPTADOR UNIVERSAL 3/4/5



• Para todos os modelos

### 21100034 FLANGE DE CENTRAR 40 MM



• Para todos os modelos

### 21100057 KIT ADAPTADORES

### 21100300 KIT ADAPTADORES



• 21100057 - Para Gama MEC  
• 21100300 - Para FC 395, FC 375

### 21100012 KIT ADAPTADORES



• Para FC 395 EL

### 21100055 BRAÇO AUXILIAR



• Para Gama MEC

### 21100306 PORCA RÁPIDA 40X3



• Para veio de 40mm

### 21100304 ESPAÇADOR E CONE 40 MM



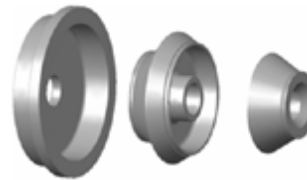
• Para carrinhas  
• 190mm / 223mm

### 21100303 KIT CONE E CENTRO 40 MM



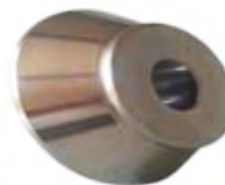
• Para 4 x 4 WD  
• Furos 120mm / 170mm

### 150400026 KIT ADAPTADORES



• Medidas de 88 a 174 mm

### 21100014 CONE Nº4 - 40 MM



• De 88 a 132 mm  
• Para CB 380

### 21100285 COMPASSO



### 21100268 BRAÇO AUXILIAR



• Para FC 375, FC 355, FC 315



## ACESSÓRIOS MÁQUINAS DE MONTAR/DESMONTAR PNEUS

5-19

## 21100043 CENTROS PARA 21100301



- 58mm Citroen, 60mm Renault, 65mm Peugeot
- Para todos os modelos

## 20100183 LÂMINA DE PROTECÇÃO 3 PCS

## 20100180 LÂMINA DE PROTECÇÃO 3 PCS



- 20100183 para F 23AS, F 21
- 20100180 para F 524S, F 530S, F 535S

## 20100182 CONJ. PROT. CABEÇA METÁLICA

## 20100185 CONJ. PROT. CABEÇA METÁLICA



x 24



x 12

- 20100182 para F 524S, F 530S, F 535S
- 20100185 para F 23AS, F 21

## 20100298 JOGO ADAPTADORES JANTES 28"



- Para CM 330 , CM 330 GT

## 20100118 PROTECÇÃO JANTES ALUMÍNIO



- Para F 23A, F 21

## 20100149 BRAÇO AUXILIAR MULTI SYSTEM



- Para F535S, F530S, F524S
- Dispositivo pneumático para montar e desmontar pneus de baixo perfil. Mantem o pneu no interior da ranhura da jante.

## 20100150 BRAÇO AUXILIAR EDT PLUS



- Para LIGRO e F23AS
- Dispositivo pneumático para montar e desmontar pneus de baixo perfil e RUN FLAT. Mantém o pneu no interior da ranhura da jante.

20100159 PINÇA EM PLÁSTICO



• Para Todos os Modelos

20100198 ALICATE PARA JANTES



• Para todos os Modelos

20100304 ADAPTADORES JANTES ALUMÍNIO

20100156 ADAPTADORES JANTES ALUMÍNIO



• 20100304 para FT 26S  
• 20100156 para FT 560A

20100144 ADAPTADORES JANTES ALUMINIO

20100206 ADAPTADORES JANTES ALUMINIO



• 20100144 - Para CM SUPER 27"  
• 20100206 - Para FT 560, FT 1456A

20100295 EXTENSÕES DE 56"



• Para FT 560

20100202 PROTECÇÃO JANTES ALUMÍNIO



• Kit 15 Peças  
• Para PUMA e Ligo

20100101 PISTOLA DE ENCHER PNEUS



• EURODAINU CE

401880871 SUPORTE PARA RODAS



• Duas prateleiras

40188088 VULCANIZADORA 600W



401880851 DESMONTA PNEUS MANUAL





- Bandejas Para Ferramentas



- Máxima Fiabilidade Eléctrica



- Guias de Rolamentos de aço, menor desgaste que as pastilhas de nylon



- Braços seguros com varão roscado oferece mais possibilidades de posicionamento no veículo.



- Protecção em borracha nas colunas para portas



- Máxima Fiabilidade Mecânica



- Coluna sólida indeformável em perfil Slender Tec



- O maior fuso do mercado 45 MM

- Elevadores com base, de 4 braços simétricos que permitem um posicionamento em ambos os sentidos do motor.
- Máxima distância interna de trabalho e mínima de exterior.

	C 2.32 1PH	C 2.32	C 3.5	C 3.5 Versátil	C 5
<b>Capacidade</b>	2.800 Kg	3.200 Kg	3.500 Kg	3.500 Kg	5.000 Kg
<b>Motor</b>	2.2 Kw	3.7 Kw	3.7 Kw	3.7 Kw	3+3 Kw
<b>Alimentação</b>	230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400 V
<b>Largura Máx</b>	2.700 mm	2.700 mm	2.700 mm	2.700 mm	2.810 mm
<b>Altura Máx.</b>	1.960 mm	1.960 mm	1.960 mm	1.960 mm	1.950 mm
<b>Peso</b>	600 Kg	600 Kg	720 Kg	770 Kg	1.250 Kg
<b>Código</b>	13.183	13.120	13.139N	13.168	13.162
<b>Observações</b>	---	---	---	4 Braços Triplos	---





Garantia  
**3**  
anos



Syncro



• Bandejas Ferramentas



• Máxima Fiabilidade Eléctrica



• Guias de Rolamentos de aço, menor desgaste que as pastilhas de nylon



• Protecção em borracha nas colunas para portas



• Máxima Fiabilidade Mecânica



• Coluna sólida indeformável em perfil Slender Tec



• Braços seguros com varão roscado oferece mais possibilidades de posicionamento no veículo.



• O maior fuso do mercado 45 MM

Garantia  
**3**  
anos



• Protecção em borracha nas colunas para portas



• Máxima qualidade 5 anos Garantia no bloco HIDRÁULICO



• Coluna sólida indeformável em perfil Slender Tec



• Braços seguros com varão roscado oferece mais possibilidades de posicionamento no veículo.



• Transmissão por corrente reforçada



Electro hidráulico



- Elevadores Electromecanicos sem base, transmissão electrónica, Bi-motor.
- Elevadores Electrohidráulicos com base, fabricados na fábrica de Victoria, mais segurança, mais qualidade.
- Modelo C-2.35 H-1 é assimétrico

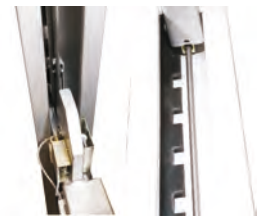
	C 2.32 Syncro	C-3.5 Syncro	C-5 Syncro	C-2.28 H-1	C-2.35 H-1
<b>Capacidade</b>	3.200 Kg	3.500 Kg	5.000 Kg	2.800 Kg	3.500 Kg
<b>Motor</b>	3 + 3 Kw	3 + 3 Kw	3 + 3 Kw	3 Kw - 3 Ph	3 Kw - 3 Ph
<b>Alimentação</b>	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400 V	400 V
<b>Largura Máx</b>	2.700 mm	2.700 mm	2.810 mm	2.700 mm	2.700 mm
<b>Altura Máx.</b>	1.960 mm	1.970 mm	1.970 mm	1.970 mm	1.970 mm
<b>Peso</b>	600 Kg	810 Kg	1.100 Kg	600 Kg	775 Kg
<b>Código</b>	13.120 S	13.149	13.163	13.170	13.136 N
<b>Observações</b>	Sem base	Sem base	Sem base	Electrohidraulica	Electrohidraulica



- Plataformas reforçadas com perfil duplo T, laminado a quente para evitar deformações mais carga e sempre lisa



- Sistema de alerta previne a má nivelção e assegura que o cilindro trabalhe em perfeitas condições.



- Sistema de dupla segurança, mecânico e outro pneumático de maior fiabilidade que os electromagnéticos.

- Elevadores Electrohidráulicos com plataformas reforçadas com perfis em duplo T, máxima segurança.
- Elevadores de 7 e 12 Ton com estrutura super reforçadas e sistema de elevação de cabo duplo.
- 1 - Modelos com plataforma lisa.
- 2 - Modelos com plataforma de encastre frontal, e prato móvel traseiro.
- 4 - Modelos com plataforma de encastre frontal, e pré-instalação para pratos móveis traseiros e elevador auxiliar pneumático 2.5 Ton
- 5 - Modelos com plataforma lisa e elevador auxiliar HIDRÁULICO 3.5 Ton

	C-430/432	C-440/442/442H	C-450/455/450H	C-470/472	C-4100
<b>Capacidade</b>	3.200 Kg	4.000 Kg	5.000 Kg	7.000 Kg	12.000 Kg
<b>Motor</b>	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V
<b>Plataformas</b>	400 x 4.104 mm	500 x 4.335 mm	630 x 5200 mm	580 x 6.240 mm	700 x 7.000 mm
<b>Largura Máx</b>	2.322 mm	2.580 mm	2.780 mm	2.965 mm	2.700 mm
<b>Altura Máx.</b>	1.850 mm	1.750 mm	2.000 mm	1.750 mm	1.970 mm
<b>Peso</b>	700/820 Kg	840/1.000/1.500 Kg	1.300/1.600/1.800 Kg	2.000/2350 Kg	3.200 Kg
<b>Código</b>	13.335/13.337	13.340/13.342/13350	13.351/13.352/13.365	13.333/13.332	13.331



• Elevadores EVO I e II Electrohidráulicos com sistema de nivelção automático, totalmente reversível no sentido da carga.

- Cilindros fabricados e controlados na nossa fábrica, sistema de 4 cilindros (maestro-escravo) com **5 ANOS** de garantia.
- Segurança hidráulica (sem ar-comprimido), sistema eléctrico simplificado e fiável (sem cartão electrónico).
- Elevador DT-3600 E Electrohidráulicos com fotocélula protegida integrada na tesoura.
- Cilindros fabricados e controlados na nossa fábrica de maior diâmetro que trabalham com menor pressão com **5 ANOS** de garantia.
- Segurança pneumática-mecânica e hidráulica, sistema eléctrico simplificado e fiável (sem cartão electrónico).

	EVO I	EVO II	DT-3600 E	PNEUMÁTICO	HIDRÁULICO
<b>Capacidade</b>	3.000 Kg	3.000 Kg	3.600 Kg	2.500 Kg	3.000 Kg
<b>Alimentação</b>	400/230 V	400/230 V	400/230 V		400/230 V
<b>Plataformas</b>	643x1485/1950 mm	650x1485/1950 mm	520x1575/2110 mm		500x1480/2000 mm
<b>Altura Min.</b>	105 mm	105 mm	270 mm		103 mm
<b>Altura Máx.</b>	1.910 mm	1.910 mm	1.850 mm		940 mm
<b>Peso</b>	800 Kg	800 Kg	875 Kg		500 Kg
<b>Código</b>	13.156	13.164	13.165	13.501	14.900
<b>Observações</b>	Versão de Superfície	Versão de Embutir	Versão de Embutir	Pneumático	Electrohidraulica



Garantia  
**3**  
anos



CE

- Plataformas reforçadas com perfil duplo T, laminado a quente para evitar deformações mais carga e sempre lisa

- Sistema de alerta previne a má nivelção e assegura que o cilindro trabalhe em perfeitas condições.

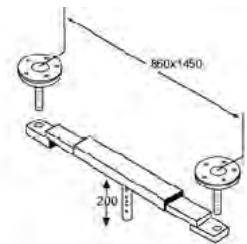
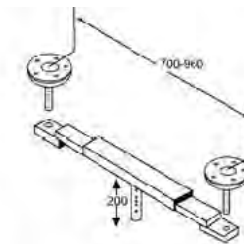
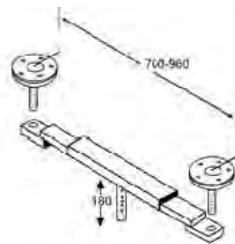
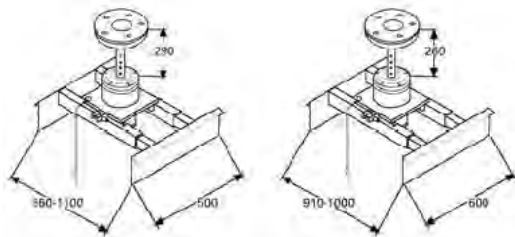
- Sistema de dupla segurança, mecânico e outro pneumático de maior fiabilidade que os electromagnéticos.

- Elevadores Electrohidráulicos de superfície ou de encastrar, com rampas de entrada e paragem, estrutura robusta e perfis maciços.
- Rampas não incluídas !! De encastre Cód.14909 para TA-4000, Cód. 14913 para TA-5000.
- Rampas não incluídas !! De superfície Cód. 14910 para TA-4000, Cod. 14914 para TA-5000.
- 1 - Modelos com plataforma lisa.
- 2 - Modelos com plataforma para alinhamento.
- 3 - Modelos com plataforma para alinhamento e elevador auxiliar.
- 5 - Modelos com plataforma para alinhamento e detector de folgas com 4 movimentos.
- 6 - Modelos com plataforma de encastre frontal, e prato móvel traseiro.
- 7 - Modelos com plataforma de encastre frontal, e pré-instalação para pratos móveis traseiros e elevador auxiliar pneumático 2.5 Ton

	TA-4000 L/A/AX	TA-5000 L/A/AX	TA-5000 APD	TA-5000 LXPD	TA-5000 AXPD
<b>Capacidade</b>	4.000 Kg	5.000 Kg	5.000 Kg	5.000 Kg	5.000 Kg
<b>Motor</b>	3 Hp - 3 Kw - 400 V	3 Hp - 3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V	3 Kw - 400 V
<b>Plataformas</b>	660 x 4.800 mm	660 x 5.200 mm	660 x 5000 mm	660 x 5.000 mm	660 x 5.000 mm
<b>Largura Máx</b>	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm	2.700 mm
<b>Altura Máx.</b>	2.040 mm	2.150 mm	2.150 mm	2.150 mm	1.970 mm
<b>Peso</b>	2500/2500/2900 Kg	2800/2800/3000 Kg	2.700 Kg	3.100 Kg	3.100 Kg
<b>Código</b>	14.916/14.917/14.919	14.944/14.945/14.946	14.990	14.927	14.929

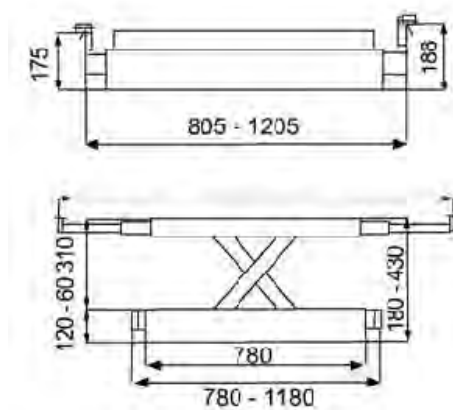


- Elevadores auxiliares pneumáticos com capacidade de 1.500Kg até 3.000Kg.



	TV 1500	TV 3000	DS TV 1500	DS TV 3000	DS TV 3000 Audi
<b>Referência</b>	60.150N	60.300	70.155	75.300	75.314
<b>Capacidade</b>	1.500 Kg	3.000 Kg	1.500 Kg	3.000 Kg	3.000 Kg

- Elevadores auxiliares hidropneumáticos com capacidade até 4.000Kg.



<b>Referência</b>	60200H	60260H	60400H
<b>Capacidade</b>	2.000 Kg	2.600 Kg	4.000 Kg

**138040 BOMBA DIESEL 40L 12V****138109 BOMBA DIESEL 40L 24V****138020 BOMBA DIESEL 60L 12V****138021 BOMBA DIESEL 80L 12V****NOVO  
ARTIGO**

- Auto-Aspirante
- Com palhetas, by pass
- Motor em aço galvanizado
- Diâmetro sucção: 1"
- Diâmetro descarga: 1"

\*Excepto 138021 que tem 1"1/4 de sucção.

**137982 BOMBA VOL. DIESEL 40L****137998 BOMBA VOL. DIESEL 60L****138016 BOMBA VOL. DIESEL 80L**

- Autoaspirante com palhetas, by pass
- Interruptor On / Off
- Cabo 2 metros c/ pinças
- Corrente: 12V
- Peso: 6 Kg

**138039 KIT BATERIA PORTÁTIL 12V****138108 KIT BATERIA PORTÁTIL 24V**

- Auto-Aspirante
- Volumétrica com palhetas
- Bico manual plástico
- Válvula filtro, abraçadeiras, ligações
- Interruptor On / Off
- Vazão Máx. 40l/min\*
- Corrente: 12V e 24V
- 4 mts mangueira 19mm e ligações de 19mm
- Peso: 5Kg

**137999 KIT TRANSFERIDOR DIESEL 60L/MIN****854644 KIT TRANSFERIDOR DIESEL 70L/MIN**

- Bomba volumétrica autoaspirante, palhetas
- Corrente 12V
- Bico manual de alumínio
- 137999 - 4 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1" | 1"
- 854644 - 4 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1/4 | 1"

**138002 BOMBA VOL. DIESEL 60L/MIN****138019 BOMBA VOL. DIESEL 80L/MIN**

- Tubo telescópico 1.10m / 2"
- Interruptor On / Off
- Cabo 2 metros c/ pinças
- Corrente: 12V
- Pistola de alumínio
- Mangueira 4m c/ conectores\* 1" | 1"
- \* 138019 inclui conectores 1"1/4 | 1"

**138006 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 60L/MIN****138018 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 80L/MIN**

- Bomba volumétrica autoaspirante, palhetas
- Medidor mecânico
- Corrente 12V
- Bico manual de alumínio
- 4 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1"
- Peso: 15Kg



972200 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 60L/MIN



- Bomba volumétrica autoaspirante, palhetas
- Medidor mecânico
- Vazão Máx. 60L/min
- Corrente 12V
- Bico manual de alumínio
- 4 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1" | 3/4"
- Peso: 20Kg

138200 KIT TRANSFERIDOR DIESEL 50L/MIN



- Auto-Aspirante
- Com palhetas, by pass
- Corrente 220V
- Bico manual de alumínio
- 4 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"/1"
- Peso: 7.5Kg

138137 KIT TRANSFERIDOR 40L/MIN



- Com Turbina
- Não é autoaspirante
- Bico manual de plástico
- Válvula de fundo
- Vazão Máx. 40l/min\*
- Corrente: 220V
- 4 mts mangueira Tricoflex de 19mm e ligações de 19mm
- Peso: 6Kg

138202 KIT TRANSFERIDOR DIESEL 50L/MIN



- Bomba volumétrica autoaspirante
- Com palhetas, by pass
- Corrente 220V
- Tubo telescópico de sucção 1.10mts
- Bico manual de alumínio
- 4mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"/1"
- Peso 13Kg

138319 BOMBA AUTOASPIRANTE DIESEL 50L/MIN

138325 BOMBA AUTOASPIRANTE DIESEL 80L/MIN

138234 BOMBA AUTOASPIRANTE DIESEL 110L/MIN



138319



138234 / 138325

- Autoaspirante com palhetas, by-pass
- Ligações 1"1/4 | 1"
- Corrente: 220V
- 138319 inclui ligações 1" | "

**NOVO**  
ARTIGO

138201 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 50L/MIN



- Auto-Aspirante
- Com palhetas, by pass
- Medidor Mecânico
- Bico manual de alumínio
- Suporte de fixação
- Corrente: 220V
- Peso: 13Kg
- 6 mts mangueira antiestática e ligações em latão 1"/1"

## 138359 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 50L/MIN



- Auto-Aspirante
- Com palhetas, by pass
- Medidor Mecânico
- Pistola automática 50l/min
- Cabine Protecção
- Corrente: 220V
- 6 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1/1"
- Peso: 15Kg

**NOVO**  
ARTIGO

## 138321 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 70L/MIN



- Pistola automática
- Filtro 1" absorvente de água
- Medidor Mecânico
- Suporte de fixação
- Corrente: 220V
- 6 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1/1"

## 138291 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 92L/MIN



- Pistola automática
- Filtro 1" absorvente de água
- Medidor 4 dígitos mecânico
- Suporte de fixação
- Corrente: 220V
- 6 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1" | 1"
- 1 mt mangueira sucção 1"1/4 + válvula de fundo

## 138220 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 70L/MIN



- Pistola manual em alumínio
- Medidor Mecânico
- Suporte de fixação
- Corrente: 220V
- 6 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1/1"

## 138239 ESTAÇÃO VOL. DIESEL 92L/MIN



**NOVO**  
ARTIGO

- Pistola manual em alumínio
- Medidor 4 dígitos mecânico
- Suporte de fixação
- Corrente: 220V
- 6 mts mangueira anti-estática e ligações em latão 1"1/4 | 1"

## 159258 BOMBA DISPENSADORA ELECTRÓNICA 70L/MIN

## 972310 BASE METÁLICA



**NOVO**  
ARTIGO

- Equipamento com gestão de utilizadores via software
- Identificação até 30 utilizadores via chave ou código
- Painel de controlo
- Corrente: 220V
- Pistola automática
- Mangueira 6mts c/ conectores 1" | 1"
- Kit de filtragem
- Adicional: Kit de gestão (10 chaves, CD, chave primária)

# 7-4

## LUBRIFICAÇÃO, BOMBAS DE COMBUSTÍVEL E ACESSÓRIOS

**137956 BOMBA 1/2 MANUAL ROTATIVA N.º 0**

**137957 BOMBA 1/2 MANUAL ROTATIVA N.º 1**

**137958 BOMBA 1/2 MANUAL ROTATIVA N.º 2**

**NOVO  
ARTIGO**



- N.º 0 - Bomba rotativa com capacidade 900L/h e orifícios de 1/2"
- N.º 1 - Bomba rotativa com capacidade 1500L/h e orifícios de 3/4"
- N.º 2 - Bomba rotativa com capacidade 2000L/h e orifícios de 1"

**5040121 BOMBA MANUAL DE ÓLEO**

**40154783 BOMBA MANUAL DE ÓLEO**



5040121



40154783

- 5040121 - Para Bidões de 60 a 200 Lts
- 40154783 - Para Bidões de 20 a 200 Lts

**503115 BOMBA ELÉCTRICA DE ÓLEO**



**NOVO  
ARTIGO**

- Alimentação: Baterias
- Para bidões de 60 a 200 Lts.

**40152709 BOMBA MANUAL COMBUSTÍVEIS**



- Bomba Manual Para Combustíveis e Outros

**701010 BOMBA ÓLEO/GÁSÓLEO 12V**



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

**40153215 BOMBA DE MANIVELA 3/4" E 1"**



- Bomba Profissional de Manivela Para Combustíveis e Outros

**5040122 BOMBA DE MANIVELA STANDARD**



- Bomba Profissional de Manivela Para Combustíveis e Outros

**40155425 BOMBA DE MANIVELA STANDARD**



- Adequado para água / diesel / adblue / óleo / ácido fraco / líquido alcalino
- Material composto anti-coloração adblue
- 0,3 L por volta - Tubo 1.000mm

**40154385 MINI BOMBA MULTI-FUNÇÕES**



- Esta bomba manual facilita o trabalho.
- Ideal para caixas de velocidades, diferenciais, corta-relvas, moto-serras, motores fora de bordo, óleos, óleo travões, óleo transmissões automáticas.
- 1LT de capacidade



141573 MEDIDOR MECÂNICO 3 DÍGITOS

141543 MEDIDOR MECÂNICO 4 DÍGITOS



141573

141543

- Totalizador 6 dígitos, vazão 20 a 80L min
- Totalizador 8 dígitos, vazão 20 a 120L min
- Peso 2,3Kg

972410 MEDIDOR DIGITAL

**NOVO**  
ARTIGO



- Turbina em polypropileno
- Corpo em alumínio
- Circuito electrónico com ecrã LCD
- 6 dígitos na totalidade
- Montagem na mangueira ou pistola
- Até 120l/min
- Ligações 1" | 1"

139960 PISTOLA MAN.DIESEL PLÁSTICO

139985 PISTOLA MAN.DIESEL ALUMÍNIO



139960



139985

- 139960 - Modelo Plástico c/ligação diâm. 20mm/1" - 50L min
- 139985 - c/ligação giratória 1" - 120L min

141571 LIGAÇÃO GIRATÓRIA M3/4"XF1

141576 LIGAÇÃO GIRATÓRIA M1"XF1



- 3/4" x 1"
- 1" x 1"

110263 CURVA MF Nº 92 EM BRONZE C/ 1"



139978 PISTOLA AUT. DIESEL 50 L/MIN

139994 PISTOLA AUT. DIESEL 80 L/MIN



- Pistolas automáticas Diesel
- Inclui ligação giratória, entrada 3/4" - 50L min e 1" - 80L min

139979 PISTOLA GASOLINA 50 L/MIN

100629 PISTOLA GASOLINA 60 L/MIN



100629



139979

- Pistola automática Gasolina
- 139979 - Inclui ligação giratória, entrada 3/4"
- 100629 - Corpo plástico com interior em aço inox, F1"

\* A vazão indicada é a vazão nominal à saída da bomba sem acessórios

159109 PISTOLA ADBLUE AUTOM. 40L/MIN

159108 PISTOLA ADBLUE 40L/MIN



159108



159109

- Ligação 3/4"
- Disparo automático

133091 PRÉ-FILTRO CART. INOX 3/4" F

133092 PRÉ-FILTRO CART. INOX 1" F



• Peso 0,250Kg

135790 VÁLVULA DE SEGURANÇA ANTI-ROUBO



• Válvula de segurança anti-roubo para tanques  
• Com duas chaves secundárias e uma primária  
• Ligação Fêmea - Fêmea de 1"

140925 LIGAÇÃO PLÁSTICO 3/4" X 20MM

140928 LIGAÇÃO PLÁSTICO 1" X 20MM

11197006925 LIGAÇÃO PLÁSTICO 1" X 25MM

11197006930 LIGAÇÃO PLÁSTICO 1" X 30MM

140902 LIGAÇÃO LATÃO 3/4" X 20MM

140907 LIGAÇÃO LATÃO 1" X 20MM

140908 LIGAÇÃO LATÃO 1" X 25MM

140909 LIGAÇÃO LATÃO 1" X 30MM



31265 TORNEIRA PARA BIDON 3/4"

31266 TORNEIRA PARA BIDON 3/4"



31265

NOVO  
ARTIGO



31266

• Com fecho automático

• Com tranca tipo Trumex

139787 MANGUEIRA A 4MT X 20MM

139791 MANGUEIRA A 5MT X 20MM

139814 MANGUEIRA A 4MT X 25MM

139816 MANGUEIRA A 5MT X 25MM

139742 MANGUEIRA B 3MT X 25MM 1"

139759 MANGUEIRA B 3MT X 35MM 1"1/4



A



B

• A - Mangueira Vazão 4/5mt - 20/25mm - 1" latão  
• B - Mangueira Sucção 3mt - 20/25mm - 3/4" e 1" latão + Válvula

40152420 MANGUEIRA DE SIFÃO 1,7MTS

40155512 MANGUEIRA DE SIFÃO 2 MTS



158005 SUPORTE P/ ESTAÇÃO



• Compatível com Estações Vol. Diesel  
• 590mm x 330mm x 590mm

972600 CARTUCHO FILTRAGEM 45 L/MIN

972601 CARTUCHO FILTRAGEM 65 L/MIN

141906 ADAPT. CARTUCHO FILTRAGEM 45|65



- Cartuchos sem adaptador
- Cartucho Cimtek 45L /min (Cap. 0,13L)
- Cartucho Cimtek 65L min (Cap. 0,26L)
- Adaptador serie 260 para cartuchos 45 e 65L min

972602 CARTUCHO FILTRAGEM 80 L/MIN

972603 CARTUCHO FILTRAGEM 96 L/MIN

141908 ADAPT. CARTUCHO FILTRAGEM 80|96



- Cartuchos sem adaptador
- Cartucho Cimtek 80L /min (Cap. 0,13L)
- Cartucho Cimtek 96L min (Cap. 0,39L)
- Adaptador para cartuchos 80 e 96L/min

972620 EXPOSITOR COM FILTROS DIVERSOS

**NOVO**  
ARTIGO

- Expositor inclui:
- 3 filtros 45 L/min
- 6 filtros 65 L/min
- 3 filtros 96 L/min



972611 KIT FILTRO PRONTO A MONTAR 65L/MIN

972612 KIT FILTRO PRONTO A MONTAR 80L/MIN



- KIT composto por:
- 1 adaptador F-F de 1"
- 1 filtro
- 1 braçadeira
- Parafusos, anilhas e porcas

**NOVO**  
ARTIGO

11199500375 ADAPTADOR TANQUES 1"

11199500376 ADAPTADOR TANQUES 1 1/4"



- Rosca do tanque 2" - M, lado da bomba 1" - M
- Rosca do tanque 2" - M, lado da bomba 1 1/4" - M

141070 VÁLVULA FILTRO INOX 3/4"

141071 VÁLVULA FILTRO INOX 1"

141073 VÁLVULA FILTRO INOX 1 1/4"

141074 VÁLVULA FILTRO INOX 1 1/2"

141075 VÁLVULA FILTRO INOX 2"



- Válvula em latão
- Filtro em Inox



138467 ESTAÇÃO GASOLINA



- Auto-Aspirante
- Com palhetas, by pass
- Vedantes em Viton
- Vazão Máx. 50l/min\*
- Motor 220V anti-explosão
- Normas ATEX1360
- Suporte de Bico manual de alumínio, tubo telescópico 940mm
- Válvula filtro e ligações p/adaptação a tanque, 4mts mangueira norma En1360
- Peso 10Kg

138468 ESTAÇÃO GASOLINA



- Auto-Aspirante
- Vedantes em Viton
- Com palhetas, by pass
- Contador mecânico
- Vazão Máx. 50l/min\*
- Motor 220V anti-explosão
- Normas ATEX1360
- Suporte de Bico manual de alumínio, tubo telescópico 940mm
- Válvula filtro e ligações p/adaptação a tanque, 4mts mangueira norma En1360
- Peso 12Kg

138974 TANQUE DE GÁSÓLEO



- Tanque de 450L
- Bomba 12v 34L/min
- Mangueira e cabos c/ 4 mts
- Pistola automática
- Disponível em 24v

136285 UNIDADE REABASTECIMENTO PORTÁTIL



NOVO  
ARTIGO

- Tanque em Polietileno dedicado ao transporte de óleo / gásóleo
- De fácil transporte quando está vazio devido ao encaixe para empilhador
- Pistola automática
- Capacidade: 200 Lts
- Corrente: 12V
- Vazão Max. 34L/min
- Mangueira com 4 metros
- Cabo de ligação c/ 4 metros, pinças de ligação e fusível
- Medidas: 100 x 60 x 51 cm
- Peso vazio: 22 Kg

111250002 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 250 LT



- Depósitos Alumínio Certificados N° 26998
- 250 Lts - AxBxC - 65cm x 38cm x 140cm

503003 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 10 LTS

503004 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 20 LTS

503009 BICO METÁLICO



- 10 e 20 Lts com certificado
- Bico Metálico Flexível

## 503001 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 5 LTS

## 503002 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 10 LTS

## 503000 DEPÓSITO COMBUSTÍVEL 22 LTS



- 5 e 22 Lts cor Vermelho
- 10 Lts cor Preto

## 40156152 SERINGA DE COMBUSTÍVEL 1.5L

- Ligações para PSA/Opel e duas ligações universais
- Para remover o gasóleo / gasolina das linhas de combustível
- Com ligações rápidas.



## 40156042 SERINGA DE LÍQUIDOS C/ DEPÓSITO



- Depósito de 1.2 litros
- Com graduação

**NÃO USAR COM GASOLINA**

## 40155933 SERINGA DE SUCÇÃO

**NOVO**  
ARTIGO



- Depósito de 1.2 litros
- Com graduação

**NÃO USAR COM GASOLINA**

## 40155699 SERINGA MULTI-USOS



- Depósito de 1.5 litros
- Para uso de óleo, válvulina, etc.
- Não compatível com óleo de travões

## 40154985 SERINGA DE ÓLEO 1 LT

- Com escala graduada



## 40155322 PISTOLA DE MASSA 400ML

- Profissional.
- Pressão de trabalho 6000 Psi



## 40155390 SERINGA DE 500ML

- Para óleo, anti-congelante, etc.
- Com escala graduada



## 40155001 SERINGA DE ÓLEO 200CC



## 40153094 SERINGA DE ÓLEO 400CC

## 11110014 SERINGA DE ÓLEO 1.000CC



- Seringa de óleo 400cc
- Seringa de óleo profissional 1000cc

973502 MANGUEIRA DESCARGA EPDM 6MTS

973503 MANGUEIRA DESCARGA EPDM 4MTS



AdBlue®

159113 KIT DE SUCÇÃO



NOVO  
ARTIGO

- Mangueira EPD
- Com válvula de pé

AdBlue®

973204 ESTAÇÃO TRANSFERÊNCIA 35L/MIN 220V



NOVO  
ARTIGO

- Ligações 1"
- Inclui: Pistola manual inox + contador
- Para AdBlue

40156153 SERINGA EXTRACÇÃO ADBLUE 1.5L

- Ligações para PSA/Opel e duas ligações universais
- Para remover AdBlue dos reservatórios
- Simples e eficaz
- AdBlue é uma marca registada Verbrand der Automobilindustrie (VDA)



# AdBlue®

973000 BOMBA PARA ADBLUE 34 L/MIN 12V

159101 BOMBA PARA ADBLUE 34 L/MIN 220V



- Bomba eléctrica com by-pass
- Corpo da bomba banhado a níquel
- Carcaça do motor em alumínio

NOVO  
ARTIGO

159110 MEDIDOR DE FLUXO ADBLUE



- Display de 5 dígitos
- Placa electrónica c/ display
- 6 dígitos total que indica a taxa de fluxo

NOVO  
ARTIGO

159105 DRENO DE LIGAÇÃO P/ 159104



159104 TUBO DE ASPIRAÇÃO M56 X 4





## 40153719 BOMBA DE TRANSFERÊNCIA



- Para todo o tipo de líquidos excepto produtos químicos altamente corrosivos

## 40153463 BOMBA DIESEL MANUAL



- Para introduzir diesel na bomba de combustível após substituir o filtro.

## 40153813 BOMBA DIESEL MANUAL



- Para todas as bombas Injetoras.

## 40153659 EXTRACTOR DE ÓLEOS/FLUÍDOS



- Extractor manual
- Capacidade: 6 litros
- **NÃO UTILIZAR COM GASOLINA OU LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**

## 404042 CONJUNTO BICOS MASSA 7 PCS



## 4022618200 ALMOTOLIA ÓLEO A - 200 GR

## 4022618300 ALMOTOLIA ÓLEO A - 300 GR

## 4022618500 ALMOTOLIA ÓLEO A - 500 GR

## 4022618750 ALMOTOLIA ÓLEO A - 750 GR

## 4022620200 ALMOTOLIA ÓLEO B - 200 GR

## 4022620300 ALMOTOLIA ÓLEO B - 300 GR

## 4022620500 ALMOTOLIA ÓLEO B - 500 GR



- A - Corpo e bomba metal
- B - Corpo e bomba Plástico

## 40150240 BOMBA DE MASSA MANUAL 120CC

## 40150241 BOMBA DE MASSA MANUAL 400CC



### 40155002 BOMBA DE MASSA 400CC

- Pneumática
- Giratória 360° - 400cc



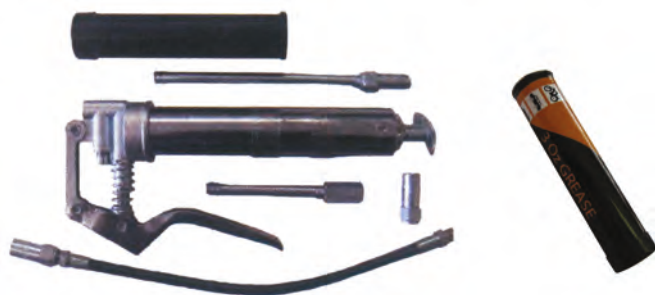
### 5040113 KIT BOMBA DE MASSA 400CC



- Pneumática e manual.

### 504011 KIT BOMBA DE MASSA

### 504011P TUBO DE MASSA 3OZ



- Acessórios e 1 tubo de massa incluído

### 40153999 MINI BOMBA DE MASSA 100ML

### 40154006 TUBO DE MASSA 100ML



### 3603280T ASPIRADOR DE ÓLEO 80 LTS



- Com rodas
- Visor transparente indicador de nível externo
- Bandeja ajustável em altura
- Válvula de segurança 0,5 bar
- 3 sondas flexíveis de 5, 6, 8 mm
- 2 sondas rígidas de 5 e 6 mm
- 1 sonda Golf
- 1 sonda BMW
- 1 sonda Mercedes
- Peso 40 Kg

### OE9000 APARADEIRA / ASPIRADOR DE ÓLEO



- Visor em vidro com escala
- Capacidade de sucção: 1,5-2 lts/min
- Pressão máxima: 0.5 bar
- Tubo extracção: 2 mts
- Volume total: 90 lts
- Volume extracção: <70 lts
- NÃO USAR COM PRODUTOS CAUSTICOS

### 504028 APARADEIRA DE ÓLEO



- Capacidade do tanque 50 Lts

**3603542 BOMBA PARA BIDÕES DE ÓLEO**

- Com Rodas
- Bomba manual de efeito duplo ajustável em altura

Para Bidões de 30-60 Kg
Tubo de 940mm

**970304 BOMBA PARA BIDÕES DE ÓLEO**

- Para Bidões de 50 / 60 Kg
- Bomba Pneumática 3:1 com tubo de aspiração de 750mm
- Pistola com bico anti-gota e contador digital
- Mangueira 1/2" de alta pressão - 4 metros de comprimento

**970335 BOMBA PARA BIDÕES DE ÓLEO**

- Para Bidões de 180 / 220 Kg
- Bomba Pneumática 3:1 com tubo de aspiração de 950mm
- Pistola com contador digital
- Mangueira 1/2" de alta pressão - 4 metros de comprimento

**3603725E DISTRIBUIDOR DE ÓLEO**

- **Pneumático**

Capacidade 24 Litros
Carga Manual
Manómetro
Válvula de Segurança 7 Bar
Indicador de Nível Externo





### 970212 CARRO PARA BIDÕES

- Bidões de 50 / 60 Kg



### 970213 CARRO PARA BIDÕES

- Bidões de 180 / 220 Kg



- Para Bidões de Óleo e Massa

### 504018 APARADEIRA 2 BIDÕES 200 LTS



### 970333 KIT PARA ÓLEO

- Relação 3:1
- Com enrolador
- Para bidons de 200 litros



### 3601302 DESENROLADOR ÓLEO

### 3601303 DESENROLADOR ÓLEO

#### Desenrolador Automático de Mangueira de Óleo

##### 3601302

- Mangueira - 3/8" x 20 Metros
- Ligação - 3/8"

##### 3601303

- Mangueira - 1/2" x 15 Metros
- Ligação - 1/2"



## 137425 PUNHO S/ CONTADOR ÓLEO

## 140014 PUNHO C/ CONTADOR ÓLEO



- Completos com bico prolongador

## 141663 CONTADOR PARA ÓLEO



- Contador digital com engrenagens

## 970324 BOMBA DE ÓLEO PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 3:1
---------------

Capacidade a 6 Bar - 14 L/min
-------------------------------

Pressão de Trabalho - 90 - 120 Bar
------------------------------------

Bidões - 50 / 60 Kg
---------------------

## 970323 BOMBA DE ÓLEO PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 3:1
---------------

Capacidade a 6 Bar - 14 L/min
-------------------------------

Pressão de Trabalho - 90 - 120 Bar
------------------------------------

Bidões - 180 / 220 Kg
-----------------------

## 970326 BOMBA DE ÓLEO PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 5:1
---------------

Capacidade a 6 Bar - 12 L/min
-------------------------------

Pressão de Trabalho - 90 - 120 Bar
------------------------------------

Bidões - 50 / 60 Kg
---------------------

## 970325 BOMBA DE ÓLEO PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 5:1
---------------

Capacidade a 6 Bar - 12 L/min
-------------------------------

Pressão de Trabalho - 90 - 120 Bar
------------------------------------

Bidões - 180 / 220 Kg
-----------------------



### GP16 BOMBA DE MASSA MANUAL

• **Com Rodas**

Capacidade - 16 Kg

Tubo de Borracha - 1,5 Mt

Tubo Rígido e Adaptador



### 3603544 BOMBA DE MASSA DE PEDAL

• **Com Rodas**

Capacidade - 16 Kg

Tubo de Borracha - 2,0 Mt

Válvula, Tubo Rígido e Adaptador

### 970238 BOMBA PARA BIDÕES DE MASSA

• **Bomba Pneumática de Duplo Efeito**

Capacidade 15 / 25 Kg

Relação - 50:1

### 970204 BOMBA PARA BIDÕES DE MASSA

• **Bomba Pneumática de Duplo Efeito**

Capacidade 50 / 60 Kg

Relação - 50:1

### 970236 BOMBA PARA BIDÕES DE MASSA

• **Bomba Pneumática de Duplo Efeito**

Capacidade 180 / 220 Kg

Relação - 50:1



970238

970204





## LUBRIFICAÇÃO, BOMBAS DE COMBUSTÍVEL E ACESSÓRIOS

7-17

## 970234 BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 50:1

Pressão de saída máxima - 400 bar

Comprimento - 480 mm

Bidões - 25 / 30 Kg

## 970235 BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 50:1

Pressão de saída máxima - 400 bar

Comprimento - 750 mm

Bidões - 50 / 60 Kg

## 970233 BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA

## • Duplo Efeito

Relação - 50:1

Pressão de saída máxima - 400 bar

Comprimento - 950 mm

Bidões - 180/ 220 Kg



## 133014 TAMPA PARA BIDÕES 25 KG

## 133012 TAMPA PARA BIDÕES 50 KG

## 133013 TAMPA PARA BIDÕES 200 KG



## 133015 MEMBRANA PARA BIDÕES 25 KG

## 133016 MEMBRANA PARA BIDÕES 50 KG

## 133017 MEMBRANA PARA BIDÕES 200 KG



## 970232 PISTOLA DE MASSA



## 3603584 TUBO DE LIGAÇÃO MASSA

- Tubo Flexível de Alta Pressão - 1.500mm  
Cabeça de 4 Garras





### 3601304 DESENROLADOR MASSA

- **Desenrolador Automático de Mangueira de Massa**

Pressão - 600 Bar
Mangueira - 3/8" x 20 Metros
Ligação - 3/8"

### 3601305 DESENROLADOR MASSA

- **Desenrolador Automático de Mangueira de Massa**

Pressão - 600 Bar
Mangueira - 1/2" x 18 Metros
Ligação - 1/2"

### 970229 LIGAÇÃO PARA MASSA 1/4"

### 970230 LIGAÇÃO ROTATIVA "Z"

- 1/4"



970229



970230

### 3603400 DISTRIBUIDOR DE AR

- Com manómetro e pistola de encher pneus
- Capacidade 24 litros



### 3278P PULVERIZADOR PARA DETERGENTE

- Capacidade útil: 5 Litros
- Capacidade total: 7 Litros
- Tanque: plástico
- Lança: plástico 48cm, 360°, ajustável, jacto plano
- Transporte: aos ombros
- Tubo: 1,3 metros
- Bomba profissional c/ filtro



### 3132FO PULVERIZADOR

- Função fazer espuma
- Capacidade útil: 1,5 Litros
- Capacidade total: 2,0 Litros
- Pressão de serviço: 3 bar



### 3132NG PULVERIZADOR

- Capacidade útil: 1,5 Litros
- Depósito plástico com escala
- escala de líquidos
- Anilhas FPM
- Bico: plástico, ajustável
- Válvula de segurança
- Bomba em nylon
- Âmbito de aplicação 1-9Ph



### 40154487 EXTRACTOR PNEUMÁTICO FLUÍDOS

- Ideal para drenagem de óleo ou sangrar travões/embragem
- Ideal para combustível contaminado (gasóleo ou gasolina)
- Depósito de 12 litros com capacidade de 72 a 100psi
- Portátil
- Inclui 4 tubos adaptadores



## 40155927 KIT DE FUNIL 165MM



- Funil com ponta flexível, filtro e mangueira
- Funil com 165mm de diâmetro e filtro
- Mangueira flexível 3/8" x 600mm de comprimento
- Se utilizado com gasolina, deve-se limpar após uso

## 40154735 TUBO MEDIÇÃO MANUAL 500ML

## 40154736 TUBO MEDIÇÃO MANUAL 250ML



## 40153840 MEDIDOR DE PLÁSTICO 1 LTS

## 40153841 MEDIDOR DE PLÁSTICO 2 LTS

## 40153842 MEDIDOR DE PLÁSTICO 5 LTS

- Medidor de plástico, para todo o tipo de líquidos
- Bico flexível e tampa de rosca



## 40155635 MEDIDOR DE PLÁSTICO 5 LTS



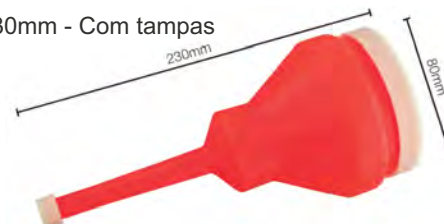
## 40155432 FUNIL MULTIUSOS

- 195mm



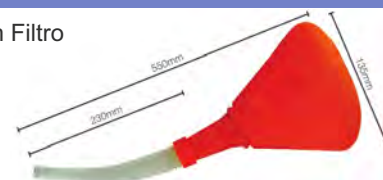
## 40155426 FUNIL PEQUENO

- 80mm x 230mm - Com tampas



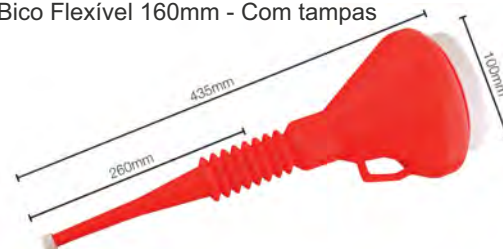
## 40155427 FUNIL ENCHIMENTO RÁPIDO

- Tubo de 230mm - Com Filtro



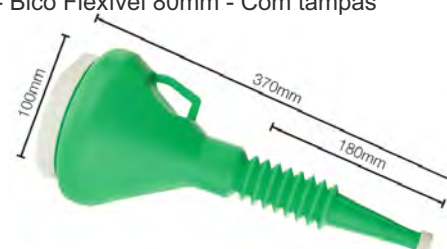
## 40155430 FUNIL ENCHIMENTO

- 100mm - Bico Flexível 160mm - Com tampas

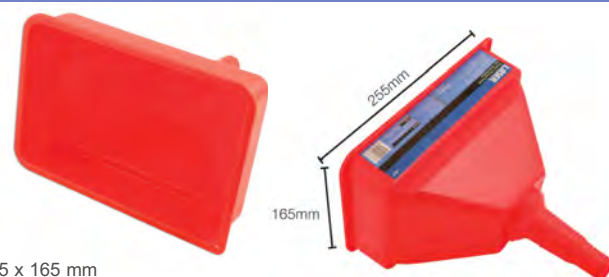


## 40155431 FUNIL ENCHIMENTO

- 100mm - Bico Flexível 80mm - Com tampas



## 40155637 FUNIL DE TRACTOR



- 255 x 165 mm
- Resistente a óleo e combustível



40155428 FUNIL 100MM



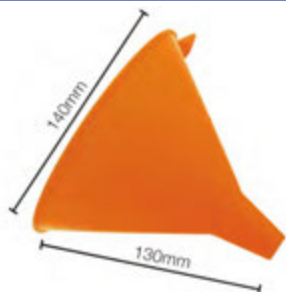
- Com aro de protecção
- Com pega de fácil utilização

40155728 KIT DE FUNIS - 4 PEÇAS



- 4 tamanhos essenciais
- Com 50, 75, 95 e 115mm de diâmetro

40155727 FUNIL 140MM



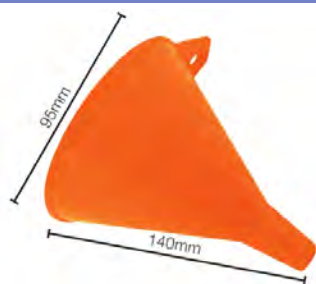
- Diâmetro 140mm
- Comprimento 130mm

40155725 FUNIL 145MM



- Com filtro e ponta flexível
- Para utilização diversificada

40155726 FUNIL 95MM



- Para utilização diversificada

40156198 FUNIL ÓLEO UNIVERSAL TIPO ALICATE



- Funil universal de óleo
- Sistema inovador de alicate permite posicionar o funil de forma a libertar ambas as mãos
- Câmara transparente permite visualização do óleo
- 250mm de profundidade e 125mm diâmetro

40151011 FUNIL EM PLÁSTICO

- Bico Flexível e Filtro



40155453 KIT DE ENCHIMENTO

- Com 5 adaptadores e válvula de corte



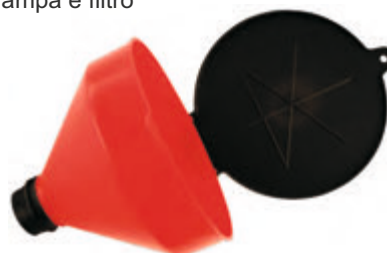
40155429 FUNIL ÓLEO | DIESEL

- 100mm - Bico Flexível 180mm - Com tampas



40155424 FUNIL TAMBORES DE ÓLEO

- 250mm - Tampa e filtro



## 40155929 BALDE AÇO INOX

## 40155930 TAMPA PARA BALDE

- 12 Litros
- Uso diversificado
- Higiénico



## 40155000 CESTO REDE DE INOX

- Magnético - 280 x 100mm



## 40155681 RECEPTOR DE ÓLEO



- Capacidade 4,5 lts
- Para uso diverso

## 40155628 RECEPTOR DE ÓLEO P/ BARRIL



- Capacidade 20 lts
- Permite escoar o óleo directamente para um barril de 205 Lts

## 40156034 DEPÓSITO P/ FILTROS DE ÓLEO



- Capacidade 3 lts
- Mantém os filtros na vertical para drenar o óleo

## 40156087 KIT DE TROCA DE ÓLEO 5 PCS

NOVO  
ARTIGO

- Contém: Receptor de óleo 6 litros, Funil 140mm, Saco de lixo, 2 braçadeiras plásticas c/ 200mm, Manta de absorção de óleo 400x500mm,

## 5040282 RECEPTOR DE ÓLEO 17 LTS



- Temp. -30° a 80°

## 5040284 APARADEIRA DE ÓLEOS



- Capacidade 90 litros.
- Com rodas.
- Medidas: 790 x 590 x 270mm

## 40152375 BOMBA DE BERBEQUIM



- Indicada para água e diesel (não utilizável com gasolina)

# ÍNDICE CONSUMIVEIS

<b>ELECTRICIDADE</b>	<b>8-1</b>
<b>LAMPADAS</b>	<b>8-14</b>
<b>ABRAÇADEIRAS</b>	<b>8-16</b>
<b>TUBOS</b>	<b>8-20</b>
<b>PARAFUSOS</b>	<b>8-28</b>
<b>BUJÕES</b>	<b>8-33</b>
<b>MOLAS DE FIXAÇÃO</b>	<b>8-36</b>
<b>REBITES</b>	<b>8-60</b>
<b>SORTIDOS</b>	<b>8-62</b>
<b>REBOQUES</b>	<b>8-72</b>
<b>RODAS / REMENDOS</b>	<b>8-78</b>
<b>BROCAS</b>	<b>8-85</b>
<b>CHAPA E PINTURA</b>	<b>8-95</b>
<b>COLAS / QUIMICOS</b>	<b>8-99</b>
<b>FITAS</b>	<b>8-112</b>
<b>PROTECÇÃO</b>	<b>8-114</b>
<b>APOIOS</b>	<b>8-116</b>



## CONSUMÍVEIS

8-1

30001 CABO PRETO 1MM<sup>2</sup>30002 CABO AZUL 1MM<sup>2</sup>30003 CABO CASTANHO 1MM<sup>2</sup>30004 CABO VERDE 1MM<sup>2</sup>30005 CABO ROXO 1MM<sup>2</sup>30006 CABO VERMELHO 1MM<sup>2</sup>30007 CABO BRANCO 1MM<sup>2</sup>30008 CABO AMARELO 1MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 1mm<sup>2</sup>  
14/0.30  
8,75 Amp  
Rolos de 50mts

30030 CABO PRETO 2MM<sup>2</sup>30031 CABO AZUL 2MM<sup>2</sup>30032 CABO CASTANHO 2MM<sup>2</sup>30033 CABO VERDE 2MM<sup>2</sup>30034 CABO ROXO 2MM<sup>2</sup>30035 CABO VERMELHO 2MM<sup>2</sup>30036 CABO BRANCO 2MM<sup>2</sup>30037 CABO AMARELO 2MM<sup>2</sup>**Descrição**

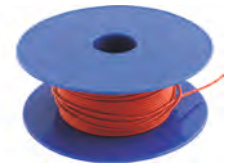
Cabo simples 2mm<sup>2</sup>  
28/0.30  
25,00 Amp  
Parede Fina  
Rolos de 50mts

30010 CABO PRETO 2MM<sup>2</sup>30011 CABO AZUL 2MM<sup>2</sup>30012 CABO CASTANHO 2MM<sup>2</sup>30013 CABO VERDE 2MM<sup>2</sup>30014 CABO ROXO 2MM<sup>2</sup>30015 CABO VERMELHO 2MM<sup>2</sup>30016 CABO BRANCO 2MM<sup>2</sup>30017 CABO AMARELO 2MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 1mm<sup>2</sup>  
28/0.30  
8,75 Amp  
Rolos de 50mts

30038 CABO PRETO 3MM<sup>2</sup>30039 CABO CASTANHO 3MM<sup>2</sup>30040 CABO VERMELHO 3MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 3mm<sup>2</sup>  
44/0.30  
27,50 Amp  
Serve para ligar a bateria  
Rolos de 30mts

30041 CABO PRETO 4.5MM<sup>2</sup>30042 CABO CASTANHO 4.5MM<sup>2</sup>30043 CABO VERMELHO 4.5MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 4.5mm<sup>2</sup>  
65/0.30  
35,00 Amp  
Serve para Alternadores, Amperímetros, Dinamos  
Rolos de 30mts

30020 CABO PRETO 1MM<sup>2</sup>30021 CABO AZUL 1MM<sup>2</sup>30022 CABO CASTANHO 1MM<sup>2</sup>30023 CABO VERDE 1MM<sup>2</sup>30024 CABO ROXO 1MM<sup>2</sup>30025 CABO VERMELHO 1MM<sup>2</sup>30026 CABO BRANCO 1MM<sup>2</sup>30027 CABO AMARELO 1MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 1mm<sup>2</sup>  
32/0.20  
16,50 Amp  
Parede Fina  
Rolos de 50mts

30045 CABO PRETO 8.5MM<sup>2</sup>30046 CABO CASTANHO 8.5MM<sup>2</sup>30047 CABO VERMELHO 8.5MM<sup>2</sup>**Descrição**

Cabo simples 8.5mm<sup>2</sup>  
120/0.30  
63,00 Amp  
Rolos de 30mts



**30050 CABO 1 MM<sup>2</sup> - ROLO 30MTS**

**30051 CABO 1 MM<sup>2</sup> - ROLO 100MTS**

**Descrição**

Cabo duplo 1mm<sup>2</sup>  
2 x 14/0.30  
8,75 Amp  
Vermelho/Preto



**30052 CABO 2 MM<sup>2</sup> - ROLO 30MTS**

**30053 CABO 2 MM<sup>2</sup> - ROLO 100MTS**

**Descrição**

Cabo duplo 2mm<sup>2</sup>  
2 x 28/0.30  
17,50 Amp  
Vermelho/Preto

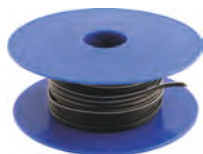


**30054 CABO COLUNAS - ROLO 30MTS**

**30055 CABO COLUNAS - ROLO 100MTS**

**Descrição**

2 x 0.40mm<sup>2</sup>  
12/0.20  
27,50 Amp  
Cabo gémeo preto com lista branca



**30066 CABO COLUNAS - ROLO 30MTS**

**30067 CABO COLUNAS - ROLO 100MTS**

**Descrição**

2 x 0.75mm<sup>2</sup>  
24/0.20  
6,00 Amp  
Cabo gémeo preto com lista vermelha



**304029R CABO VERMELHO 25MM<sup>2</sup>**

**304029 CABO PRETO 25MM<sup>2</sup>**

**304030 CABO PRETO 35MM<sup>2</sup>**

**304031 CABO VERMELHO 35MM<sup>2</sup>**

**304032 CABO PRETO 50MM<sup>2</sup>**

**304033 CABO VERMELHO 50MM<sup>2</sup>**



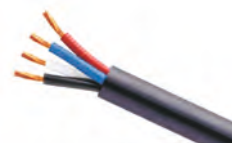
**Descrição**

Cabo Simples  
Para Baterias e Soldadura  
Rolos de 50mts

**30090 CABO DE 4 - ROLO 30MTS**

**Descrição**

Cabo 4 condutores  
4 x 0.65mm<sup>2</sup>  
5,75 Amp  
Pvc Preto



**30091 CABO DE 5 - ROLO 30MTS**

**Descrição**

Cabo 5 condutores  
5 x 1mm<sup>2</sup>  
8,75 Amp  
Pvc Preto



**30092 CABO DE 7 - ROLO 30MTS**

**Descrição**

Cabo 7 condutores  
7 x 1.00mm<sup>2</sup>  
5,75 Amp  
Pvc Preto



**30093 CABO DE 7 - ROLO 30MTS**

**Descrição**

Cabo 7 condutores  
6 x 1mm<sup>2</sup> + 1 x 2mm<sup>2</sup>  
Pvc Preto



**30670 CABO 3 X 0.75MM<sup>2</sup>**

**30671 CABO 3 X 1MM<sup>2</sup>**

**30672 CABO 3 X 1.5MM<sup>2</sup>**

**Descrição**

Cabo 3 condutores  
PVC Preto  
Rolos de 50mts



**30094 CABO PRETO 16MM<sup>2</sup>**

**Descrição**

Cabo Simples  
Para Baterias e Soldadura  
Rolo de 10 mts



**30673 CABO 3 X 0.75MM<sup>2</sup>**

**30674 CABO 3 X 1MM<sup>2</sup>**

**30675 CABO 3 X 1.5MM<sup>2</sup>**

**Descrição**

Cabo 3 condutores  
Pvc Branco  
Rolos de 50mts



- 30070 TERMINAIS 10 MM<sup>2</sup> X 8.0MM
- 30071 TERMINAIS 16 MM<sup>2</sup> X 8.0MM
- 30072 TERMINAIS 25 MM<sup>2</sup> X 6.0MM
- 30073 TERMINAIS 25 MM<sup>2</sup> X 8.0MM
- 30074 TERMINAIS 25 MM<sup>2</sup> X 10.0MM
- 30075 TERMINAIS 35 MM<sup>2</sup> X 8.0MM
- 30076 TERMINAIS 35 MM<sup>2</sup> X 10.0MM
- 30077 TERMINAIS 35 MM<sup>2</sup> X 12.0MM
- 30078 TERMINAIS 50 MM<sup>2</sup> X 8.0MM
- 30079 TERMINAIS 50 MM<sup>2</sup> X 10.0MM
- 30080 TERMINAIS 50 MM<sup>2</sup> X 12.0MM
- 30081 TERMINAIS 70 MM<sup>2</sup> X 10.0MM
- 30082 TERMINAIS 70 MM<sup>2</sup> X 12.0MM
- 30083 TERMINAIS 95 MM<sup>2</sup> X 16.0MM
- 30084 TERMINAIS 120 MM<sup>2</sup> X 14.0MM

**Descrição**

Terminais de cobre  
Entrada chanfrada  
Do cód. 30070 a 30074 - Caixa 20 uni  
Do cód. 30075 a 30084 - Caixa 10 uni



- 30100 TERMINAIS 10 MM<sup>2</sup> X 4.5 MM
- 30101 TERMINAIS 16 MM<sup>2</sup> X 5.4 MM
- 30102 TERMINAIS 25 MM<sup>2</sup> X 6.8 MM
- 30103 TERMINAIS 35 MM<sup>2</sup> X 8.2 MM
- 30104 TERMINAIS 50 MM<sup>2</sup> X 9.5 MM
- 30105 TERMINAIS 70 MM<sup>2</sup> X 11.2 MM

**Descrição**

Terminais de cobre  
Entrada chanfrada  
Do cód. 30100 a 30102 - Caixa 25 uni  
Do cód. 30103 a 30105 - Caixa 10 uni



- 31884 SORTIDO DE TERMINAIS 80PCS

**Descrição**

Terminais de cobre  
De 10 mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup>  
80 peças

- 5070011 BORNE DE BATERIA POSITIVO
- 5070021 BORNE DE BATERIA NEGATIVO

**Descrição**

Bornes de 84 gr  
Para Baterias 12 V



- 507053 BORNES DE BATERIA

**Descrição**

Bornes de 55 gr  
Para Baterias 12 V



- 30110 BORNE DE BATERIA POSITIVO
- 30111 BORNE DE BATERIA NEGATIVO

**Descrição**

Profissional 12 V  
25mm<sup>2</sup> x 8.5mm



- 30112 BORNE DE BATERIA POSITIVO
- 30113 BORNE DE BATERIA NEGATIVO

**Descrição**

Profissional 24 V  
60mm<sup>2</sup> x 10.5mm



- 30114 BORNE DE BATERIA POSITIVO
- 30115 BORNE DE BATERIA NEGATIVO

**Descrição**

Profissional 24 V  
70mm<sup>2</sup> x 14.0mm



- 30116 BORNE DE BATERIA POSITIVO
- 30117 BORNE DE BATERIA NEGATIVO

**Descrição**

Profissional 24 V  
10.0mm  
Conexão Porca





**30118 BORNE DE BATERIA POSITIVO**

**30119 BORNE DE BATERIA NEGATIVO**

**Descrição**

Conexão Porca de orelhas  
Para Baterias 12 V  
10.0mm



**30120 BORNE DE BATERIA POSITIVO**

**30121 BORNE DE BATERIA NEGATIVO**

**Descrição**

Profissional 12 /24 V



**30122 BORNE DE BATERIA ANTI-ROUBO**

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Profissional 12 / 24 V  
Com Interruptor Corta-Corrente



**35218 BORNES DE BATERIA APERTO RÁPIDO**

• 2 Unidades

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para utilização em 12v  
Inclui capa vermelha e azul



**305380 ALICATE CRAVAR TERMINAIS**

**Descrição**

Para terminais de cobre  
6-50mm



**305381 ALICATE CRAVAR TERMINAIS**

**Descrição**

Para terminais de cobre  
25-150mm

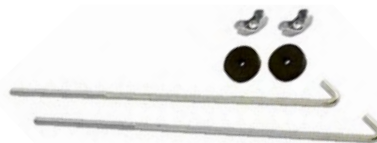


**30126 SUPORTE DE FIXAÇÃO DE BATERIA**

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

6.4mm x 300mm  
Fixação através de porcas



**507014 ALICATE VERMELHO 120 AMP**

**507015 ALICATE PRETO 120 AMP**

**Descrição**

Alicates para Massa e Baterias  
120 Amp



**507036 ALICATE VERMELHO 400 AMP**

**507037 ALICATE PRETO 400 AMP**

**Descrição**

Alicates para Massa e Baterias  
400 Amp



**507040 CONJUNTO ALICATES DE 600 AMP**

**Descrição**

Alicates para Massa e Baterias  
600 Amp



**30521 PINÇA CROCODILO 5 AMP**

**30522 PINÇA CROCODILO 25 AMP**

**30523 PINÇA CROCODILO 50 AMP**

**Descrição**

Cromados  
Caixa de 10 uni



## CONSUMÍVEIS

8-5

## SSJL200B JOGO DE CABOS PROFISSIONAIS



**Descrição**  
2,50 Mts  
200 Amp

## SSJL400 JOGO DE CABOS PROFISSIONAIS



**Descrição**  
3,00 Mts  
400 Amp

## SSJL605 JOGO DE CABOS PROFISSIONAIS



**Descrição**  
5,00 Mts  
600 Amp

## SSJLK02 KIT DE EMERGÊNCIA



**Descrição**  
Cabos de 200 Amp  
Corda com Ganchos Cap. 1800 Kg  
Luvas e Lanterna

## 30524 CLIPS PARA CHASSIS

- Caixa 10uni

**Descrição**  
Aço mola  
Zincado



## 30130 TERMINAIS FÊMEA 2.8MM

## 30131 TERMINAIS FÊMEA 4.8MM

## 30132 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM

- Caixa 50uni

**Descrição**  
Semi Isolado



## 30133 TERMINAIS FÊMEA 2.8MM

## 30134 TERMINAIS FÊMEA 4.8MM

## 30135 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM

- Caixa 50uni

**Descrição**  
Isolado



## 30136 TERMINAIS MACHO 2.3MM

## 30137 TERMINAIS MACHO 6.3MM

- Caixa 50uni

**Descrição**  
Semi Isolado



## 30138 TERMINAIS MACHO 4.0MM

## 30140 TERMINAIS FÊMEA 4.0MM

- Caixa 50uni

**Descrição**  
Tipo Bala



## 30142 TERMINAIS OLHAL 3.2MM

## 30143 TERMINAIS OLHAL 3.7MM

## 30144 TERMINAIS OLHAL 4.3MM

## 30145 TERMINAIS OLHAL 5.3MM

## 30146 TERMINAIS OLHAL 6.4MM

## 30147 TERMINAIS OLHAL 8.4MM

## 30148 TERMINAIS OLHAL 10.5MM

- Caixa 100uni

**Descrição**  
Semi Isolado



**30149 TERMINAIS 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30153 TERMINAIS PINO 12.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30154 TERMINAIS LIGADOR**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30150 TERMINAIS 3.7MM**

**30151 TERMINAIS 4.0MM**

**30152 TERMINAIS 5.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30160 TERMINAIS OLHAL 4.0MM**

**30161 TERMINAIS OLHAL 5.0MM**

**30162 TERMINAIS OLHAL 6.0MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30163 TERMINAIS 4.0MM**

**30164 TERMINAIS 5.0MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30165 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**

**30166 TERMINAIS MACHO 6.3MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30155 TERMINAIS LIGADOR 3.7MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Manga Retráctil

**30692 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**30693 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**30688 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**Descrição**  
De 0,1mm a 0,5mm  
30692 | 30688 - 25uni  
30693 - 100uni



**30698 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**30699 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**Descrição**  
Cabeça de 4mm  
30698 - 25uni  
30699 - 100uni



**30170 TERMINAIS FÊMEA 4.8MM**

**30171 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30172 TERMINAIS FÊMEA 4.8MM**

**30173 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30174 TERMINAIS MACHO 2.3MM**

**30175 TERMINAIS MACHO 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**35176 TERMINAIS MACHO 4.0MM**

**35177 TERMINAIS FÊMEA 4.0MM**

**30177 TERMINAIS MACHO 5.0MM**

**30180 TERMINAIS FÊMEA 5.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Tipo Bala



**30181** TERMINAIS OLHAL 3.2MM**30182** TERMINAIS OLHAL 3.7MM**30183** TERMINAIS OLHAL 4.3MM**30184** TERMINAIS OLHAL 5.3MM**30185** TERMINAIS OLHAL 6.4MM**30186** TERMINAIS OLHAL 8.4MM**30187** TERMINAIS OLHAL 10.5MM**30188** TERMINAIS OLHAL 13.0MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30189** TERMINAIS 6.3MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30193** TERMINAIS PINO 2.5MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30194** TERMINAIS LIGADOR

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30190** TERMINAIS 3.7MM**30191** TERMINAIS 5.0MM**30192** TERMINAIS 6.4MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30200** TERMINAIS OLHAL 4.0MM**30201** TERMINAIS OLHAL 5.0MM**30202** TERMINAIS OLHAL 6.0MM

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retrátil

**30204** TERMINAIS 4.0MM**30205** TERMINAIS 5.0MM

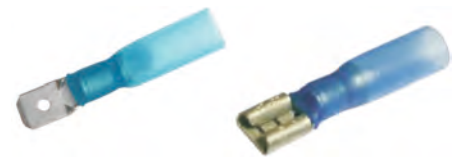
• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retrátil

**30206** TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**30207** TERMINAIS MACHO 6.3MM

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retrátil

**30195** TERMINAIS LIGADOR 5.0MM

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retrátil

**30694** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**30695** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL

**Descrição**  
De 1,0 a 2,5mm  
30694 - 25uni  
30695 - 100uni

**30700** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**30701** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL

**Descrição**  
Cabeça de 4mm  
30700 - 25uni  
30701 - 100uni

**30210** TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**30211** TERMINAIS FÊMEA 9.5MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30212** TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**30213** TERMINAIS FÊMEA 9.5MM

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30214 TERMINAIS MACHO 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30215 TERMINAIS MACHO 5.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Tipo Bala

**30217 TERMINAIS OLHAL 3.7 MM**

**30218 TERMINAIS OLHAL 5.3 MM**

**30219 TERMINAIS OLHAL 6.4 MM**

**30220 TERMINAIS OLHAL 8.4 MM**

**30221 TERMINAIS OLHAL 10.5 MM**

**30222 TERMINAIS OLHAL 13.0 MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30223 TERMINAIS FÊMEA / MACHO 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30224 TERMINAIS 4.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30225 TERMINAIS PINO 14.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Semi Isolado

**30226 TERMINAIS LIGADOR 5.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30227 TERMINAIS LIGADOR 6.5MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30230 TERMINAIS OLHAL 4.0MM**

**30231 TERMINAIS OLHAL 5.0MM**

**30232 TERMINAIS OLHAL 6.0MM**

**30233 TERMINAIS OLHAL 8.0MM**

**30234 TERMINAIS OLHAL 10.0MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30235 TERMINAIS 4.0MM**

**30236 TERMINAIS 5.0MM**

**30237 TERMINAIS 6.0MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30238 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**

**30239 TERMINAIS MACHO 6.3MM**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Com Sistema Retráctil

**30696 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**

**30697 UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL**



**Descrição**  
De 2,0mm a 6,0mm  
30696 - 25uni  
30697 - 100uni

**30240 TERMINAIS FÊMEA 6.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Isolado

**30248 LIGADORES AZUL 1.5 : 2.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Tipo T-Tap

**30242 LIGADORES SIMPLES 4.5MM**

**30243 LIGADORES DUPLOS 4.5MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Para Terminais Bala Vermelhos e Azuis

CONSUMÍVEIS

8-9

**30245** LIGADORES VERMELHO 0.5 : 1.5

**30246** LIGADORES AZUL 0.75 : 2.5

**30247** LIGADORES AMARELO 4.0 : 6.0

• Caixa 50uni



**Descrição**

Fácil e Simples de usar

**30690** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL

**30691** UNIÃO DE MANGA RETRÁCTIL

**Descrição**

Com Sistema Retráctil  
30690 - 25uni  
30691 - 100uni



**30250** BARRA DE JUNÇÃO BRANCA 2.5 AMP

**30251** BARRA DE JUNÇÃO BRANCA 5 AMP

**30252** BARRA DE JUNÇÃO BRANCA 15 AMP

**30253** BARRA DE JUNÇÃO BRANCA 30 AMP

**30255** BARRA DE JUNÇÃO PRETA 2.5 AMP

**30256** BARRA DE JUNÇÃO PRETA 5 AMP

**30257** BARRA DE JUNÇÃO PRETA 15 AMP

• Caixa 10uni



**Descrição**

Pretas e Brancas

**30663** PILHAS LITHIUM CR-2032

• Caixa 5uni



**Descrição**

3 V

**30301** ABRAÇADEIRA NYLON REL250

• Caixa 100uni



**Descrição**

Medida 250 x 7.5mm

**30302** ABRAÇADEIRA NYLON REL 30S

• Caixa 100uni



**Descrição**

Medida 165 x 5.0mm  
Diâmetro Furo 6.3 : 7.0mm  
Espessura Painel Máx. 7.0mm

**30303** ABRAÇADEIRA NYLON T50MR

**30304** ABRAÇADEIRA NYLON T120M

• Caixa 100uni

**Descrição**

Medida 30303 : 215 x 4.6mm  
Medida 30304 : 400 x 7.6mm



**30305** ABRAÇADEIRA 360 X 4,8MM

**30306** ABRAÇADEIRA 520 X 4,8MM

**30307** ABRAÇADEIRA 150 X 4,6MM

• Caixa 50uni

**Descrição**

Inox 316



**30310** ABRAÇADEIRA NYLON 100X2.5MM

**30311** ABRAÇADEIRA NYLON 120X2.5MM

**301008** ABRAÇADEIRA NYLON 203X2.5MM

**301004** ABRAÇADEIRA NYLON 140X3.6MM

**301030** ABRAÇADEIRA NYLON 120X4.8MM

**30312** ABRAÇADEIRA NYLON 200X4.8MM

**30315** ABRAÇADEIRA NYLON 300X4.8MM

**30317** ABRAÇADEIRA NYLON 370X4.8MM

**30319** ABRAÇADEIRA NYLON 295X7.6MM

**30322** ABRAÇADEIRA NYLON 380X7.6MM

**30320** ABRAÇADEIRA NYLON 460X7.6MM

**30321** ABRAÇADEIRA NYLON 550X13.0MM

• Caixa 100uni

**Descrição**

Standard Nylon Preto 6/6



**30325** ABRAÇADEIRA NYLON 100X2.5MM

**301007** ABRAÇADEIRA NYLON 203X2.5MM

**30326** ABRAÇADEIRA NYLON 200X4.8MM

**30328** ABRAÇADEIRA NYLON 300X4.8MM

**30330** ABRAÇADEIRA NYLON 370X4.8MM

**30332** ABRAÇADEIRA NYLON 460X7.6MM

**30333** ABRAÇADEIRA NYLON 550X13.0MM

• Caixa 100uni



**Descrição**

Standard Nylon Incolor 6/6

**30300** ABRAÇADEIRA NYLON RT50

• Caixa 100uni



**Descrição**

Medida 215 x 4.8mm



**30334 ABRAÇADEIRA NYLON 295X4.8MM**

**30335 ABRAÇADEIRA NYLON 385X4.8MM**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
Standard Nylon Prata 6/6

**30337 ABRAÇADEIRA NYLON AZUL**

**30338 ABRAÇADEIRA NYLON AMARELO**

**30339 ABRAÇADEIRA NYLON VERDE**

**30340 ABRAÇADEIRA NYLON VERMELHO**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
Standard Nylon 6/6  
Medidas: 200 x 4.8 mm

**30341 FIXADORES 19X19MM PRETO**

**30342 FIXADORES 28X28MM PRETO**

**30343 FIXADORES 19X19MM INCOLOR**

**30344 FIXADORES 28X28MM INCOLOR**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
Autocolantes

**30345 FIXADORES DE ABRAÇADEIRA**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
Máximo 4.8 mm

**30346 FIXADORES DE ABRAÇADEIRA**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
37 x 10 mm

**30347 CLIPS PARA CABO 6.0MM**

**30348 CLIPS PARA CABO 11.5MM**

**30349 CLIPS PARA CABO 16.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Autocolante

**30350 ABRAÇADEIRA PCLIPS 4.8MM**

**30351 ABRAÇADEIRA PCLIPS 6.0MM**

**30352 ABRAÇADEIRA PCLIPS 9.0MM**

**30353 ABRAÇADEIRA PCLIPS 10.0MM**

**30354 ABRAÇADEIRA PCLIPS 19.0MM**

• Caixa 100uni



**Descrição**  
Nylon Preto 6/6

**30355 PASSA FIOS 15.5X23.7X6.1MM**

**30356 PASSA FIOS 18.9X29.9X7.2MM**

**30357 PASSA FIOS 23.5X38.2X8.3MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
PVC Preto RoHS  
48 a 55 Shore A - Tipo Aberto

**30361 PASSA FIOS 20.1 X 23.7MM**

**30362 PASSA FIOS 25.1 X 29.9MM**

**30363 PASSA FIOS 31.7 X 38.2MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
PVC Preto RoHS  
48 a 55 Shore A - Tipo Fechado

**30368 CLIPS PARA CABOS 6.0MM**

**30369 CLIPS PARA CABOS 8.0MM**

**30370 CLIPS PARA CABOS 12.0MM**

**30371 CLIPS PARA CABOS 16.0MM**

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Autocolante  
Metal



- 30385 MANGA RETRÁCTIL 3.0MM PRETA
- 30386 MANGA RETRÁCTIL 4.5MM PRETA
- 30387 MANGA RETRÁCTIL 6.0MM PRETA
- 30388 MANGA RETRÁCTIL 9.0MM PRETA
- 30389 MANGA RETRÁCTIL 12.0MM PRETA
- 307035 MANGA RETRÁCTIL 19.0MM PRETA
- 30390 MANGA RETRÁCTIL 3.0MM VERM.
- 30391 MANGA RETRÁCTIL 4.5MM VERM.
- 30392 MANGA RETRÁCTIL 6.0MM VERM.
- 30393 MANGA RETRÁCTIL 9.0MM VERM.
- 30394 MANGA RETRÁCTIL 12.7MM VERM.



**Descrição**  
 Polyolefin 2 : 1  
 30385, 390 - 15 mts  
 40187035 5mts  
 30386, 387, 388, 389, 391, 392, 393, 394 - 10mts

- 33060 MANGA RETRÁCTIL 6.4MM
- 33061 MANGA RETRÁCTIL 12.8MM
- 33062 MANGA RETRÁCTIL 19.1MM
- 33063 MANGA RETRÁCTIL 25.4MM
- 33064 MANGA RETRÁCTIL 38.0MM



**Descrição**  
 Packs com Vermelho | Azul | Amarelo | Preto  
 Tiras de 250 mm

- 30402 TUBO PARA CABOS 7.4MM
- 30403 TUBO PARA CABOS 13.8MM
- 30404 TUBO PARA CABOS 17.5MM
- 30405 TUBO PARA CABOS 21.0MM

• Caixa 25 mts



**Descrição**  
 Tipo Fechado em Nylon Preto

- 30406 ESPIRAL P/CABOS 2.0 : 15MM
- 30407 ESPIRAL P/CABOS 7.0 : 40MM
- 30408 ESPIRAL P/CABOS 15 : 80MM

• Caixa 10 mts



**Descrição**  
 Polietileno Preto

- 30410 FUSÍVEIS 2 AMP CINZA
- 30411 FUSÍVEIS 3 AMP VIOLETA
- 30412 FUSÍVEIS 4 AMP ROSA
- 30413 FUSÍVEIS 5 AMP BEGE
- 30414 FUSÍVEIS 7.5 AMP CASTANHO
- 30415 FUSÍVEIS 10 AMP VERMELHO
- 30417 FUSÍVEIS 15 AMP AZUL
- 30419 FUSÍVEIS 20 AMP AMARELO
- 30420 FUSÍVEIS 25 AMP TRANSP.
- 30421 FUSÍVEIS 30 AMP VERDE
- 30422 FUSÍVEIS 40 AMP AMBAR

• Caixa 50uni



**Descrição**  
 Série Standard  
 Din ISO 8820-3

- 30455 PORTA FUSÍVEIS PRETO
- 35175 PORTA FUSÍVEIS BRANCO



**Descrição**  
 Porta Fusíveis Standard

**30423 FUSÍVEIS 2 AMP CINZA**

**30424 FUSÍVEIS 3 AMP VIOLETA**

**30425 FUSÍVEIS 4 AMP ROSA**

**30426 FUSÍVEIS 5 AMP BEGE**

**30427 FUSÍVEIS 7.5 AMP CASTANHO**

**30428 FUSÍVEIS 10 AMP VERMELHO**

**30429 FUSÍVEIS 15 AMP AZUL**

**30430 FUSÍVEIS 20 AMP AMARELO**

**30431 FUSÍVEIS 25 AMP TRANSP.**

**30432 FUSÍVEIS 30 AMP VERDE**

• Caixa 25uni

**Descrição**

Série Mini  
Din ISO 8820-3



**30445 FUSÍVEIS 20 AMP AMARELO**

**30446 FUSÍVEIS 30 AMP VERDE**

**30447 FUSÍVEIS 40 AMP AMBAR**

**30448 FUSÍVEIS 50 AMP VERMELHO**

**30449 FUSÍVEIS 60 AMP AZUL**

**30450 FUSÍVEIS 70 AMP CASTANHO**

**30451 FUSÍVEIS 80 AMP TRANSP.**

**306059 FUSÍVEIS 100 AMP ROXO**

• Caixa 25uni

**Descrição**

Série Maxi  
Din ISO 8820-3



**33080 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 3AMP**

**33081 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 4AMP**

**33082 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 5AMP**

**33083 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 7,5AMP**

**33084 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 10AMP**

**33085 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 15AMP**

**33086 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 20AMP**

**33087 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 25AMP**

**33088 FUSÍVEL INTELIGENTE LED 30AMP**

• Caixa de 25 unidades

**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**

O fusível acende um LED quando está rebentado

**33090 MEGAFUSÍVEL 100AMP**

**33091 MEGAFUSÍVEL 125AMP**

**33092 MEGAFUSÍVEL 150AMP**

**33093 MEGAFUSÍVEL 175AMP**

**33094 MEGAFUSÍVEL 200AMP**

**33095 MEGAFUSÍVEL 225AMP**

**33096 MEGAFUSÍVEL 250AMP**

**33097 MEGAFUSÍVEL 300AMP**

**33098 MEGAFUSÍVEL 500AMP**

• Caixa 5 Unidades

**NOVO**  
ARTIGO



**307015 RELÉ 4 PINOS**



30 Amp

Imagem Ilustrativa

**307016 RELÉ 5 PINOS**



30 Amp

Imagem Ilustrativa

**307014 RELÉ 6 PINOS**

**NOVO**  
ARTIGO



2+1+1x21 Watt

Imagem Ilustrativa



CONSUMÍVEIS

8-13

30456 PORTA FUSÍVEIS 20 AMP

30457 PORTA FUSÍVEIS 30 AMP



**Descrição**  
Porta Fusíveis Standard com Protecção  
20 Amp - 1.5 mm<sup>2</sup> Preto  
30 Amp - 2.5 mm<sup>2</sup> Vermelho

30458 PORTA FUSÍVEIS SIMPLES



**Descrição**  
Porta Fusíveis Standard sem Tampa

30464 PORTA FUSÍVEIS CABO 3.0 MM<sup>2</sup>



**Descrição**  
Porta Fusíveis Mini com Protecção

30465 PORTA FUSÍVEIS MAXI



**Descrição**  
Cabo 2.5 mm<sup>2</sup> : 10 mm<sup>2</sup>

30467 PORTA FUSÍVEIS AUTO DESC.



**Descrição**  
Cabo 0.75 mm<sup>2</sup> : 1.5 mm<sup>2</sup>

30470 FUSÍVEIS 30 AMP ROSA

30471 FUSÍVEIS 40 AMP VERDE

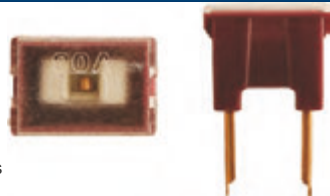
30472 FUSÍVEIS 50 AMP VERMELHO

30473 FUSÍVEIS 60 AMP AMARELO

30474 FUSÍVEIS 70 AMP PRETO

30475 FUSÍVEIS 80 AMP AZUL

• Caixa 10uni



**Descrição**  
Macho Série Japonês  
Tipo 294

30476 FUSÍVEIS 30 AMP ROSA

30477 FUSÍVEIS 40 AMP VERDE

30478 FUSÍVEIS 50 AMP VERMELHO

30479 FUSÍVEIS 60 AMP AMARELO

30480 FUSÍVEIS 70 AMP PRETO

30481 FUSÍVEIS 80 AMP AZUL

• Caixa 10uni



**Descrição**  
Fêmea Série Japonês  
Tipo 293

30482 FUSÍVEIS 20 AMP AZUL

30483 FUSÍVEIS 25 AMP NATURAL

30484 FUSÍVEIS 30 AMP ROSA

30485 FUSÍVEIS 40 AMP VERDE

30486 FUSÍVEIS 50 AMP VERMELHO

30487 FUSÍVEIS 60 AMP AMARELO

• Caixa 10uni



**Descrição**  
Baixo perfil D612 Standard  
Tipo J

30506 FUSÍVEIS 5 AMP

30507 FUSÍVEIS 8 AMP

30508 FUSÍVEIS 16 AMP

30509 FUSÍVEIS 25 AMP

30510 FUSÍVEIS 40 AMP

• Caixa 50uni



**Descrição**  
Fusíveis Tipo Bosch

30488 FUSÍVEIS 20 AMP AZUL

30489 FUSÍVEIS 25 AMP NATURAL

30490 FUSÍVEIS 30 AMP ROSA

30491 FUSÍVEIS 40 AMP VERDE

30492 FUSÍVEIS 50 AMP VERMELHO

30493 FUSÍVEIS 60 AMP AMARELO

• Caixa 10uni



**Descrição**  
Baixa Voltagem Cartucho  
Tipo J

**30494 FUSÍVEIS 2 AMP****30495 FUSÍVEIS 5 AMP****30496 FUSÍVEIS 10 AMP****30497 FUSÍVEIS 15 AMP****30498 FUSÍVEIS 20 AMP****30499 FUSÍVEIS 25 AMP****30500 FUSÍVEIS 35 AMP****30501 FUSÍVEIS 50 AMP****30502 FUSÍVEIS MINI RÁDIO 1 AMP****30503 FUSÍVEIS MINI RÁDIO 2 AMP****30504 FUSÍVEIS MINI RÁDIO 3 AMP****30505 FUSÍVEIS MINI RÁDIO 5 AMP**

• Caixa 50uni

**Descrição**

Fusíveis de Vidro Standard

**307019 PORTA FUSÍVEIS 8 AMP****307020 PORTA FUSÍVEIS 16 AMP**

• Caixa 10uni

**Descrição**

Inclui o Fusível

**30586 LÂMPADA HALOGÉNEO H1****Descrição**

12v - P14,5S - 55 Watt

Equivalência: Philips 12258 | Lucas 448

**35151 LÂMPADA HALOGÉNEO H3****Descrição**

12v - PK22S - 55 Watt

Equivalência: Philips 12336 | Lucas 453

**30600 LÂMPADA HALOGÉNEO H4****Descrição**

12v - P43t - 60/55 Watt

Equivalência: Philips 12342 | Lucas 472

**30601 LÂMPADA HALOGÉNEO H4****Descrição**

24v - P43t - 75/70 Watt

Equivalência: Philips 13342 | Lucas 475

**30605 LÂMPADA HALOGÉNEO H7****Descrição**

12v - PX26d - 55 Watt

Equivalência: Philips 12972 | Lucas 477

**101502 LÂMPADA AUXILIAR****Descrição**

12v - BA15D - 21 Watt

Equivalência: Philips 12422 | Lucas 335

**30537 LÂMPADA PARA STOP | PISCA****Descrição**

12v - BA15S - 21 Watt

Equivalência: Philips 12498 | Lucas 382

**30545 LÂMPADA PARA STOP | PISCA****Descrição**

12v - BAY15D - 21/5 Watt

Equivalência: Philips 12499 | Lucas 380

**35221 LÂMPADA AUXILIAR****Descrição**

12v - BA9S - 4 Watt

Equivalência: Philips 12929 | Lucas 233

**30554 LÂMPADA AUXILIAR****Descrição**

12v - BA15S - 5 Watt

Equivalência: Philips 12821 | Lucas 207

**30573 LÂMPADA TUBULAR****30577 LÂMPADA TUBULAR****Descrição**

30573 - 12v - SV8 - 5 Watt - 11x38 mm

30577 - 12v - SV8 - 10 Watt - 11x43 mm

Equivalência: Philips 12844 | Lucas 239



**30563 LÂMPADA SEM CASQUILHO****Descrição**

12v - T10 - 3 Watt  
Equivalência: Philips 12256 | Lucas 504

**30564 LÂMPADA SEM CASQUILHO****Descrição**

12v - T10 - 5 Watt  
Equivalência: Philips 12961 | Lucas 501

**30568 LÂMPADA SEM CASQUILHO****Descrição**

12v - T5 - 1,2 Watt  
Equivalência: Philips 12516 | Lucas 286

**40152959 LÂMPADA****Descrição**

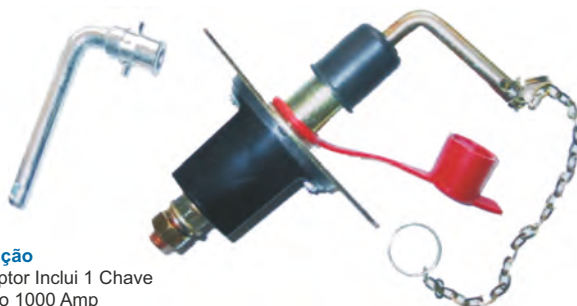
2 unidades

**39950 LÂMPADA LED****Descrição**

12v - BA15S - 21 Watt  
1 Polo Centrado

**302015 INTERRUPTOR DE CORTE GERAL****302015K CHAVE PARA INTERRUPTOR****Descrição**

Interruptor Inclui 2 Chaves  
Máximo 300 Amp

**302016 INTERRUPTOR DE CORTE GERAL****302016K CHAVE PARA INTERRUPTOR****Descrição**

Interruptor Inclui 1 Chave  
Máximo 1000 Amp

**302017 INTERRUPTOR DE CORTE GERAL****Descrição**

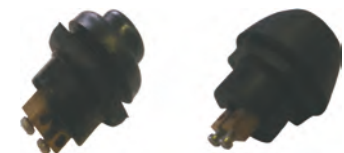
Máximo 100 Amp  
12 V



**NOVO**  
ARTIGO

**302001 INTERRUPTOR MANIPULO****302001B INTERRUPTOR MANIPULO AZUL****302001O INTERRUPTOR MANIPULO LARANJA****302001G INTERRUPTOR MANIPULO VERDE****302001R INTERRUPTOR MANIPULO VERMEL.****Descrição**

Diâmetro Furo 12mm  
20 Amp

**302008 BOTÃO DE STARTER NORMAL****302009 BOTÃO DE STARTER C/PROTECÇÃO****Descrição**

Diâmetro Furo 22mm  
16 Amp

**302011 BOTÃO RECTANGULAR****Descrição**

Diâmetro Furo 19 x 13mm  
20 Amp

**302012 BOTÃO REDONDO NORMAL****302012G BOTÃO REDONDO VERDE****302012O BOTÃO REDONDO LARANJA****302012R BOTÃO REDONDO VERMELHO****302012B BOTÃO REDONDO AZUL****Descrição**

Diâmetro Furo 20mm  
20 Amp



**307010 CAIXA DE 6 JUNÇÕES IMPERMEÁVEL**

**307012 CAIXA DE 10 JUNÇÕES IMPERMEÁVEL**

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Impermeável e isolada  
Corpo Plástico



Imagem Ilustrativa

**302005 INTERRUPTOR DE PUXAR CURTO**

**302006 INTERRUPTOR DE PUXAR LONGO**

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**  
Para utilização diversa  
Em plástico  
Utilização interior



302005

302006

**302101 INTERRUPTOR PUXAR C/ LUZ VERDE**

**302102 INTERRUPTOR PUXAR C/ LUZ AZUL**

**302103 INTERRUPTOR PUXAR C/ LUZ VERME.**

**302104 INTERRUPTOR PUXAR C/ LUZ AMAR.**



302101

302102

302103

302104

**Descrição**  
Para utilização diversa  
Em plástico  
16 Amp

**NOVO**  
ARTIGO

**302110 LUZ DE CONTROLO LARANJA**

**302111 LUZ DE CONTROLO VERDE**

**302112 LUZ DE CONTROLO AZUL**

**302113 LUZ DE CONTROLO VERMELHA**



302110

302111

302112

302113

**Descrição**  
Para utilização diversa  
Em plástico  
Ø 14,5mm  
12 Volt, 2 Watt

**NOVO**  
ARTIGO

Imagem Ilustrativa

**M008 ABRAÇADEIRA 7,0 : 9,0MM**

**M009 ABRAÇADEIRA 8,0 : 10,0MM**

**M010 ABRAÇADEIRA 9,0 : 11,0MM**

**M011 ABRAÇADEIRA 10,0 : 12,0MM**

**M012 ABRAÇADEIRA 11,0 : 13,0MM**

**M013 ABRAÇADEIRA 12,0 : 14,0MM**

**M014 ABRAÇADEIRA 13,0 : 15,0MM**

**M015 ABRAÇADEIRA 14,0 : 16,0MM**

**M016 ABRAÇADEIRA 15,0 : 17,0MM**

**M017 ABRAÇADEIRA 16,0 : 18,0MM**

**M018 ABRAÇADEIRA 17,0 : 19,0MM**

**M019 ABRAÇADEIRA 18,0 : 20,0MM**

**M020 ABRAÇADEIRA 19,0 : 21,0MM**

**M023 ABRAÇADEIRA 22,0 : 25,0MM**

**M029 ABRAÇADEIRA 28,0 : 31,0MM**

**M032 ABRAÇADEIRA 31,0 : 34,0MM**

**M047 ABRAÇADEIRA 46,0 : 48,0MM**

• W1 DIN3017



Banda de 9mm  
Caixa de 50 uni

**LKD1500 ABRAÇADEIRA 3,2 - 4,8MM**

**LKD1501 ABRAÇADEIRA 4,8 - 6,4MM**

**LKD1502 ABRAÇADEIRA 6,4 - 7,9MM**

**LKD1503 ABRAÇADEIRA 7,9 - 9,5MM**

**LKD1504 ABRAÇADEIRA 9,5 - 11,1MM**

**LKD1505 ABRAÇADEIRA 11,1MM - 12,7MM**

**LKD1506 ABRAÇADEIRA 12,7 - 14,3MM**

**LKD1507A ABRAÇADEIRA 14,3 - 15,9MM**

**LKD1508 ABRAÇADEIRA 15,9 - 17,5MM**

**LKD1509 ABRAÇADEIRA 17,5 - 19,0MM**

**LKD1510 ABRAÇADEIRA 19,0 - 20,6MM**

**LKD1511 ABRAÇADEIRA 20,6 - 22,2MM**

**LKD1512 ABRAÇADEIRA 22,2 - 23,8MM**

**LKD1513 ABRAÇADEIRA 23,8 - 25,4MM**

**LKD1514 ABRAÇADEIRA 25,4 - 27,0MM**

**LKD1515 ABRAÇADEIRA 27,0 - 28,6MM**

**LKD1516 ABRAÇADEIRA 28,6 - 30,2MM**

**LKD1517 ABRAÇADEIRA 30,2 - 31,8MM**

• W2 DIN3016

• Revestida a Borracha



Banda de 16mm  
Caixa de 50 uni

**CONSUMÍVEIS**

**8-17**

**OKD030** ABRAÇADEIRA 3 - 5MM

**OKD050** ABRAÇADEIRA 5 - 7MM

**OKD070** ABRAÇADEIRA 7 - 9MM

**OKD090** ABRAÇADEIRA 9 - 11MM

**OKD110** ABRAÇADEIRA 11 - 13MM

**OKD130** ABRAÇADEIRA 13 - 15MM

**OKD150B** ABRAÇADEIRA 15 - 18MM

**OKD170** ABRAÇADEIRA 17 - 20MM

**OKD200** ABRAÇADEIRA 20 - 23MM

**OKD210** ABRAÇADEIRA 21 - 25MM

**OKD220** ABRAÇADEIRA 22 - 25MM

**OKD230** ABRAÇADEIRA 23 - 27MM

**OKD250** ABRAÇADEIRA 25 - 28MM

**OKD280** ABRAÇADEIRA 28 - 31MM

**OKD310** ABRAÇADEIRA 31 - 34MM

• W1



Caixa de 50 uni

**OKERT070** ABRAÇADEIRA 7,0MM : 8,7MM

**OKERT083** ABRAÇADEIRA 8,30MM : 10,0MM

**OKERT094** ABRAÇADEIRA 9,4MM : 11,9MM

**OKERT115** ABRAÇADEIRA 11,5MM : 14,0MM

**OKERT137** ABRAÇADEIRA 13,7MM : 16,2MM

**OKERT150** ABRAÇADEIRA 15,0MM : 17,5MM

**OKERT178** ABRAÇADEIRA 17,8MM : 21,0MM

**OKERT209** ABRAÇADEIRA 20,9MM : 24,1MM

• Abraçadeiras INOX de Cravar com Anel



Caixas de 25 uni

**UC020** ABRAÇADEIRAS 245MM

**UC045** ABRAÇADEIRAS 405MM

• Abraçadeiras de Inox de Cravar com Anel



Caixa de 20 uni  
Banda de 7mm

**30832** ABRAÇADEIRA 6,0MM : 11,0MM

**30833** ABRAÇADEIRA 11,0MM : 19,0MM

• Abraçadeiras para Tubos de Combustível



Caixas de 20 uni

**EB208C** ABRAÇADEIRA EM ROLO

**EB208B** ABRAÇADEIRA DE ROLO

**EB208BL** ABRAÇADEIRA DE ROLO

**EB214B** ABRAÇADEIRA DE ROLO

**EB214C** ABRAÇADEIRA DE ROLO

**EB214BL** ABRAÇADEIRA DE ROLO

• W2 NF27851



EB208 - Banda de 8mm  
EB214 - Banda de 14mm

**30874** ABRAÇADEIRA 8,5MM:10,0MM

**30875** ABRAÇADEIRA 10,5MM:12,3MM

**30876** ABRAÇADEIRA 12,0MM:13,5MM

**30877** ABRAÇADEIRA 15,0MM:16,8MM

**30878** ABRAÇADEIRA 18,0MM:20,0MM

**30879** ABRAÇADEIRA 21,5MM:23,0MM

**30880** ABRAÇADEIRA 26,5MM:28,5MM

Abraçadeiras de Aperto Rápido



Caixas de 50 uni  
Reutilizáveis

- D2008** ABRAÇADEIRA 8 - 12,0MM
- D2010** ABRAÇADEIRA 10 - 16,0MM
- D2012** ABRAÇADEIRA 12 - 20,0MM
- D2016** ABRAÇADEIRA 16 - 25,0MM
- D2020** ABRAÇADEIRA 20 - 32,0MM
- D2025** ABRAÇADEIRA 25 - 40,0MM
- D2032** ABRAÇADEIRA 32 - 50,0MM
- D2040** ABRAÇADEIRA 40 - 60,0MM
- D2050** ABRAÇADEIRA 50 - 70,0MM
- D2060** ABRAÇADEIRA 60 - 80,0MM
- D2070** ABRAÇADEIRA 70 - 90,0MM
- D2080** ABRAÇADEIRA 80 - 100,0MM
- D2090** ABRAÇADEIRA 90 - 110,0MM
- D2100** ABRAÇADEIRA 100 - 120,0MM
- D2110** ABRAÇADEIRA 110 - 130,0MM
- D2120** ABRAÇADEIRA 120 - 140,0MM

• W2 DIN3017



Banda 9mm

- DD2016** ABRAÇADEIRA 16 - 25MM
- DD2020** ABRAÇADEIRA 20 - 32MM
- DD2025** ABRAÇADEIRA 25 - 40MM
- DD2032** ABRAÇADEIRA 32 - 50MM
- DD2040** ABRAÇADEIRA 40 - 60MM
- DD2050** ABRAÇADEIRA 50 - 70MM
- DD2060** ABRAÇADEIRA 60 - 80MM
- DD2070** ABRAÇADEIRA 70 - 90MM
- DD2080** ABRAÇADEIRA 80 - 100MM
- DD2090** ABRAÇADEIRA 90 - 110MM
- DD2100** ABRAÇADEIRA 100 - 120MM
- DD2110** ABRAÇADEIRA 110 - 130MM
- DD2120** ABRAÇADEIRA 120 - 140MM

W2 DIN3017



Banda 12mm

- BA48008** ABRAÇADEIRA 8X12MM
- BA48010** ABRAÇADEIRA 10X16MM

• INOX NF E27851



- ST008** ABRAÇADEIRA 8 - 14MM
- ST011** ABRAÇADEIRA 11 - 17MM
- ST013** ABRAÇADEIRA 13 - 20MM
- ST015** ABRAÇADEIRA 15 - 25MM
- ST022** ABRAÇADEIRA 22 - 32MM
- ST026** ABRAÇADEIRA 26 - 38MM
- ST032** ABRAÇADEIRA 32 - 44MM
- ST038** ABRAÇADEIRA 38 - 50MM
- ST044** ABRAÇADEIRA 44 - 56MM
- ST050** ABRAÇADEIRA 50 - 65MM
- ST058** ABRAÇADEIRA 58 - 75MM
- ST4013** ABRAÇADEIRA INOX 13 - 20MM

• W1 SMS2298



Banda de 10mm

- 35260** ABRAÇADEIRA CLIC 8,5X9,5MM
- 35261** ABRAÇADEIRA CLIC 10X11MM
- 35262** ABRAÇADEIRA CLIC 10,5X11,5MM
- 35263** ABRAÇADEIRA CLIC 12X13MM
- 35264** ABRAÇADEIRA CLIC 13,5X15MM
- 35265** ABRAÇADEIRA CLIC 14,5X16MM
- 35266** ABRAÇADEIRA CLIC 15,5X17MM
- 35267** ABRAÇADEIRA CLIC 16,5X18MM
- 35268** ABRAÇADEIRA CLIC 17,5X19MM
- 35269** ABRAÇADEIRA CLIC 18,5X20MM
- 35270** ABRAÇADEIRA CLIC 21,5X23MM
- 35271** ABRAÇADEIRA CLIC 23,5X25MM

• Caixa de 25 Unidades





## CONSUMÍVEIS

8-19

<b>DWC011</b>	ABRAÇADEIRA 11 - 14MM
<b>DWC013</b>	ABRAÇADEIRA 13 - 16MM
<b>DWC015</b>	ABRAÇADEIRA 15 - 18MM
<b>DWC017</b>	ABRAÇADEIRA 17 - 20MM
<b>DWC019</b>	ABRAÇADEIRA 19 - 22MM
<b>DWC4019</b>	ABRAÇADEIRA INOX 19 - 22MM
<b>DWC020</b>	ABRAÇADEIRA 20 - 24MM
<b>DWC022</b>	ABRAÇADEIRA 22 - 26MM
<b>DWC024</b>	ABRAÇADEIRA 24 - 28MM
<b>DWC026</b>	ABRAÇADEIRA 26 - 30MM
<b>DWC028</b>	ABRAÇADEIRA 28 - 32MM
<b>DWC031</b>	ABRAÇADEIRA 31 - 35MM
<b>DWC034</b>	ABRAÇADEIRA 34 - 38MM
<b>DWC035</b>	ABRAÇADEIRA 35 - 40MM
<b>DWC037</b>	ABRAÇADEIRA 37 - 42MM
<b>DWC040</b>	ABRAÇADEIRA 40 - 45MM
<b>DWC043</b>	ABRAÇADEIRA 43 - 48MM
<b>DWC045</b>	ABRAÇADEIRA 45 - 50MM
<b>DWC4045</b>	ABRAÇADEIRA INOX 45 - 50MM
<b>DWC047</b>	ABRAÇADEIRA 47 - 52MM
<b>DWC4047</b>	ABRAÇADEIRA INOX 47 - 52MM
<b>DWC050</b>	ABRAÇADEIRA 50 - 55MM
<b>DWC053</b>	ABRAÇADEIRA 53 - 58MM

•W2



<b>S023</b>	ABRAÇADEIRA 23 - 25MM
<b>S026</b>	ABRAÇADEIRA 26 - 28MM
<b>S029</b>	ABRAÇADEIRA 29 - 31MM
<b>S032</b>	ABRAÇADEIRA 32 - 35MM
<b>S036</b>	ABRAÇADEIRA 36 - 39MM
<b>S040</b>	ABRAÇADEIRA 40 - 43MM
<b>S044</b>	ABRAÇADEIRA 44 - 47MM
<b>S048</b>	ABRAÇADEIRA 48 - 51MM
<b>S052</b>	ABRAÇADEIRA 52 - 55MM
<b>S056</b>	ABRAÇADEIRA 56 - 59MM
<b>S060</b>	ABRAÇADEIRA 60 - 63MM
<b>S2026</b>	ABRAÇADEIRA W2 26 - 28MM
<b>S2029</b>	ABRAÇADEIRA W2 29 - 31MM
<b>S2036</b>	ABRAÇADEIRA W2 36 - 39MM
<b>S2040</b>	ABRAÇADEIRA W2 40 - 43MM

**S2052** ABRAÇADEIRA W2 52 - 55MM**S2060** ABRAÇADEIRA W2 60 - 63MM

•W1 DIN3017



Banda de 18mm a 22mm

**31709** EXPOSITOR ABRAÇADEIRAS INOX

•110 Peças + Chave de Abraçadeiras



8 : 80,0mm

**30851** ABRAÇADEIRAS 52MM**30852** ABRAÇADEIRAS 83MM (3 1/4")**30853** ABRAÇADEIRAS 90MM (3 1/2")**30855** ABRAÇADEIRAS 28MM (1 1/8")**30856** ABRAÇADEIRAS 32MM (1 1/4")**30857** ABRAÇADEIRAS 36MM (1 3/8")**30858** ABRAÇADEIRAS 38MM (1 1/2")**30859** ABRAÇADEIRAS 42MM (1 5/8")**30860** ABRAÇADEIRAS 43MM (1 11/16")**30861** ABRAÇADEIRAS 45MM (1 3/4")**30862** ABRAÇADEIRAS 48MM (1 7/8")**30863** ABRAÇADEIRAS 50MM (2")**30864** ABRAÇADEIRAS 54MM (2 1/8")**30865** ABRAÇADEIRAS 58MM (2 1/4")**30866** ABRAÇADEIRAS 60MM (2 3/8")**30867** ABRAÇADEIRAS 65MM (2 1/2")**30868** ABRAÇADEIRAS 67MM (2 5/8")**30869** ABRAÇADEIRAS 70MM (2 3/4")**30870** ABRAÇADEIRAS 76MM (3")**30871** ABRAÇADEIRAS 80MM (3 1/8")**30872** ABRAÇADEIRAS 92MM (3 5/8")

•Abraçadeiras para Tubo Escape



Caixas 10 uni

**31700** ABRAÇADEIRAS 8MM:12MM

**31701** ABRAÇADEIRAS 10MM:16MM

**31702** ABRAÇADEIRAS 12MM:22MM

**31703** ABRAÇADEIRAS 16MM:27MM

**31704** ABRAÇADEIRAS 20MM:35MM

**31705** ABRAÇADEIRAS 25MM:40MM

**31706** ABRAÇADEIRAS 30MM:45MM

**31707** ABRAÇADEIRAS 32MM:50MM

**31708** ABRAÇADEIRAS 40MM:60MM

• Abraçadeiras de Borboleta



Caixas de 25 uni  
Banda de 9mm

**30891** TUBO PLÁSTICO 3,0MM

**30892** TUBO PLÁSTICO 4,0MM

**30893** TUBO PLÁSTICO 4,8MM - 3/16"

**30894** TUBO PLÁSTICO 13,0MM

• Tubo para Esguicho do Limpa Pára-Brisas



Rolos de 30mts

**30895** LIGAÇÃO T 3/16" - 4,8MM

• Ligação para Tubo Limpa Pára-Brisas



Caixa de 5 uni

**30896** LIGAÇÃO L 3/16" - 4,8MM

• Ligação para Tubo Limpa Pára-Brisas



Caixas de 5 uni

**30897** LIGAÇÃO 3/16" - 4,8MM



Caixas de 5 uni

**30899** VÁLVULA 3/16" - 4,8MM



Caixas de 5 uni

**30809** LIGAÇÃO 5,0MM X 45,0MM

**30810** LIGAÇÃO 6,0MM X 49,0MM

**30811** LIGAÇÃO 8,0MM X 56,0MM

**30812** LIGAÇÃO 10,0MM X 63,0MM

**30813** LIGAÇÃO 12,0MM X 65,5MM

**30814** LIGAÇÃO 16,0MM X 75,0MM

• Ligação para Tubos



Caixas de 10 uni

**32880** LIGAÇÃO 5,0MM X L42 X H22

**32881** LIGAÇÃO 6,0MM X L50 X H26

**32882** LIGAÇÃO 8,0MM X L58 X H30

**32883** LIGAÇÃO 10,0MM X L62 X H33

**32884** LIGAÇÃO 12,0MM X L69 X H36

**32885** LIGAÇÃO 16,0MM X L81 X H45

• Ligação T para Tubos



Caixas de 10uni

**30945** PRÉ-FILTRO GASOLINA

• Pequeno



Caixas de 10 uni  
Adequado para uso universal

**30946 PRÉ-FILTRO GASOLINA**

- Grande



Caixas de 10 uni  
Adequado para uso universal

**30947 FILTRO DIESEL**

- Grande



Caixas de 10 uni  
Adequado para uso universal

**30948 FILTRO DIESEL**

- Extra longo



Caixas de 10 uni  
Adequado para uso universal

**30919 TUBO NYLON PRETO 4,0MM****30920 TUBO NYLON PRETO 5,0MM****30921 TUBO NYLON PRETO 6,0MM****30922 TUBO NYLON PRETO 8,0MM****30923 TUBO NYLON PRETO 10,0MM****30924 TUBO NYLON PRETO 12,7MM**

- Tubo para ar, combustível e lubrificante



Rolos - 15mts

**30925 TUBO BORRACHA 5MM (3/16")****30926 TUBO BORRACHA 6MM (1/4")****30927 TUBO BORRACHA 8MM (5/16")****30929 TUBO BORRACHA 10MM (3/8")**

- Tubo para combustível -20°C a 100°C



Rolo de 10mts

**30930 TUBO TRAVÕES 10MM (3/8")****30931 TUBO TRAVÕES 12,7MM (1/2")**

- 5 Bar - Pressão Máx. 25 Bar



Rolo de 10mts

**30932 TUBO REFRIGERAÇÃO 10MM (3/8")****30933 TUBO REFRIGERAÇÃO 13MM (1/2")****30934 TUBO REFRIGERAÇÃO 16MM (5/8")****30935 TUBO REFRIGERAÇÃO 25,4MM (1")**

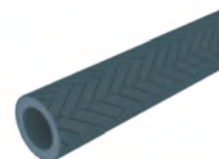
- Tubo para líquido de refrigeração -40°C a 100°C  
Resistente ao Anti-Congelante



Rolo de 20mts

**30938 TUBO REVESTIDO 3,5MM****30939 TUBO REVESTIDO 5,0MM****30940 TUBO REVESTIDO 6,0MM****30941 TUBO REVESTIDO 7,0MM****30942 TUBO REVESTIDO 8,0MM****30943 TUBO REVESTIDO 10,0MM**

- Tubo para combustível diesel e gasolina até 100°C



Rolo de 5mts

**30936 TUBO AVANÇO/ATRASSO 3.0MM X 9.0MM**

- Para utilização nos sistemas de ignição



Rolo de 10mts



**31034** CONECTOR T 4MM

**31035** CONECTOR T 5MM

**31036** CONECTOR T 6MM

**31037** CONECTOR T 8MM

**31038** CONECTOR T 10MM

**31039** CONECTOR T 12MM

**31040** CONECTOR T 15MM

**31041** CONECTOR T 16MM

• ISO9001:2008



**Descrição**

31034 a 31037 - Caixa 10uni  
31038 a 31041 - Caixa 5uni

**31050** CONECTOR 4 VIAS 4MM

**31051** CONECTOR 4 VIAS 6MM

**31052** CONECTOR 4 VIAS 8MM

**31053** CONECTOR 4 VIAS 10MM

**31054** CONECTOR 4 VIAS 12MM

• ISO9001:2008



Embalagens 5uni

**31042** CONECTOR CURVO 4MM

**31043** CONECTOR CURVO 5MM

**31044** CONECTOR CURVO 6MM

**31045** CONECTOR CURVO 8MM

**31046** CONECTOR CURVO 10MM

**31047** CONECTOR CURVO 12MM

**31048** CONECTOR CURVO 15MM

**31049** CONECTOR CURVO 16MM

• ISO9001:2008



**Descrição**

31042 a 31045 - Caixa 10uni  
31046 a 31049 - Caixa 5uni

**31065** TAMPÃO 4MM

**31066** TAMPÃO 6MM

**31067** TAMPÃO 8MM

**31068** TAMPÃO 10MM

**31069** TAMPÃO 12MM

**31070** TAMPÃO 15MM

• Caixa 10uni  
• ISO9001:2008



**31030** CONECTOR/REDUTOR 6MM : 4MM

**31031** CONECTOR/REDUTOR 8MM : 6MM

**31032** CONECTOR/REDUTOR 10MM : 8MM

**31033** CONECTOR/REDUTOR 12MM : 10MM

• Caixa 5uni  
• ISO9001:2008



**31055** CONECTOR EM Y 4 X 4MM

**31056** CONECTOR EM Y 6 X 6MM

**31057** CONECTOR EM Y 8 X 8MM

**31058** CONECTOR EM Y 10 X 10MM

**31059** CONECTOR EM Y 12 X 12MM

• Caixa 5uni  
• ISO9001:2008



**31060** CONECTOR/REDUTOR 6MM : 4MM

**31061** CONECTOR/REDUTOR 8MM : 6MM

**31062** CONECTOR/REDUTOR 10MM : 8MM

**31063** CONECTOR/REDUTOR 12MM : 10MM

**31064** CONECTOR/REDUTOR 15MM : 12MM

• Caixa 10uni  
• ISO9001:2008



CONSUMÍVEIS

8-23

- 31020 CONECTOR RÁPIDO 4MM
- 31021 CONECTOR RÁPIDO 5MM
- 31022 CONECTOR RÁPIDO 6MM
- 31023 CONECTOR RÁPIDO 8MM
- 30124 CONECTOR RÁPIDO 10MM
- 31025 CONECTOR RÁPIDO 12MM
- 31026 CONECTOR RÁPIDO 15MM
- 31027 CONECTOR RÁPIDO 16MM
- 31028 CONECTOR RÁPIDO 18MM
- 31029 CONECTOR RÁPIDO 22MM

• ISO9001:2008



Descrição

31020 a 31023 - Caixa 10uni  
 31025 a 31029 - Caixa 5uni  
 30124 - Caixa 5uni

- 31096 UNIÃO 4MM
- 31097 UNIÃO 5MM
- 31098 UNIÃO 6MM
- 31099 UNIÃO 8MM
- 31110 UNIÃO 10MM
- 31111 UNIÃO 12MM

• Caixa 5uni  
 • ISO9001:2008



- 31112 UNIÃO 6 X 4MM
- 31113 UNIÃO 6 X 6MM
- 31114 UNIÃO 8 X 6MM
- 31115 UNIÃO 10 X 8MM
- 31116 UNIÃO 10 X 10MM
- 31117 UNIÃO 12 X 10MM

• Caixa 10uni  
 • ISO9001:2008



- 31077 TEFLON PTFE

• Caixa 10uni



Descrição

Utilizado em Plástico | Ferro | Cobre | Latão | Cerâmica, Etc.

- 31125 TUBO TRAVÃO NICKEL 6MM
- 31126 TUBO TRAVÃO NICKEL 8MM
- 31127 TUBO TRAVÃO NICKEL 10MM
- 31129 TUBO TRAVÃO NICKEL 12MM
- 31130 TUBO TRAVÃO NICKEL 3/16"
- 31131 TUBO TRAVÃO NICKEL 1/4"
- 31132 TUBO TRAVÃO NICKEL 5/16"
- 31133 TUBO TRAVÃO NICKEL 3/8"
- 31134 TUBO TRAVÃO NICKEL 1/2"

• Rolos 7.5mts



- 4040375 TUBO TRAVÃO COBRE 5 X 6MM
- 4040376 TUBO TRAVÃO COBRE 5 X 8MM
- 4040377 TUBO TRAVÃO COBRE 6 X 8MM
- 31135 TUBO TRAVÃO COBRE 3/16"
- 31136 TUBO TRAVÃO COBRE 1/4"
- 31137 TUBO TRAVÃO COBRE 5/16"
- 31138 TUBO TRAVÃO COBRE 3/8"
- 31139 TUBO TRAVÃO COBRE 1/2"

• De 4040375 a 4040377 Rolos 5mts  
 • De 31135 a 31139 Rolos 7,5mts



- 31095 CONJUNTO DE CHAVES



- 31120 CONECTOR EM LATÃO T 4MM
- 31121 CONECTOR EM LATÃO T 6MM
- 31122 CONECTOR EM LATÃO T 8MM
- 31123 CONECTOR EM LATÃO T 10MM
- 31124 CONECTOR EM LATÃO T 12MM

• Caixa 5 uni



#### Descrição

Inclui: Bicones de Latão

- 31140 BICONE 4MM
- 31141 BICONE 5MM
- 31142 BICONE 6MM
- 31143 BICONE 8MM
- 31144 BICONE 10MM
- 31145 BICONE 12MM
- 31169 BICONE 5/32"
- 31170 BICONE 3/16"
- 31171 BICONE 1/4"
- 31172 BICONE 5/16"
- 31173 BICONE 3/8"
- 31174 BICONE 1/2"
- 31175 BICONE 5/8"

• Caixa 25uni



- 31146 BICONE 4MM
- 31147 BICONE 5MM
- 31148 BICONE 6MM
- 31149 BICONE 8MM
- 31150 BICONE 10MM
- 31151 BICONE 12MM
- 31159 BICONE 5/32"

• Caixa 25uni



- 31160 BICONE 3/16"
- 31161 BICONE 1/4"
- 31162 BICONE 5/16"
- 31163 BICONE 3/8"
- 31164 BICONE 1/2"
- 31168 BICONE 5/8"

• Caixa 25uni



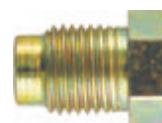
- 31152 UNIÃO EM LATÃO 4MM
- 31153 UNIÃO EM LATÃO 5MM
- 31154 UNIÃO EM LATÃO 6MM
- 31155 UNIÃO EM LATÃO 8MM
- 31156 UNIÃO EM LATÃO 9MM
- 31157 UNIÃO EM LATÃO 10MM
- 31158 UNIÃO EM LATÃO 12MM
- 31176 UNIÃO EM LATÃO 1/8"
- 31177 UNIÃO EM LATÃO 5/32"
- 31178 UNIÃO EM LATÃO 3/16"
- 31179 UNIÃO EM LATÃO 1/4"
- 31180 UNIÃO EM LATÃO 5/16"
- 31181 UNIÃO EM LATÃO 3/8"
- 31182 UNIÃO EM LATÃO 1/2"
- 31183 UNIÃO EM LATÃO 5/8"

• Caixa 10uni



- 31184 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO

• Caixa 25uni



#### Descrição

Rosca macho 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"



**31185 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

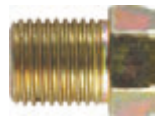
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31186 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31187 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

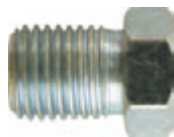
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca fêmea 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31188 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 3/8" UNF  
Tubo de travão 3/16"

**31189 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

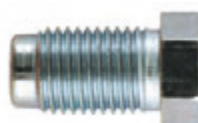
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca fêmea 3/8" UNF  
Tubo de travão 3/16"

**31190 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

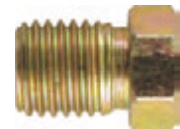
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 3/8" UNF  
Tubo de travão 3/16"

**31191 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

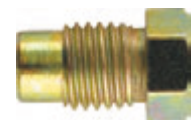
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 10mm x 1.25mm  
Tubo de travão 3/16"

**31192 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

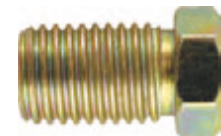
- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 10mm x 1.25mm  
Tubo de travão 3/16"

**31193 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 10mm x 1.25mm  
Tubo de travão 3/16"

**31194 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca macho 7/16" UNF  
Tubo de travão 1/4"

**31195 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

- Caixa 25uni

**Descrição**

Rosca fêmea 7/16" UNF  
Tubo de travão 1/4"

**31196 CONECTOR TUBO DE TRAVÃO T**

- Caixa 5uni

**Descrição**

Rosca 3/8" UNF  
Tubo de travão 3/16"

**31197 CONECTOR TUBO DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca fêmea 3/8" UNF  
Tubo de travão 3/16"

**31198 CONECTOR TUBO DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca fêmea 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31199 CONECTOR TUBO DE TRAVÃO T**

• Caixa 5uni



**Descrição**  
Rosca 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31200 BICONE PARA TUBO DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca macho 10mm x 1mm  
Tubo de travão 3/16"

**31201 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca 1/4" UNF  
Mini | Mini Cooper

**31202 SANGRADOR DE TRAVÃO**

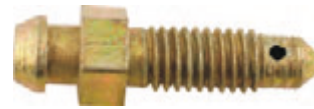
• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca 3/8" UNF

**31203 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca M6 x 1mm x 29mm  
BMW | VW

**31204 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca M6 x 1mm x 38mm  
Audi | VW

**31205 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca M7 x 1mm  
Audi | VW

**31206 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca M8 x 1.25mm  
Fiat

**31207 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
Rosca M10 x 1mm  
Ford

**31208 SANGRADOR DE TRAVÃO**

• Caixa 25uni



**Descrição**  
12mm x 1mm  
Para tubo 3/16"

**31210 COPOS LUBRIFICAÇÃO M-6X1,0MM**

**31211 COPOS LUBRIFICAÇÃO M-8X1,0MM**

**31212 COPOS LUBRIFICAÇÃO M-8X1,25MM**

**31213 COPOS LUBRIFICAÇÃO M-10X1,0MM**

**31214 COPOS LUBRIFICAÇÃO M-10X1,5MM**

• Caixa de 50uni



• Direitos

**31215** COPOS LUB. M-6X1,0MM**31216** COPOS LUB. M-8X1,0MM**31217** COPOS LUB. M-8X1,25MM**31218** COPOS LUB. M-10X1,0MM**31219** COPOS LUB. M-10X1,5MM

• Caixa de 50uni



45°

**31220** COPOS LUB. M-6X1,0MM**31221** COPOS LUB. M-8X1,0MM**31222** COPOS LUB. M-8X1,25MM**31223** COPOS LUB. M-10X1,0MM**31224** COPOS LUB. M-10X1,5MM

• Caixa de 50uni



90°

**31227** COPOS LUB. 1/4" UNF**31228** COPOS LUB. 5/16" UNF**31229** COPOS LUB. 1/8" BSP**31230** COPOS LUB. 1/4" BSP**31231** COPOS LUB. 1/4" BSF**31232** COPOS LUB. 5/16" BSF**31233** COPOS LUB. 3/8" BSF

• Caixa de 50uni



Direitos

**31234** COPOS LUB. 1/4" UNF LONGOS

• Caixa de 25uni

**31235** COPOS LUB. 1/4" UNF**31236** COPOS LUB. 5/16" UNF**31237** COPOS LUB. 1/8" BSP**31238** COPOS LUB. 1/4" BSP**31239** COPOS LUB. 1/4" BSF**31240** COPOS LUB. 5/16" BSF**31241** COPOS LUB. 3/8" BSF• Caixa de 50uni  
• 31241 Caixas de 25uni

45°

**31242** COPOS LUB. 1/8" BSP**31243** COPOS LUB. 1/4" UNF**31244** COPOS LUB. 1/4" BSP

• Caixa de 25 uni



90°

**31245** COPOS LUB. 1/8" BSP**31246** COPOS LUB. 1/4" BSP**31247** COPOS LUB. 3/8" BSP

• Caixa de 25uni

**31225** PONTEIRA DE LUBRIFICAÇÃO 1/8" BSP

• Caixa de 5uni



4 Garras

**31226** PONTEIRA DE LUBRIFICAÇÃO 1/8" BSP

• Caixa de 2uni

**31248** LIGAÇÃO 1/8" BSP

• Caixa de 20uni



Fêmea / Fêmea

**31249** PONTEIRA DE LUBRIFICAÇÃO 1/8" BSP

• Caixas de 3uni

**40150891** TUBO PISTOLA DE MASSA• 300mm - 12"  
• Cabeça de 4 Garras



**31252** TUBO DE MASSA 300MM - 12"

**31253** TUBO DE MASSA 450MM - 18"

- Caixa de 2uni
- 1/8" BSP Macho



**31254** TUBO DE MASSA 300MM - 12"

- Caixa de 2uni
- 1/8" BSP Macho
- Cabeça de 4 Garras



**31250** EXTENSÃO FLEX. 300MM - 12"

**31251** EXTENSÃO FLEX. 450MM - 18"

- Caixa de 3uni
- 1/8" BSP Macho



**32808** SERRA CABOS 6,0MM

**32809** SERRA CABOS 7,0MM LATERAL

**32810** SERRA CABOS 8,0MM

- Caixa de 20 Unidades



**33140** PARAFUSO 6,0 X 40,0MM (PAR)

**33141** PARAFUSO 6,0 X 75,0MM (PAR)

**33142** PARAFUSO 8,0 X 40,0MM (PAR)

**33143** PARAFUSO 8,0 X 75,0MM (PAR)

**33144** PARAFUSO 10,0 X 40,0MM (PAR)

**33145** PARAFUSO 10,0 X 75,0MM (PAR)

- Parafusos zincados encaixe quadrado com porca



33140 a 33141 - Cxa 100uni

**31372** PARAFUSO 6,0 X 40,0MM

**31373** PARAFUSO 6,0 X 75,0MM

**31374** PARAFUSO 8,0 X 40,0MM

**31375** PARAFUSO 6,0 X 40,0MM

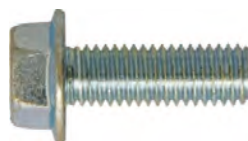
**31376** PARAFUSO 6,0 X 75,0MM

**31377** PARAFUSO 8,0 X 40,0MM

**31378** PARAFUSO 8,0 X 75,0MM

**31379** PARAFUSO 10,0 X 40,0MM

- Parafusos zincados cabeça sextavada com flange



31372 a 31375 - Cxa 100uni  
31376 a 31379 - Cxa 50uni  
31380 a 31381 - Cxa 25uni

**31274** PARAFUSO M5X16MM 50 UNI

**31275** PARAFUSO M5X20MM 50 UNI

**31276** PARAFUSO M5X30MM 50 UNI

**31277** PARAFUSO M5X40MM 50 UNI

**31278** PARAFUSO M5X50MM 50 UNI

**31279** PARAFUSO M6X12MM 50 UNI

**31280** PARAFUSO M6X16MM 50 UNI

**31281** PARAFUSO M6X20MM 50 UNI

**31282** PARAFUSO M6X25MM 50 UNI

**31283** PARAFUSO M6X30MM 50 UNI

**31284** PARAFUSO M6X35MM 50 UNI

**31285** PARAFUSO M6X40MM 50 UNI

**31286** PARAFUSO M6X50MM 50 UNI

**31287** PARAFUSO M6X60MM 50 UNI

**31288** PARAFUSO M6X70MM 50 UNI

## Grupo de Lubrificação



A partir da página 7-1

31289	PARAFUSO M6X75MM 50 UNI
31291	PARAFUSO M6X100MM 25 UNI
31292	PARAFUSO M8X16MM 50 UNI
31293	PARAFUSO M8X20MM 50 UNI
31294	PARAFUSO M8X25MM 50 UNI
31295	PARAFUSO M8X30MM 50 UNI
31296	PARAFUSO M8X35MM 50 UNI
31297	PARAFUSO M8X40MM 50 UNI
31298	PARAFUSO M8X50MM 50 UNI
31299	PARAFUSO M8X60MM 50 UNI
31300	PARAFUSO M8X70MM 50 UNI
31301	PARAFUSO M8X75MM 50 UNI
31302	PARAFUSO M8X80MM 50 UNI
31303	PARAFUSO M8X100MM 25 UNI
31304	PARAFUSO M10X20MM 50 UNI
31305	PARAFUSO M10X25MM 50 UNI
31306	PARAFUSO M10X30MM 50 UNI
31307	PARAFUSO M10X35MM 50 UNI
31308	PARAFUSO M10X40MM 50 UNI
31309	PARAFUSO M10X50MM 50 UNI
31310	PARAFUSO M10X60MM 50 UNI
31311	PARAFUSO M10X70MM 50 UNI
31312	PARAFUSO M10X75MM 50 UNI
31313	PARAFUSO M10X80MM 50 UNI
31314	PARAFUSO M10X100MM 25 UNI
31315	PARAFUSO M12X25MM 50 UNI
31316	PARAFUSO M12X30MM 50 UNI
31317	PARAFUSO M12X40MM 50 UNI
31318	PARAFUSO M12X50MM 50 UNI
31319	PARAFUSO M12X60MM 50 UNI
31320	PARAFUSO M12X70MM 25 UNI
31321	PARAFUSO M12X75MM 25 UNI
31322	PARAFUSO M12X80MM 25 UNI
31323	PARAFUSO M12X100MM 25 UNI
31324	PARAFUSO M14X40MM 25 UNI

• Parafusos zincados 8.8



31325	PARAFUSO M14X50MM 25 UNI
31326	PARAFUSO M14X60MM 25 UNI
31327	PARAFUSO M14X70MM 25 UNI
31328	PARAFUSO M14X75MM 25 UNI
31329	PARAFUSO M14X80MM 25 UNI
31330	PARAFUSO M14X100MM 25 UNI
31331	PARAFUSO M16X40MM 25 UNI
31332	PARAFUSO M16X50MM 25 UNI
31333	PARAFUSO M16X60MM 25 UNI
31334	PARAFUSO M16X75MM 25 UNI
31335	PARAFUSO M16X100MM 25 UNI
31336	PARAFUSO M20X25MM 25 UNI
31337	PARAFUSO M20X50MM 25 UNI
31338	PARAFUSO M20X75MM 25 UNI
31339	PARAFUSO M20X100MM 25 UNI

• Parafusos zincados 8.8



31367	PORCA SERRILHADA M6 100 UNI
31368	PORCA SERRILHADA M8 100 UNI
31369	PORCA SERRILHADA M10 100 UNI
31370	PORCA SERRILHADA M12 50 UNI

• Porca de flange zincada 933



31343	PORCA M3 100 UNI
31344	PORCA M4 100 UNI
31345	PORCA M5 100 UNI
31346	PORCA M6 100 UNI
31347	PORCA M8 100 UNI
31348	PORCA M10 100 UNI
31349	PORCA M12 50 UNI
31350	PORCA M14 50 UNI
31351	PORCA M16 50 UNI
31352	PORCA M20 50 UNI

• Porcas zincadas - Din 934



31361 PORCA M4 100 UNI

31353 PORCA M5 100 UNI

31354 PORCA M6 100 UNI

31355 PORCA M8 100 UNI

31356 PORCA M10 100 UNI

31357 PORCA M12 50 UNI

31358 PORCA M14 50 UNI

31359 PORCA M16 50 UNI

31360 PORCA M20 50 UNI

• Porcas frenadas, zincadas - Din 934



31391 ANILHA M4 250 UNI

31392 ANILHA M5 250 UNI

31393 ANILHA M6 250 UNI

31394 ANILHA M8 250 UNI

31395 ANILHA M10 150 UNI

31396 ANILHA M12 100 UNI

31397 ANILHA M14 100 UNI

31398 ANILHA M16 100 UNI

31399 ANILHA M20 100 UNI

• Anilhas de chapa zincadas - Din 125



31400 ANILHA ABA LG M4 250 UNI

31401 ANILHA ABA LG M5 250 UNI

31402 ANILHA ABA LG M6 200 UNI

31403 ANILHA ABA LG M8 200 UNI

31404 ANILHA ABA LG M10 150 UNI

31405 ANILHA ABA LG M12 100 UNI

31406 ANILHA ABA LG M14 100 UNI

31407 ANILHA ABA LG M16 100 UNI

31408 ANILHA ABA LG M20 100 UNI

• Anilhas de chapa com aba larga zincadas



31424 ANILHA M5 X 19MM 200 UNI

31425 ANILHA M5 X 25MM 200 UNI

31426 ANILHA M6 X 19MM 200 UNI

31427 ANILHA M6 X 25MM 200 UNI

31428 ANILHA M6 X 40MM 200 UNI

31429 ANILHA M8 X 25MM 200 UNI

31430 ANILHA M8 X 50MM 100 UNI

31431 ANILHA M8 X 40MM 200 UNI

31432 ANILHA M10 X 30MM 100 UNI

31433 ANILHA M10 X 40MM 200 UNI

31434 ANILHA M10 X 50MM 100 UNI

• Anilhas em chapa de aba larga zincadas



31415 ANILHA DE MOLA M4 250 UNI

31416 ANILHA DE MOLA M5 250 UNI

31417 ANILHA DE MOLA M6 250 UNI

31418 ANILHA DE MOLA M8 250 UNI

31419 ANILHA DE MOLA M10 150 UNI

31420 ANILHA DE MOLA M12 100 UNI

31421 ANILHA DE MOLA M14 100 UNI

31422 ANILHA DE MOLA M16 100 UNI

31423 ANILHA DE MOLA M20 100 UNI

• Anilhas de mola zincadas, perfil rectangular



31468 PARAFUSO Nº6 X 1/2"

31469 PARAFUSO Nº6 X 3/4"

31470 PARAFUSO Nº6 X 1"

31471 PARAFUSO Nº8 X 1/2"

31472 PARAFUSO Nº8 X 3/4"

31473 PARAFUSO Nº8 X 1"

31474 PARAFUSO Nº8 X 1.1/2"

31475 PARAFUSO Nº10 X 1/2"

31476 PARAFUSO Nº10 X 3/4"

31477 PARAFUSO Nº10 X 1"

31478 PARAFUSO Nº10 X 1.1/2"

• Parafusos zincados auto-roscantes  
• Cabeça PZ de embeber

Caixa de 200 uni



## CONSUMÍVEIS

8-31

**31479** PARAFUSO Nº14 X 1/2"**31480** PARAFUSO Nº14 X 3/4"**31483** PARAFUSO Nº14 X 2"

- Parafusos zincados para soalho
- Cabeça CSK AB



Caixa de 200 uni

**32818** PARAFUSO Nº4 X 1/2"**32820** PARAFUSO Nº6 X 1/2"**32821** PARAFUSO Nº6 X 3/4"**32822** PARAFUSO Nº6 X 1"**32823** PARAFUSO Nº8 X 1/2"**32824** PARAFUSO Nº8 X 3/4"**32825** PARAFUSO Nº8 X 1"**32826** PARAFUSO Nº8 X 1.1/2"**32827** PARAFUSO Nº10 X 1/2"**32828** PARAFUSO Nº10 X 3/4"**32829** PARAFUSO Nº10 X 1"**32830** PARAFUSO Nº10 X 1.1/2"**32831** PARAFUSO Nº12 X 1/2"**32832** PARAFUSO Nº12 X 3/4"**32833** PARAFUSO Nº12 X 1"**32834** PARAFUSO Nº14 X 3/4"**32835** PARAFUSO Nº14 X 1.1/2"

- Parafusos zincados auto-roscentes
- Cabeça PZ de tremçoço



Caixa de 200 uni

**31500** PARAFUSO Nº8 X 1/2"**31501** PARAFUSO Nº8 X 3/4"**31502** PARAFUSO Nº8 X 1"**31503** PARAFUSO Nº10 X 1/2"**31504** PARAFUSO Nº10 X 3/4"**31505** PARAFUSO Nº10 X 1"**31506** PARAFUSO Nº12 X 1"**31507** PARAFUSO Nº12 X 1.1/2"**31508** PARAFUSO Nº12 X 2"**31509** PARAFUSO Nº14 X 1"**31510** PARAFUSO Nº14 X 2"

- Parafusos zincados auto-perfurantes
- Cabeça sextavada de flange



Caixa de 100 uni

**35200** PARAFUSO Nº14 X 1.1/2"**35201** PARAFUSO Nº14 X 1.3/4"**35203** PARAFUSO Nº14 X 2"

- Parafusos zincados para soalho
- BS 4174



Caixa de 200 uni

**31512** PARAFUSO Nº6 X 1/2"**31513** PARAFUSO Nº6 X 3/4"**31514** PARAFUSO Nº6 X 1"**31515** PARAFUSO Nº8 X 1/2"**31516** PARAFUSO Nº8 X 3/4"**31517** PARAFUSO Nº8 X 1"**31518** PARAFUSO Nº10 X 1/2"**31519** PARAFUSO Nº10 X 3/4"**31520** PARAFUSO Nº10 X 1"**31521** PARAFUSO Nº10 X 1.1/2"**31522** PARAFUSO Nº10 X 2"**31523** PARAFUSO Nº14 X 1"**31524** PARAFUSO Nº14 X 1.1/2"**31525** PARAFUSO Nº14 X 2"

- Parafusos zincados auto-perfurantes - Din 7504N
- Cabeça de tremçoço PH



Caixa de 100 uni

**31562** PARAFUSO Nº10 X 3/4"

- Parafusos auto-roscentes ACME preto
- Cabeça sextavada com anilha



Caixa de 100 uni

**31485** PARAFUSO Nº6 X 1/2"**31486** PARAFUSO Nº6 X 3/4"**31487** PARAFUSO Nº6 X 1"**31488** PARAFUSO Nº8 X 1/2"**31489** PARAFUSO Nº8 X 3/4"**31490** PARAFUSO Nº8 X 1"**31491** PARAFUSO Nº8 X 1.1/4"**31492** PARAFUSO Nº10 X 1/2"**31493** PARAFUSO Nº10 X 3/4"

- Parafusos pretos auto-roscentes
- Cabeça PZ de flange



Caixa de 200 uni

**31558 PARAFUSO Nº8 X 3/4"**

**31559 PARAFUSO Nº10 X 3/4"**

**31560 PARAFUSO Nº12 X 3/4"**

**31561 PARAFUSO Nº14 X 3/4"**

- Parafusos zincados auto-roscentes ACME
- Cabeça sextavada de flange



Caixa de 100 uni

**35155 PARAFUSO Nº8 X 3/4"**

**35156 PARAFUSO Nº10 X 3/4"**

**35157 PARAFUSO Nº12 X 3/4"**

**35158 PARAFUSO Nº14 X 3/4"**

- Parafusos zincados auto-roscentes ACME
- Cabeça sextavada com anilha



Caixa de 100 uni

**31563 PARAFUSO Nº14 X 3/4"**

- Parafusos auto-roscentes ACME pretos
- Cabeça sextavada com anilha



Caixa de 100 uni

**31542 PARAFUSO BRANCO 4,8 X 18MM**

**31543 PARAFUSO AMARELO 4,8 X 18MM**

**31544 PARAFUSO PRETO 4,8 X 18MM**

**31545 PARAFUSO AZUL 4,8 X 18MM**

**31546 PARAFUSO BRANCO 4,8 X 24MM**

**31547 PARAFUSO AMARELO 4,8 X 24MM**

**31548 PARAFUSO PRETO 4,8 X 24MM**

**31549 PARAFUSO AZUL 4,8 X 24MM**

- Parafusos para chapa de matrícula
- Cabeça PH



Caixa de 100 uni

**31554 TIRAS ADESIVAS**

- Tiras adesivas para chapas de matrícula



Caixa de 100 uni

**30633 PARAFUSO CAPA BRANCA**

**30634 PARAFUSO CAPA AMARELA**

**30635 PARAFUSO CAPA PRETA**

- Parafusos de segurança com capas plásticas
- Para chapas de matrícula



Caixa de 100 uni

**31534 CAPA P/ PARAFUSO BRANCA**

**31535 CAPA P/ PARAFUSO AMARELA**

**31536 CAPA P/ PARAFUSO PRETA**

**31537 CAPA P/ PARAFUSO AZUL**

- Capas plásticas parafusos de chapas de matrícula
- Com anilha para parafusos PZ Nº8 x 3/4"



Caixa de 100 uni

**31538 CAPA P/ PARAFUSO BRANCA**

**31539 CAPA P/ PARAFUSO AMARELA**

**31540 CAPA P/ PARAFUSO PRETA**

**31541 CAPA P/ PARAFUSO AZUL**

- Capas para parafusos de chapas de matrícula
- Para parafusos Nº8 x 3/4"



Caixa de 100 uni

**31526 PARAFUSO BRANCO Nº6 X 3/4"**

**31527 PARAFUSO AMARELO Nº6 X 3/4"**

**31528 PARAFUSO PRETO Nº6 X 3/4"**

**31529 PARAFUSO AZUL Nº6 X 3/4"**

**31530 PARAFUSO BRANCO Nº6 X 1"**

- Parafusos plásticos com porca para chapas de matrícula
- Cabeça de fenda



Caixa de 100 uni

**31531 PARAFUSO AMARELO Nº6 X 1"**

**31532 PARAFUSO PRETO Nº6 X 1"**

**31533 PARAFUSO AZUL Nº6 X 1"**

- Parafusos plásticos com porca para chapas de matrícula
- Cabeça de fenda

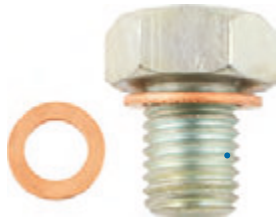


Caixa de 100 uni

**NOVO**  
ARTIGO

**32738 BUJÃO DE ÓLEO VAUXHALL, OPEL**

- M14x1.5mm

**Descrição**

Vauxhall | Opel VW  
1 x Anilha de Cobre

**32739 BUJÃO DE ÓLEO OPEL**

- M14x1.5mm

**Descrição**

Vauxhall | Opel Corsa 16V | Astra 1.8 | Vectra TD | Omega 95  
1 x Anilha de Nitrilo

**32740 BUJÃO DE ÓLEO**

- M14x1.25mm

**Descrição**

Rover 200/400 | Peugeot 106/306/405 | Citroen Berlingo | C15  
1 x Anilha de Cobre

**32741 BUJÃO DE ÓLEO**

- M16x1.5mm

**Descrição**

Citroen AX/BX/XM/ZX/Saxo | Rover 200/400 Diesel | Peugeot 106/205/309/405  
1 x Anilha de Cobre

**32742 BUJÃO DE ÓLEO**

- M12x1.25mm

**Descrição**

Nissan | Nissan Vanett | Toyota | Toyota MR2 | Carros Japoneses  
1 x Anilha de Cobre

**32743 BUJÃO DE ÓLEO RENAULT**

- M18x1.25mm

**Descrição**

Renault | Renault 12  
1 x Anilha Brick  
1 x KFC 18242

**32744 BUJÃO DE ÓLEO RENAULT**

- M16x1.5mm

**Descrição**

Renault R9/11/19/21 | Renault Express | Clio | Super Express  
1 x Anilha de Cobre

**32745 BUJÃO DE ÓLEO**

- M22x1.5mm

**Descrição**

Alfa Romeo | Peugeot 205 | Fiat  
1 x Anilha de Cobre

**32746 BUJÃO DE ÓLEO**

- M22x1.5mm

**Descrição**

Fiat Panda | Cinquicento

**32747 BUJÃO DE ÓLEO**

- M14x1.5mm

**Descrição**

VW  
1 x Anilha Cobre

**32748 BUJÃO DE ÓLEO**

- M14x1.5mm

**Descrição**

Seat Ibiza | Malaga | Toledo | VW | Audi

**32749 BUJÃO DE ÓLEO FORD**

- M12x1.75mm

**Descrição**

Ford Mondeo Zetec | Ford Transit



### 32750 BUJÃO DE ÓLEO BMW MINI

- M14x1.5mm



**Descrição**  
BMW | Mini

### 32751 BUJÃO DE ÓLEO BMW

- M12x1.5mm



**Descrição**  
BMW 3 Series & E30 | BMW 5 Series & E12/E34  
1 x Anilha de Alumínio

### 32752 BUJÃO DE ÓLEO

- M13x1.25mm



**Descrição**  
Metro | Montego | Maestro | Honda Civic  
1 x Anilha de Cobre

### 32735 BUJÃO DE ÓLEO FORD

- M14x1.5mm



**Descrição**  
Escort | Fiesta | Orion | Sierra Mondeo 97 | Zetec  
1 x Anilha Brick  
1 x Anilha de Nylon

### 32736 BUJÃO DE ÓLEO FORD

- M14x1.5mm



**Descrição**  
Escort | Fiesta 1.6 | Focus Diesel 1.8 | KA | Mondeo 98  
1 x Anilha de Borracha

### 32737 BUJÃO DE ÓLEO OPEL & VW

- M14x1.5mm



**Descrição**  
Vauxhall | Opel VW  
1 x Anilha de Cobre

### 40155225 KIT BUJÕES ÓLEO M13X1.5MM

### 40155226 KIT BUJÕES ÓLEO M13X1.25MM

### 40155227 KIT BUJÕES ÓLEO M15X1.5MM

### 40155228 KIT BUJÕES ÓLEO M17X1.5MM

### 40155229 KIT BUJÕES ÓLEO M20X1.5MM

### 40155230 KIT BUJÕES ÓLEO M22X1.5MM

- Inclui:  
6 Bujões  
1 Macho  
Anilhas de Cobre



### 40155124 KIT DE REPARAÇÃO DE BUJÕES

- 114 Unidades
- Inclui:  
6 Machos  
36 Bujões  
72 Anilhas



**Descrição**  
M13 x 1.25 | M13 x 1.5 | M15 x 1.5 | M17 x 1.5 | M20 x 1.5 | M22 x 1.5

### 31718 ANILHA NYLON 13X20X2MM

### 31719 ANILHA NYLON 14.5X22X2MM

### 31720 ANILHA BRICK 16.7X24MM

### 31721 ANILHA ALUMÍNIO 12X15X1.5MM

### 31722 ANILHA ALUMÍNIO 14X22X2MM

### 31723 ANILHA ALUMÍNIO 22X27X1.5MM

### 31724 ANILHA COBRE 12X17X2MM

### 31725 ANILHA FIBRA 12X24X2MM

### 31726 ANILHA FIBRA 13X22X2MM

- Caixa 50uni



### 31730 ANILHA BRICK M10

### 31731 ANILHA BRICK M12

### 31732 ANILHA BRICK M14

### 31733 ANILHA BRICK M16

### 31734 ANILHA BRICK M18

### 31735 ANILHA BRICK M20

### 31736 ANILHA BRICK M22

## CONSUMÍVEIS

8-35

## 31739 ANILHA BRICK M24



## Descrição

31730 a 31735 - Caixa 50uni  
31736 e 31739 - Caixa 25uni

## 31790 ANILHA DE FIBRA 5X9X1MM

## 31791 ANILHA DE FIBRA 6X10X1MM

## 31792 ANILHA DE FIBRA 8X12X1MM

## 31793 ANILHA DE FIBRA 10X14X1MM

## 31794 ANILHA DE FIBRA 12X18X1.5MM

## 31795 ANILHA DE FIBRA 14X20X1.5MM

## 31796 ANILHA DE FIBRA 16X22X1.5MM

## 31797 ANILHA DE FIBRA 18X24X1.5MM

• Caixa 100uni



## Descrição

Anilha DIN 7603A

## 31810 ANILHA COBRE 6X10X1MM

OE Bosch 2916710602

## 31811 ANILHA COBRE 8X11.5X1MM

OE Lucas NW517W4|Bosch 2916710646

## 31812 ANILHA COBRE 10X13.5X1MM

OE Bosch 2916710605

## 31813 ANILHA COBRE 10X14X1MM

OE Bosch 2916710649

## 31814 ANILHA COBRE 10X20X1MM

OE Perkins 2411126

## 31815 ANILHA COBRE 10X20X2MM

OE Perkins 0920113|Lucas 5339401

## 31816 ANILHA COBRE 12X16X1.5MM

OE Bosch 2916710607

## 31817 ANILHA COBRE 12X18X1.5MM

OE Bosch 2916710608

## 31818 ANILHA COBRE 14X18X1.5MM

OE Bosch 2916710609

## 31819 ANILHA COBRE 14X20X1.5MM

OE Bosch 2916710610

## 31820 ANILHA COBRE 16X20X1.5MM

OE Bosch 2916710611

## 31821 ANILHA COBRE 17X21X1.5MM

OE GM 1402557

## 31822 ANILHA COBRE 21X25X1MM

OE Lucas NW559

## 31823 ANILHA COBRE 22X27X1MM

OE Lucas NW560

• Caixa 100uni



## Descrição

Anilha DIN 7603A  
Anilha para Injector Diesel

## 31710 ANILHA COMPRESSÃO 14X20X2MM

## 31712 ANILHA COMPRESSÃO 16X22X2MM

## 31713 ANILHA COMPRESSÃO 18X24X2MM

## 31714 ANILHA COBRE 14X20X1.5MM

## 31715 ANILHA COBRE 16.3X25X2MM

## 31716 ANILHA COBRE 14X19X2MM

## 31717 ANILHA COBRE 19X26X2MM

• Caixa 50uni



## 31728 O'RING FALANGE 13X22X3MM

• Caixa 50uni



## 31825 ANILHA DE COBRE 5X9X1MM

## 31826 ANILHA DE COBRE 6X10X1MM

## 31827 ANILHA DE COBRE 6X12X1MM

## 31828 ANILHA DE COBRE 8X12X1MM

## 31829 ANILHA DE COBRE 8X14X1MM

## 31830 ANILHA DE COBRE 10X14X1MM

## 31831 ANILHA DE COBRE 10X16X1MM

## 31832 ANILHA DE COBRE 12X16X1.5MM

## 31833 ANILHA DE COBRE 12X18X1.5MM

## 31834 ANILHA DE COBRE 14X18X1.5MM

## 31835 ANILHA DE COBRE 14X20X1.5MM

## 31836 ANILHA DE COBRE 16X20X1.5MM

## 31837 ANILHA DE COBRE 16X22X1.5MM

## 31838 ANILHA DE COBRE 18X22X1.5MM

## 31839 ANILHA DE COBRE 18X24X1.5MM

## 31840 ANILHA DE COBRE 20X26X1.5MM

## 31841 ANILHA DE COBRE 24X30X2MM

• Caixa 100uni



## Descrição

Anilha DIN 7603A

**38001 ANILHA COMPRESSÃO 6X10MM**

**38002 ANILHA COMPRESSÃO 8X12MM**

**38003 ANILHA COMPRESSÃO 10X14MM**

**38004 ANILHA COMPRESSÃO 12X17MM**

**31710 ANILHA COMPRESSÃO 14X20MM**

**31712 ANILHA COMPRESSÃO 16X22MM**

**31713 ANILHA COMPRESSÃO 18X24MM**

**38008 ANILHA COMPRESSÃO 20X26MM**

**38009 ANILHA COMPRESSÃO 22X27MM**

**38010 ANILHA COMPRESSÃO 26X32MM**



**Descrição**

31710 a 31713 - Caixa 50uni  
38001 a 38010 - Caixa uni

**31745 ANILHA DE COBRE 13.85X7.3X1.4MM**

**31746 ANILHA DE COBRE 14.60X7.5X1.3MM**

**31747 ANILHA DE COBRE 14.60X7.5X3.0MM**

**31748 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X2.0MM**

**31749 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X2.5MM**

**31750 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X3.0MM**

**31751 ANILHA DE COBRE 15.50X7.5X2.0MM**

**31752 ANILHA DE COBRE 16.00X7.5X1.5MM**

**31753 ANILHA DE COBRE 16.00X7.5X1.7MM**

**31754 ANILHA DE COBRE 16.00X7.5X2.0MM**

**31755 ANILHA DE COBRE 16.40X7.4X2.0MM**

**31756 ANILHA DE COBRE 20.00X9.4X0.9MM**

**31757 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X1.0MM**

**31758 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X1.5MM**

**31759 ANILHA DE COBRE 15.00X7.5X2.0MM**

- Caixa 10uni
- Anilhas especiais para injectores Common Rail



**31570 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18mm
- Haste 20mm x 7,9mm
- Nylon preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31571 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 17,6mm
- Haste 15,5mm x 7,9mm
- Nylon preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31572 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 30,4mm
- Haste 19,1mm
- Furo 7,0 mm
- Nylon preto
- Nissan | Toyota



Caixa de 50uni

**31573 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Cabeça 30,0mm
- Haste 16,0mm x 8,0mm
- Nylon preto
- Toyota



Caixa de 50uni

**31574 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Cabeça 24,2mm
- Haste 18,5mm x 7,7mm
- Nylon branco
- Opel | Chrysler



Caixa de 50uni

**31576 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 10,2mm
- Haste 21,0mm x 18,2mm
- Furo 9,0mm
- Nylon branco
- Isuzu | Mazda | Toyota



Caixa de 50uni

**31577 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 21,7mm
- Largura 13,6mm
- Nylon Preto
- Ford | Honda | Mitsubishi



Caixa de 50uni



**31578 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 24,4mm
- Haste 18,0mm x 7,8mm
- Nylon Branco
- Opel | Chrysler



Caixa de 50uni

**31579 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,5mm
- Haste 20,7mm
- Nylon preto
- Furo 8,0mm
- Toyota



Caixa de 50uni

**31580 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Cabeça 9,2mm x 9,2mm
- Haste 6,6mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Branco
- Mazda | Nissan



Caixa de 50uni

**31581 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Cabeça 11,9mm x 11,9mm
- Haste 10,5mm
- Furo 9,0mm
- Nylon Branco
- Mitsubishi | Toyota



Caixa de 50uni

**31582 MOLA DE FIXAÇÃO REDONDA**

- Cabeça 20,5mm
- Haste 17,7mm
- Furo 8,8mm
- Nylon preto
- Toyota



Caixa de 50uni

**31583 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Cabeça 16,7mm
- Haste 8mm
- Furo 8,5mm
- Nylon branco
- Honda | Mazda | Nissan



Caixa de 50uni

**31584 MOLA DE FIXAÇÃO REDONDA**

- Cabeça 17,7mm
- Haste 16,3mm
- Furo 8,5mm
- Nylon branco
- Mitsubishi | Nissan



Caixa de 50uni

**31585 MOLA DE FIXAÇÃO REDONDA**

- Cabeça 16,4mm
- Haste 17,3mm
- Furo 8,5mm
- Nylon Branco
- Honda | Mazda | Nissan



Caixa de 50uni

**31586 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 24,3mm
- Haste 18,0mm x 7,9mm
- Nylon preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31587 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 17,3mm
- Haste 13,5mm
- Furo 6,3 mm
- Nylon preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31588 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,2mm
- Haste 12,6mm
- Furo 7,0mm
- Nylon preto
- Honda | Mazda | Toyota



Caixa de 50uni

**31589 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,6mm
- Haste 9,5mm
- Furo 8,0mm
- Nylon preto
- Toyota



Caixa de 50uni

**31590 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 8,0mm
- Furo 14,0mm
- Nylon Branco
- Toyota | Ford



Caixa de 50uni

**31591 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,2mm
- Haste 18,6mm x 7,8mm
- Nylon Preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31592 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça Peq. 14,2mm
- Cabeça Grd. 18,6mm
- Haste 14,2mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Branco
- Honda | Toyota



Caixa de 50uni

**31593 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Cabeça 9,8mm
- Haste 16,7mm
- Nylon Branco
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31594 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,5mm
- Haste 20,7mm
- Furo 8,0mm
- Nylon preto
- Honda | Mazda | Toyota



Caixa de 50uni

**31595 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,3mm
- Haste 15,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon preto
- Audi | Volkswagen



Caixa de 50uni

**31596 MOLA DE FIXAÇÃO REDONDA**

- Cabeça 15,0mm
- Haste 20,4mm
- Furo 7,0mm
- Nylon preto
- Audi | Volkswagen



Caixa de 50uni

**31597 MOLA DE FIXAÇÃO REDONDA**

- Cabeça 19,2mm
- Haste 19,2mm
- Furo 8,0mm
- Nylon preto
- BMW | Opel | Volkswagen



Caixa de 50uni

**31598 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Comprimento 13,1mm
- Largura 9,2mm
- Furo 7,7mm
- Nylon branco
- Honda



Caixa de 50uni

**31599 MOLA DE FIXAÇÃO QUADRADA**

- Comprimento 15,1mm
- Largura 13,1mm
- Furo 10,5mm
- Nylon Branco
- Honda



Caixa de 50uni

**31600 MOLA DE FIXAÇÃO RECTANGULAR**

- Comprimento 12,0mm
- Largura 16,0mm
- Furo 10,5mm
- Nylon Branco
- Toyota



Caixa de 50uni

**31601 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,0mm
- Haste 13,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- Honda



Caixa de 50 uni

**31602 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,3mm
- Haste 18,0mm
- Furo 10,0 mm
- Nylon preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**31603 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,9mm
- Haste 7,8mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31604 MOLA DE FIXAÇÃO G. LAMAS**

- Cabeça 19,4mm
- Haste comprimento 12,7mm
- Haste diâmetro 7,1mm
- Nylon preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31605 MOLA DE FIXAÇÃO TABLIER**

- Cabeça 25,4mm
- Haste 22,7mm
- Furo 12,7mm
- Nylon Cinza/Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31606 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Cabeça 10,0mm
- Haste comprimento 11,7mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31607 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Para parafusos N°6
- Cabeça 14,2mm
- Haste 15,1mm
- Furo 7,7mm
- Nylon Branco
- Toyota



Caixa de 50uni

**31608 MOLA DE FIXAÇÃO ROSCADA**

- Parafuso 14,0mm
- Haste 11,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50 uni

**31609 MOLA DE FIXAÇÃO ROSCADA**

- Cabeça 14,0mm
- Haste 11,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**31610 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 13,7mm
- Haste 16,5mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31611 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 30,0mm
- Haste comprimento 6,0mm
- Haste diâmetro 14,8mm
- Furo 5,0mm
- Nylon Preto
- Honda



Caixa de 50uni

**31612 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 11,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- Toyota



Caixa de 50uni

**31613 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 51,8mm
- Furo 5,1mm
- Alcance 6,0mm : 9,0mm
- Flange diâmetro 12,4mm
- Nylon Preto
- Chrysler



Caixa de 50uni

**31614 MOLA DE FIXAÇÃO TABLIER**

- Cabeça 21,4mm
- Haste comprimento 29,2mm
- Haste diâmetro 13,3mm
- Nylon Preto
- Honda



Caixa de 50uni

**31615 MOLA DE FIXAÇÃO CAPOT**

- Cabeça 26,0mm
- Haste comprimento 8,0mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Nylon Cinza
- Honda



Caixa de 50uni

**31616 MOLA DE FIXAÇÃO CAPOT**

- Para parafuso N°12
- Comprimento 16,0mm
- Haste diâmetro 21,0mm
- Furo 5,2mm
- Nylon Preto
- Toyota



Caixa de 50uni

**31617 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 10,0mm
- Haste 7,0mm
- Furo 5,0mm
- Nylon Preto
- Volvo | Mercedes



Caixa de 50uni

**31618 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Para parafuso N°8
- Altura 15,0mm
- Largura 12,0mm
- Comprimento 16,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Mitsubishi | Toyota



Caixa de 50uni

**31619 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Cabeça 14,0mm
- Haste comprimento 8,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Cinza
- Nissan | Toyota



Caixa de 50uni



**31620 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 51,0mm
- Furo 6,0mm
- Alcance 2,5mm : 4,8mm
- Flange diâmetro 16,1mm
- Nylon Preto
- BMW



Caixa de 50uni

**31621 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 19,5mm
- Haste comprimento 15,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Mazda



Caixa de 50uni

**31622 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Lado Esquerdo
- Haste diâmetro 3,9mm
- Haste comprimento 8,6mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Ford | Opel



Caixa de 50uni

**31623 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 20,0mm
- Haste comprimento 21,8mm
- Haste diâmetro 12,8mm
- Nylon Preto
- BMW Serie 3 | 5 e 7



Caixa de 50uni

**31624 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 24,2mm
- Haste comprimento 21,8mm
- Haste diâmetro 12,8mm
- Nylon Preto
- Mitsubishi | Chrysler



Caixa de 50uni

**31625 MOLA DE FIXAÇÃO ROSCADA**

- Para parafuso N°10
- Comprimento 27,0mm
- Largura 18,0mm
- Nylon Preto
- Lexus | Mazda



Caixa de 50uni

**31626 MOLA DE FIXAÇÃO EMBALADEIRA**

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 8,8mm
- Haste diâmetro 8,5mm
- Nylon Branco
- Toyota



Caixa de 50uni

**31627 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 19,0mm
- Largura 12,0mm
- Haste 17,0mm
- Furo 8,5mm
- Para parafuso N°10
- Nylon Branco
- Nissan | Honda



Caixa de 50uni

**31628 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 9,0mm
- Haste diâmetro 8,4mm
- Nylon Rosa
- Opel | Lexus



Caixa de 50uni

**31629 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 13,0mm
- Cabeça grande 18,0mm
- Haste 14,0mm
- Furo 9,0mm
- Nylon Branco
- Subaru | Mitsubishi | Opel



Caixa de 50uni

**31630 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Cabeça 9,5mm
- Haste comprimento 9,8mm
- Haste largura 6,9mm
- Nylon Preto
- Volkswagen | Opel



Caixa de 50 uni

**31631 MOLA DE FIXAÇÃO FARÓIS**

- Para parafuso N°6
- Cabeça 10,5mm
- Haste 14,8mm
- Furo 7,2mm
- Nylon Bege
- Volkswagen | Opel



Caixa de 50uni

**31632 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 52,0mm
- Furo 5,9mm
- Alcance 4,0 : 8,0mm
- Flange 12,7mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31633 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 46,0mm
- Furo 5,1mm
- Alcance 3,2 : 4,0mm
- Flange 8,7mm
- Nylon Preto
- Opel | Chrysler



Caixa de 50uni

**31634 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 54,0mm
- Furo 5,9mm
- Alcance 3,9 : 7,0mm
- Flange 15,8mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31635 MOLA DE FIXAÇÃO ROSCADA**

- Para parafuso N°6
- Cabeça 11,0mm
- Haste 10,0mm
- Furo 7,7mm
- Nylon Branco
- Honda | Toyota



Caixa de 50uni

**31636 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 11,0mm
- Haste 15,0mm
- Furo 5,5mm
- Nylon Preto
- Mazda | Nissan



Caixa de 50uni

**31637 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Cabeça 20,0mm
- Haste 9,0mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Mazda | Ford Probe



Caixa de 50 uni

**31638 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 17,8mm
- Haste 17,5mm
- Furo 6,3mm
- Nylon Preto
- Opel | Ford



Caixa de 50uni

**31639 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,5mm
- Haste 22,8mm
- Furo 6,3mm
- Nylon Preto
- Ford | Chrysler



Caixa de 50uni

**31640 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Comprimento 53,4mm
- Furo 7,1mm
- Alcance 2,4 : 5,0mm
- Flange 18,2mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31641 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 17,9mm
- Haste comprimento 16,4mm
- Haste diâmetro 7,8mm
- Nylon Branco
- Opel | Ford



Caixa de 50uni

**31642 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste 20,0mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Nissan



Caixa de 50uni

**31643 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste 15,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Toyota



Caixa de 50uni

**31644 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Haste 14,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Nissan



Caixa de 50uni

**31645 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 21,0mm
- Haste 25,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Opel



Caixa de 50uni

**31646 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 23,3mm
- Haste 20,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Mazda MX6 | Ford



Caixa de 50uni

**31647 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 23,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Nylon Preto
- Opel | Isuzu



Caixa de 50uni

**31648 MOLA DE FIXAÇÃO TABLIER**

- Cabeça 15,0mm
- Haste 23,0mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Opel | Ford



Caixa de 50uni

**31649 MOLA DE FIXAÇÃO VENTILADOR**

- Cabeça 20,0mm
- Haste 20,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Opel | Ford | Chrysler



Caixa de 50uni

**31650 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,0mm
- Haste 16,0mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Mazda MX6 | Ford



Caixa de 50uni

**31651 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste 14,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Mazda | Ford



Caixa de 50uni

**31652 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 27,6mm
- Haste diâmetro 7,6mm
- Nylon Preto
- Opel | Ford



Caixa de 50uni

**31653 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Cabeça 19,0mm
- Haste comprimento 10,0mm
- Haste diâmetro 7,9mm
- Nylon Branco
- Chevrolet



Caixa de 50uni

**31654 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 5,15mm
- Haste 10,0mm
- Furo 5,0mm
- Nylon Preto
- Ford | Mazda | Toyota



Caixa de 50uni

**31655 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste 15,0mm
- Furo 9,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Toyota



Caixa de 50uni

**31656 CLIP DE FIXAÇÃO PORTA**

- Haste 3,9mm
- Comprimento 10,1mm
- Diâmetro 7,6mm
- Nylon Cinza
- Chevrolet



Caixa de 50uni

**31657 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Cabeça 20,0mm
- Haste 13,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Mitsubishi



Caixa de 50uni

**31658 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Também para radiador e grelha
- Nylon Preto
- Ford | Chrysler



Caixa de 50uni

**31659 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Cabeça pequena 12,0mm
- Cabeça grande 16,0mm
- Haste 24,0mm
- Nylon Branco
- Chrysler



Caixa de 50uni

**31660 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 14,0mm
- Cabeça grande 18,0mm
- Haste comprimento 14,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Nylon Preto
- Volkswagen Jetta



Caixa de 50uni

**31661 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 10,0mm
- Cabeça grande 18,0mm
- Haste comprimento 13,0mm
- Haste diâmetro 9,5mm
- Nylon Preto
- Citroën



Caixa de 50uni



**31662 MOLA DE FIXAÇÃO MALA**

- Cabeça 19,5mm
- Haste comprimento 27,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Nylon Preto
- Honda Civic



Caixa de 50uni

**31663 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,5mm
- Haste comprimento 14,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Nylon Preto
- Toyota | Nissan



Caixa de 50uni

**31664 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 13,0mm
- Haste 14,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Mercedes SL500 / 600



Caixa de 50uni

**31665 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 9,2mm
- Cabeça inferior 14,5mm
- Haste comprimento 17,5mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Nylon Verde
- Opel | Chrysler



Caixa de 50uni

**31666 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Cabeça 22,0mm
- Haste 10,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31667 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 16,0mm
- Cabeça grande 24,0mm
- Furo 8,3mm
- Nylon Preto
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31668 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Diâmetro 11,7mm
- Comprimento 31,3mm
- Furo 5,0mm
- Nylon Preto/Verde
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31669 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 11,7mm
- Cabeça grande 17,7mm
- Comprimento 21,8mm
- Furo 9,3mm
- Nylon Branco/Preto
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31670 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Flange 40,2mm
- Nylon Branco/Azul
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31671 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Flange 40,2mm
- Nylon Branco/Azul
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31672 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Flange 40,2mm
- Nylon Branco/Azul
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31673 CLIP DE FIXAÇÃO PORTA**

- Comprimento 31,0mm
- Largura 8,1mm
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31674 CLIP DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 15,8mm
- Altura 18,4mm
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31675 CLIP DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 12,1mm
- Cabeça grande 17,8mm
- Altura 17,3mm
- Nylon Branco
- Ford | Mazda | Toyota



Caixa de 50uni

**31676 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Largura 11,3mm
- Altura 11,0mm
- Nylon Preto
- Veículos Europeus



Caixa de 50uni

**31677 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,4mm
- Diâmetro 11,2mm
- Furo 4,5mm
- Nylon Preto
- BMW



Caixa de 50uni

**31678 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 12,8mm
- Cabeça grande 18,5mm
- Furo 7,7mm
- Altura 18,3mm
- Nylon Verde
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31679 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Haste diâmetro 4,3mm
- Comprimento 26,0mm
- Furo 7,5mm
- Nylon Cinza
- Veículos Europeus



Caixa de 50uni

**31680 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,3mm
- Haste diâmetro 9,1mm
- Comprimento 20,2mm
- Altura 23,0mm
- Nylon Preto
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31681 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,3mm
- Haste diâmetro 5,0mm
- Altura 17,5mm
- Furo 8,4mm
- Nylon Cinza
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31682 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,5mm
- Altura 15,6mm
- Furo 8,4mm
- Nylon Amarelo
- Mercedes



Caixa de 50uni

**31683 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,2mm
- Comprimento 16,7mm
- Furo 8,2mm
- Nylon Preto
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31684 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,6 x 7,3mm
- Comprimento 12,3mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Volkswagen



Caixa de 50uni

**31685 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,4mm
- Haste diâmetro 6,1mm
- Haste comprimento 10,7mm
- Comprimento total 35,9mm
- Nylon Preto
- Ford



Caixa de 50uni

**31686 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça pequena 13,2mm
- Cabeça grande 18,0mm
- Comprimento 20,5mm
- Furo 7,9mm
- Nylon Azul
- Ford



Caixa de 50uni

**31687 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,1mm
- Haste diâmetro 18,0mm
- Comprimento 10,3mm
- Nylon Preto
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**31688 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,3mm
- Haste diâmetro 8,7mm
- Altura 16,7mm
- Para parafuso 7,5mm
- Nylon Branco
- Mercedes | Citroën | Renault



Caixa de 50uni

**31689 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 20,1mm
- Altura total 21,2mm
- Nylon Preto
- Ford



Caixa de 50uni

**31690 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,8mm
- Haste diâmetro 9,5mm
- Haste comprimento 11,0mm
- Altura total 16,6mm
- Nylon Branco
- Veículos Europeus



Caixa de 50uni

**31691 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,1mm
- Haste diâmetro 6,7mm
- Haste comprimento 15,5mm
- Altura total 17,5mm
- Nylon Preto
- Toyota Hiace



Caixa de 50uni

**31692 CAPA**

- Cabeça 29,3mm
- Haste diâmetro 8,7mm
- Haste comprimento 12,8mm
- Nylon Preto
- Ford | Chrysler



Caixa de 50uni

**31693 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,6mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 24,0mm
- Altura total 26,0mm
- Nylon Preto
- Peugeot | Citroën



Caixa de 50uni

**31694 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste Comprimento 12,0mm
- Altura total 24,0mm
- Nylon Preto
- Volkswagen Jetta



Caixa de 50uni

**35037 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Painei 2,5 : 10mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- BMW Mini | Volvo | Mercedes



Caixa de 50uni

**35038 MOLA DE FIXAÇÃO MALA**

- Cabeça 20,0mm
- Painei 2,5 : 10mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Branco
- Citroën | Fiat | Peugeot



Caixa de 50uni

**35039 REBITE DE FIXAÇÃO P. LUVAS**

- Cabeça 10,0mm
- Painei 1,5 : 5,0mm
- Furo 5,0 : 6,0mm
- Nylon Preto
- BMW | VW | Renault | Citroën



Caixa de 50uni

**35040 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Painei 1,6 : 1,8mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Branco
- BMW | Ford



Caixa de 50uni

**35041 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA**

- Painei 0,6 : 1,6mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Branco
- Renault | Ford | Citroën | Peugeot



Caixa de 50uni

**35042 MOLA DE FIXAÇÃO CAPÔT**

- Cabeça 25,0mm
- Painei 3,0 : 8,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Ford | Volkswagen



Caixa de 50uni

**35043 PORCA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,5mm
- Parafuso Nº6
- Painei 1,2mm
- Furo 7,5mm
- Nylon Preto
- Volkswagen | Audi



Caixa de 50uni

**35044 CLIP DE FIXAÇÃO MOTOR**

- Cabeça 25,0mm
- Comprimento total 27,8mm
- Nylon Preto
- Audi | Volkswagen



Caixa de 50uni

**35045 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES**

- Painei 1,6 : 1,8mm
- Painei 5,0 : 7,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- BMW Mini



Caixa de 50uni



### 35046 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA

- Painel 1,6 : 1,8mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Branco
- BMW | Renault



Caixa de 50uni

### 35047 CLIP DE FIXAÇÃO

- Cabeça 19,8mm
- Painel 2,0 : 8,5mm
- Furo 6,0 : 8,6mm
- Nylon Preto
- Citroën | Renault | Peugeot



Caixa de 50uni

### 35048 MOLA DE FIXAÇÃO PORTA

- Nylon Preto
- Ford



Caixa de 20uni

### 35049 MOLA DE FIXAÇÃO

- Painel 1,6 : 6,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Preto
- Audi | VW | Skoda | Seat



Caixa de 50uni

### 35050 MOLA DE FIXAÇÃO P. CHOQUES

- Nylon Preto
- Mini Cooper



Caixa de 50uni

### 35051 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 20,0mm
- Painel 2,5 : 4,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Mercedes | Peugeot



Caixa de 50uni

### 35052 CLIP DE FIXAÇÃO

- Cabeça 13,0mm
- Painel 0,8 : 1,6mm
- Comprimento 12,7mm
- Furo 8,6mm
- Audi | VW | Fiat



Caixa de 50uni

### 35053 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 13,8mm
- Painel 1,6 : 3,5mm
- Furo 7,5 : 8,0mm
- Nylon Preto
- Audi | VW



Caixa de 50uni

### 35054 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 36,0mm
- Painel 2,5 : 10,5mm
- Comprimento 22,4mm
- Furo 9,3mm
- Nylon Preto
- Renault | Citroën | Peugeot



Caixa de 50uni

### 35055 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,5mm
- Comprimento 25,0mm
- Nylon Preto
- Renault | Ford | Citroën | Peugeot



Caixa de 50uni

### 36168 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Fiat



Caixa de 30uni

### 36169 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 24,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 17,5mm
- Fiat



Caixa de 20uni

### 36170 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 22,0mm
- Fiat



Caixa de 25uni

### 36171 MOLA DE FIXAÇÃO

- Haste largura 17,0mm
- Haste comprimento 27,0mm
- Fiat



Caixa de 50uni

**36172 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,3mm
- Haste diâmetro 7,7mm
- Haste comprimento 15,9mm
- Fiat



Caixa de 25uni

**36173 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,1mm
- Haste diâmetro 7,6mm
- Haste comprimento 19,4mm
- Fiat



Caixa de 25uni

**36174 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 25,2mm
- Haste diâmetro 18,2mm
- Haste comprimento 20,8mm
- Fiat



Caixa de 20uni

**36175 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 20,0mm
- Haste diâmetro 8,8mm
- Haste comprimento 14,5mm
- Fiat



Caixa de 25uni

**36176 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,8mm
- Haste diâmetro 9,4mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Fiat



Caixa de 25uni

**36177 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,7mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 22,6mm
- Fiat



Caixa de 25uni

**36178 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,3mm
- Haste diâmetro 9,7mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Fiat



Caixa de 8uni

**36179 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 13,9mm
- Haste diâmetro 7,5mm
- Haste comprimento 10,9mm
- Fiat



Caixa de 8uni

**36051 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,1mm
- Comprimento 10,5mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**36052 MOLA DE FIXAÇÃO**

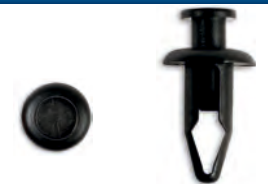
- Cabeça 21,5mm
- Comprimento 8,1mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**36053 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 17,7mm
- Comprimento 21,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Nissan | Diversos



Caixa de 50uni

**36054 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 11,8mm
- Comprimento 7,2mm
- Furo 6,0mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**36056 BORRACHA TAPA-ORIFÍCIOS**

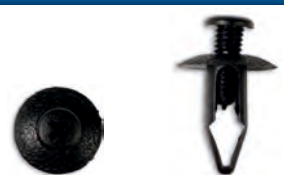
- Diâmetro 29,4mm
- Furo 22,2mm
- Nylon Preto
- Nissan



Caixa de 50uni

**36057 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 20,0mm
- Nissan | Land Rover | Diversos



Caixa de 50uni

**36058 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

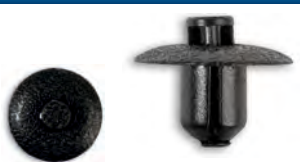
- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 11,3mm
- Toyota | Lexus



Caixa de 50uni

**36059 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 16,8mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 8,0mm
- Toyota | Lexus



Caixa de 50uni

### 36061 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,1mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 24,7mm
- Toyota



Caixa de 50uni

### 36062 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 15,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 26,8mm
- Toyota



Caixa de 50uni

### 36063 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 15,1mm
- Haste diâmetro 19,0mm
- Haste comprimento 11,6mm
- Toyota | Lexus



Caixa de 50uni

### 36064 MOLA DE FIXAÇÃO

- Comprimento 17,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Nylon Castanho
- Toyota



Caixa de 50uni

### 36065 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 14,0mm
- Nylon Vermelho
- Toyota



Caixa de 50uni

### 36066 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 19,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 26,0mm
- Toyota | Diversos



Caixa de 50uni

### 36067 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 25,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Toyota | Diversos



Caixa de 50uni

### 36068 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 15,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 27,0mm
- Toyota



Caixa de 50uni

### 35056 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 15,0mm
- Comprimento 7,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- BMW

**NOVO**  
ARTIGO



Caixa de 50uni

### 36050 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,5mm
- Comprimento 17,3mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Preto
- Nissan | Mazda



Caixa de 50uni

### 36069 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 25,0mm
- Comprimento 10,0mm
- Furo 7,0mm
- Nylon Preto
- Toyota | Diversos

**NOVO**  
ARTIGO



Caixa de 50uni

### 36070 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 17,4mm
- Comprimento 14,2mm
- Furo 9,0mm
- Nylon Preto
- Honda | Diversos



Caixa de 50uni

### 36071 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 6,4mm
- Haste diâmetro 12,0mm
- Haste comprimento 5,0mm
- Honda | Diversos



Caixa de 50uni

### 36072 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 5,1mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 10,0mm
- Honda



Caixa de 50uni

### 36073 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 15,4mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 13,4mm
- Honda | Diversos



Caixa de 50uni

### 36074 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 13,3mm
- Haste comprimento 16,8mm
- Tamanho parafuso N.º 4
- Honda | Diversos

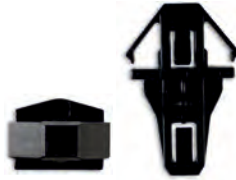


Caixa de 50uni



**36075 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 26,0mm
- Haste diâmetro 26,0mm
- Haste comprimento 14,9mm
- Honda



Caixa de 50uni

**36076 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,1mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 15,0mm
- Honda



Caixa de 50uni

**36077 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 10,2mm
- Honda | Diversos



Caixa de 50uni

**36078 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 20,1mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 20,4mm
- Nylon Preto
- Honda



Caixa de 50uni

**36079 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 15,2mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 13,8mm
- Nylon Preto
- Honda | Diversos



Caixa de 50uni

**36080 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 13,2mm
- Haste diâmetro 5,0mm
- Haste comprimento 14,8mm
- Honda | Nissan



Caixa de 50uni

**36081 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 13,6mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 9,1mm
- Honda



Caixa de 50uni

**36082 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 10,8mm
- Haste diâmetro 10,5mm
- Haste comprimento 11,9mm
- Honda



Caixa de 50uni

**36083 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 13,8mm
- Comprimento 10,0mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Branco
- Honda

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 50uni

**36084 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 22,0mm
- Comprimento 31,0mm
- Parafuso N.º 12
- Nissan | Toyota



Caixa de 50uni

**36085 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,3mm
- Comprimento 11,0mm
- Furo 10,0mm
- Mazda



Caixa de 50uni

**36086 MOLA DE FIXAÇÃO VARETA**

- Medida vareta 4.0mm
- Furo 6.0mm
- Mazda
- Lado esquerdo



Caixa de 50uni

**36087 MOLA DE FIXAÇÃO VARETA**

- Medida vareta 4.0mm
- Furo 6.0mm
- Mazda
- Lado direito



Caixa de 50uni

**36088 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,0mm
- Haste diâmetro 4,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Mazda | Diversos



Caixa de 50uni

**36089 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 10,0mm
- Ford | Mazda



Caixa de 50uni

**36090 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 15,0mm
- Mazda | Diversos



Caixa de 50uni

**36091 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,6mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Tamanho parafuso n.º 8
- Mitsubishi | Diversos



Caixa de 50uni

**36092 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 26,0mm
- Mitsubishi | Diversos



Caixa de 50uni

**36093 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,3mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 15,5mm
- Mitsubishi



Caixa de 50uni

**36094 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 16,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 11,0mm
- Nylon Branco c/ Esponja
- Mitsubishi | Diversos



Caixa de 50uni

**36095 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 14,0mm
- Nylon Branco
- Mitsubishi



Caixa de 50uni

**36096 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 7,9mm
- Haste comprimento 19,3mm
- Ford | Diversos



Caixa de 50uni

**36097 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 5,1mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 14,5mm
- Ford



Caixa de 50uni

**36098 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 10,1mm
- Haste diâmetro 6,3mm
- Haste comprimento 10,4mm
- Ford | Diversos



Caixa de 50uni

**35099 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 24,0mm
- Comprimento 24,1mm
- Furo 8,0mm
- Nylon Branco
- Ford



Caixa de 50uni

**36100 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Para fixação de farolins traseiros
- Nylon Preto
- Ford | GM | Diversos



Caixa de 50uni

**36101 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 11,2mm
- Comprimento 12,3mm
- Furo 5,0mm
- Ford | Geral



Caixa de 50uni

**36102 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 23,2mm
- Comprimento 17,4mm
- Furo 9,5mm
- Ford



Caixa de 50uni

**36104 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 11,2mm
- Comprimento 15,7mm
- Furo 5,1mm
- Ford | Diversos

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 50uni

**36105 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 19,0mm
- Haste diâmetro 6,3mm
- Haste comprimento 16,0mm
- Mazda | Diversos



Caixa de 50uni

**36107 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 15,8mm
- Haste diâmetro 6,3mm
- Haste comprimento 13,5mm
- Ford | Diversos



Caixa de 50uni

**36108 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 6,3mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Ford



Caixa de 50uni

## CONSUMÍVEIS

8-51

## 36109 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Haste comprimento 18,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Ford | Diversos



Caixa de 50uni

## 36110 BUCHA PLÁSTICA

- Para utilização diversa
- BMW | Diversos



Caixa de 50uni

## 36111 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 8,0mm
- BMW | Volvo



Caixa de 50uni

## 36112 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Para capot e bagageira
- Nylon Preto
- BMW



Caixa de 50uni

## 36113 MOLA DE FIXAÇÃO

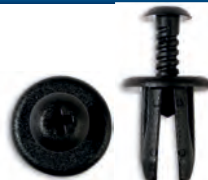
- Cabeça 35,0mm
- Haste comprimento 22,0mm
- Nylon Branco c/ Borracha
- BMW



Caixa de 50uni

## 36114 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 19,0mm
- Mercedes | Diversos



Caixa de 50uni

## 36115 BUCHA PLÁSTICA

- Cabeça 18,3mm
- Haste diâmetro 9,8mm
- Haste comprimento 14,5mm
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36117 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 32,3mm
- Haste comprimento 22,8mm
- Nylon branco
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36118 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 18,0mm
- Furo 16,0mm
- Nylon Branco
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36119 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 19,0mm
- Furo 9,0mm
- Mercedes | Land Rover | Diversos



Caixa de 50uni

## 36120 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 9,9mm
- Comprimento 10,7mm
- Furo 6,1mm
- Mercedes | Geral



Caixa de 50uni

## 36121 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 20,1mm
- Comprimento 10,0mm
- Furo 14,0mm
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36122 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 45,0mm
- Comprimento 16,0mm
- Furo 6,0mm
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36123 MOLA DE FIXAÇÃO

- Comprimento 22,5mm
- Largura 15,5mm
- Nylon Branco
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36124 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 4,9mm
- Haste diâmetro 8,3mm
- Haste comprimento 15,9mm
- Mercedes



Caixa de 50uni

## 36125 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 27,0mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 30,0mm
- VW | Audi



Caixa de 50uni



**36126 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 15,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Tamanho parafuso N.º 8
- VW | Audi | Diversos



Caixa de 50uni

**36127 BUCHA PLÁSTICA**

- Para utilização diversa
- Audi | Diversos



Caixa de 50uni

**36128 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 34,9mm
- Largura 21,9mm
- Nylon Branco
- BMW | Volvo



Caixa de 50uni

**36129 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 22,0mm
- Comprimento 25,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Branco
- VW | Audi

**NOVO ARTIGO**



Caixa de 50uni

**36130 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 22,8mm
- Haste diâmetro 6,3mm
- Haste comprimento 17,0mm
- VW | Audi



Caixa de 50uni

**36131 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 41,0mm
- Largura 20,0mm
- Nylon verde
- VW



Caixa de 50uni

**36132 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 7,4mm
- Haste comprimento 16,0mm
- VW | Diversos



Caixa de 50uni

**36133 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 15,0mm
- VW



Caixa de 50uni

**36134 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 34,8mm
- Largura 25,2mm
- Audi | VW



Caixa de 50uni

**36135 MOLA DE FIXAÇÃO VARETA**

- Nylon Branco
- Audi | VW | Seat



Caixa de 50uni

**36136 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Utilização variada
- VW | Audi | Seat
- Nylon Preto

**NOVO ARTIGO**



Caixa de 50uni

**36137 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Comprimento 10,0mm
- Furo 6,8mm
- Renault



Caixa de 50uni

**36138 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,0mm
- Comprimento 14,0mm
- Furo 8,0mm
- Renault | Diversos

**NOVO ARTIGO**



Caixa de 50uni

**36139 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 36,5mm
- Largura 25,1mm
- Nylon cinza
- Renault

**NOVO ARTIGO**



Caixa de 50uni

**36140 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 27,0mm
- Haste diâmetro 16,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Vauxhall | Opel



Caixa de 50uni

**36141 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Utilização variada
- Nylon azul
- Opel | Renault | Vauxhall



Caixa de 50uni

**36142 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 17,0mm
- Haste diâmetro 9,5mm
- Haste comprimento 13,5mm
- Opel | Vauxhall



Caixa de 50uni

**36143 PORCA PLÁSTICA**

- Para utilização diversa
- Comprimento 16,0mm
- Largura 12,9mm
- Furo 9,7mm
- Opel | Vauxhall



Caixa de 50uni

**36144 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 18,0mm
- Largura 14,0mm
- Furo 5,0mm
- Mazda



Caixa de 50uni

**36145 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 22,0mm
- Comprimento 25,0mm
- Furo 10,0mm
- Nylon Branco
- VW | Audi



Caixa de 50uni

**36151 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 25mm
- Haste diâmetro 7,5mm
- Haste comprimento 20,0mm
- Chrysler



Caixa de 50uni

**36152 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 5,1mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 7,8mm
- Honda



Caixa de 50uni

**36154 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 16,0mm
- Nissan



Caixa de 50uni

**36161 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 25,2mm
- Peugeot | Citroen



Caixa de 50uni

**36162 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 16,5mm
- Furo 9,3mm
- Peugeot | Citroen



Caixa de 50uni

**36163 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 19,7mm
- Comprimento 18,7mm
- Furo 7,6mm
- Peugeot | Citroen



Caixa de 50uni

**36167 MOLA DE FIXAÇÃO**

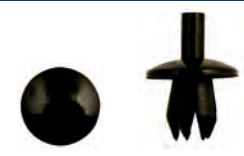
- Utilização variada
- Nylon preto
- BMW

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 50uni

**36190 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 15,8mm
- Comprimento 11,1mm
- Furo 6,3mm
- Ford



Caixa de 50uni

**36191 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 16,0mm
- Comprimento 14,0mm
- Furo 6,0mm
- Volvo | Land Rover



Caixa de 50uni

**36192 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Comprimento 11,3mm
- Largura 7,0mm
- Furo 5,0mm
- GM | Diversos

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 50uni

**36193 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 14,0mm
- Haste comprimento 9,0mm
- Volvo | Diversos



Caixa de 50uni

**36194 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 14,8mm
- Haste diâmetro 9,7mm
- Haste comprimento 6,6mm
- VW | Audi | Seat | Skoda



Caixa de 50uni

**36195 MOLA DE FIXAÇÃO REBITE**

- Cabeça 10,0mm
- Haste diâmetro 12,0mm
- Haste comprimento 5,0mm
- Uso Geral



Caixa de 50uni

**36196 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Comprimento 16,0mm
- Largura 12,0mm
- Furo 3,5mm
- Volvo | VW



Caixa de 50uni

**36197 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Comprimento 25,0mm
- Largura 10,0mm
- Furo 5,0mm
- Volvo



Caixa de 50uni

**36198 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 21,8mm
- Comprimento 19,7mm
- Furo 9,0mm
- Volvo | Diversos



Caixa de 50uni

**36199 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 22mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 19,7mm
- Volvo | Diversos



Caixa de 50uni

**36200 MOLA DE FIXAÇÃO VARETA**

- Cabeça 19,4mm
- Haste diâmetro 11,8mm
- Haste comprimento 9,0mm
- Volvo



Caixa de 50uni

**36201 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 22,0mm
- Toyota



Caixa de 50uni

**36202 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Utilização variada
- Nylon branco
- BMW



Caixa de 50uni

**36227 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Comprimento 11,0mm
- Furo 10,0mm
- Toyota



Caixa de 50uni

**36228 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 17,0mm
- Comprimento 18,0mm
- Furo 8,0mm
- Vauxhall | Opel | GM



Caixa de 50uni

**36229 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 12,0mm
- Furo 9,0mm
- Peugeot | Renault



Caixa de 50uni

**36230 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 17,0mm
- Furo 10,0mm
- Toyota



Caixa de 50uni

**36231 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Comprimento 16,0mm
- Furo 9,0mm
- Peugeot



Caixa de 50uni

**36232 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,0mm
- Haste diâmetro 9,0mm
- Haste comprimento 10,5mm
- Citroen | Peugeot | Fiat



Caixa de 50uni

**36233 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 14,5mm
- Haste comprimento 10,0mm
- KIA | Diversos



Caixa de 50uni

**36501 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 17,8mm
- Ford | GM | Chrysler



Caixa de 10uni



## CONSUMÍVEIS

8-55

**36502 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 17,0mm
- Peugeot | Citroen



Caixa de 10uni

**36503 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 6,5mm
- Haste comprimento 23,0mm
- Honda | Nissan



Caixa de 10uni

**36504 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 28,0mm
- GM | Ford | Chrysler | BMW



Caixa de 10uni

**36505 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,5mm
- Haste diâmetro 8,5mm
- Haste comprimento 24,0mm
- Utilização geral



Caixa de 10uni

**36506 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 21mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 23,0mm
- Fiat | Diversos



Caixa de 10uni

**36507 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 21,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 15,0mm
- Mercedes | Mini | Volvo | BMW



Caixa de 08uni

**36508 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 7,5mm
- Haste comprimento 22,0mm
- Toyota | Mitsubishi | Nissan



Caixa de 10uni

**36509 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 10,0mm
- Citroen | Peugeot



Caixa de 50uni

**36510 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 7,0mm
- Haste comprimento 20,0mm
- Utilização geral



Caixa de 10uni

**36511 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 15,0mm
- Haste diâmetro 6,5mm
- Haste comprimento 21,0mm
- Toyota | Suzuki | GM



Caixa de 10uni

**36512 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 8,5mm
- Haste comprimento 37,5mm
- Toyota



Caixa de 10uni

**36513 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 8,5mm
- Haste comprimento 24,5mm
- Mitsubishi | Diversos



Caixa de 10uni

**36514 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 19,5mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 17,0mm
- BMW | Diversos



Caixa de 10uni

**36515 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 25,0mm
- Honda | Diversos



Caixa de 10uni

**36516 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE**

- Cabeça 10,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 10,0mm
- BMW | Renault | Citroen | VW



Caixa de 50uni

**36517 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 14,0mm
- Volvo | Mercedes | Diversos



Caixa de 10uni

### 36518 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Mercedes | Audi | Ford | GM | BMW



Caixa de 10uni

### 36519 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 16,0mm
- Haste diâmetro 6,5mm
- Haste comprimento 20,0mm
- Honda | Mazda | GM



Caixa de 10uni

### 36520 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 12,0mm
- Ford | Diversos



Caixa de 10uni

### 36521 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 18,5mm
- Haste diâmetro 8,5mm
- Haste comprimento 23,0mm
- Utilização geral



Caixa de 10uni

### 36522 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 20mm
- Haste diâmetro 10,0mm
- Haste comprimento 16,5mm
- Hyundai | KIA | Mazda



Caixa de 10uni

### 36523 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 15,0mm
- Haste diâmetro 6,5mm
- Haste comprimento 21,0mm
- Nissan | KIA | Mazda



Caixa de 10uni

### 36524 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO REBITE

- Cabeça 20,0mm
- Haste diâmetro 8,0mm
- Haste comprimento 22,0mm
- Toyota | Honda | Mazda | Nissan



Caixa de 10uni

### 36525 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 9,0mm
- Comprimento 9,5mm
- Furo 6,0mm
- Fiat | VW | Peugeot



Caixa de 10uni

### 36526 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 16,0mm
- Comprimento 11,0mm
- Furo 10,0mm
- Toyota



Caixa de 10uni

### 36527 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 20,0mm
- Comprimento 18,5mm
- Furo 10,0mm
- Toyota | Lexus



Caixa de 10uni

### 36528 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 17,0mm
- Comprimento 18,0mm
- Furo 8,0mm
- Opel | Vauxhall



Caixa de 10uni

### 36529 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 17,0mm
- Comprimento 18,0mm
- Furo 8,0mm
- BMW



Caixa de 10uni

### 36530 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 12,0mm
- Furo 9,0mm
- Renault | Peugeot



Caixa de 10uni

### 36531 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 17,0mm
- Furo 10,0mm
- Toyota



Caixa de 10uni

### 36532 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 20,5mm
- Furo 8,0mm
- Toyota | GM | Suzuki | Honda | Mitsubishi



Caixa de 10uni

### 36533 MOLA DE FIXAÇÃO

- Cabeça 20,0mm
- Comprimento 16,0mm
- Furo 9,0mm
- Peugeot | Diversos



Caixa de 10uni

**36534 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 20,0mm
- Comprimento 17,0mm
- Furo 8,0mm
- Iveco | Renault | GM



Caixa de 10uni

**36535 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 12,0mm
- Comprimento 10,5mm
- Furo 9,0mm
- Citroen | Fiat | Peugeot



Caixa de 10uni

**36536 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 14,5mm
- Furo 10,0mm
- KIA | Diversos



Caixa de 10uni

**36538 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 8mm
- Cor cinzenta



Caixa de 50uni

**36539 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 11mm
- Cor verde



Caixa de 50uni

**36540 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 13mm
- Cor rosa



Caixa de 50uni

**36541 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 14mm
- Cor azul



Caixa de 25uni

**36542 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 17mm
- Cor branca



Caixa de 25uni

**36543 MOLA DE ORGANIZAÇÃO CABOS**

- Cabos até 24mm
- Cor amarela



Caixa de 25uni

**36544 TAMPA PLÁSTICA**

- Furos de 9,5mm a 13,5mm



Caixa de 50uni

**36545 TAMPA PLÁSTICA**

- Furos de 14,0mm a 21,0mm



Caixa de 50uni

**36546 TAMPA PLÁSTICA**

- Furos de 22,0mm a 30,0mm



Caixa de 10uni

**36204 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 14,0mm
- Haste diâmetro 6,0mm
- Haste comprimento 17,0mm
- Land Rover



Caixa de 50uni

**35030 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Para utilização diversa
- Triumph Stag
- Nylon Branco



Caixa de 25uni

**36206 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 16,0mm
- Comprimento 24,0mm
- Furo 6,4mm
- Peugeot | Citroen



Caixa de 10uni

**36207 MOLA DE FIXAÇÃO**

- Cabeça 18,0mm
- Comprimento 21,4mm
- Furo 6,4mm
- Audi | VW



Caixa de 10uni



**36181 PARAFUSO C/ ANILHA**

- Cabeça Hex 11,1mm
- Comprimento 21,6mm
- Furo 6,2mm
- Para uso geral



Caixa de 50uni

**36182 PARAFUSO C/ ANILHA**

- Cabeça Hex 10,8mm
- Comprimento 18,8mm
- Furo 6,3mm
- Mercedes | BMW



Caixa de 50uni

**36183 PARAFUSO C/ ANILHA**

- Cabeça Hex 11,2mm
- Comprimento 17,7mm
- Furo 6,1mm
- BMW | Diversos



Caixa de 50uni

**35020 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO D 1.6MM****35022 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO D 2.8MM**

- Para Triumph | Hillman | Rover | MG



Caixa de 25uni

**35021 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO D 5.1MM**

- Para Triumph | Jaguar

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 25uni

**35026 MOLA FIXAÇÃO BORRACHA ISOLAMENTO**

- Para Triumph | Austin Morris

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 25uni

**35023 MOLA DE FIXAÇÃO TIPO A P/ PORTAS**

- Para Triumph | Spitfire | Minor 1000 | Jaguar



Caixa de 25uni

**35025 MOLA FIXAÇÃO P/ FAIXA ISOLAMENTO**

- Para Triumph | Austin Morris



Caixa de 25uni

**36164 MOLA DE FIXAÇÃO PEUGEOT**

- Cabeça Hex 16,4mm
- Comprimento 20,4mm
- Furo 6,7mm
- Para uso geral



Caixa de 50uni

**35027 BUCHA PLÁSTICA P/ SÍMBOLOS**

- Para Austin Morris | Jaguar | Rover



Caixa de 25uni

**35029 MOLA FIXAÇÃO FRISOS METÁLICOS**

- Para Morris Minor 1000

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 25uni

**36180 MOLA FIXAÇÃO TIPO U N.º8 X 21MM**

- Para uso geral em diversos veículos
- 21.1 mm x 13.5 mm



Caixa de 25uni

**35031 KIT MOLA DE FIXAÇÃO CAPOTA**

- Para Triumph | Hillman | Rover | MG



Caixa de 25uni

**35032 FIXAÇÃO DE CAPOTA C/ PARAFUSO MA**

- Para Veículos Clássicos

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 20uni

**35033 KIT BOTÃO DE FIXAÇÃO P/ CAPOTA**

- Para Veículos Clássicos
- Inclui Botão, Fixação e Posicionador

NOVO  
ARTIGO

Caixa de 10uni

**35034 KIT BOTÃO DE FIXAÇÃO P/ CAPOTA**

- Inclui Botão, Fixação e Posicionador
- Para Veículos Clássicos

**NOVO**  
ARTIGO



Caixa de 10uni

**35036 FIXADOR DE CARPETE**

- Para Veículos Clássicos

**NOVO**  
ARTIGO



Caixa de 20uni

**32700 MOLA "U" N°4 - 8X11X5MM****32701 MOLA "U" N°6 - 8X12X6,5MM****32702 MOLA "U" N°6 - 11X16X7,0MM****32703 MOLA "U" N°8 - 8X12X6,5MM****32704 MOLA "U" N°8 - 12X16X7,0MM****32705 MOLA "U" N°10 - 12X20X10MM****32706 MOLA "U" N°12 - 15X30X12MM****32707 MOLA "U" N°14 - 14X21X11MM**

- BS EN 10121 : 2000



Caixa de 100uni

**32709 MOLA "J" N°8 - 11X16X7,5MM****32710 MOLA "J" N°10 - 13X20X10MM****32711 MOLA "J" N°12 - 15X25X13MM****32712 MOLA "J" N°14 - 15X25X12M**

Caixa de 50uni

**36149 CLIP DE FIXAÇÃO ESTRELA****36150 CLIP DE FIXAÇÃO 6 PONTOS**

- 36149 - Para Audi, Ford, VW, Seat
- 36150 - Para Audi, VW, Ford, Seat

**NOVO**  
ARTIGO



Caixa de 50uni

**32718 CLIP DE FIXAÇÃO 3,2MM****32719 CLIP DE FIXAÇÃO 5,0MM****32720 CLIP DE FIXAÇÃO 6,0MM****32721 CLIP DE FIXAÇÃO 8,0MM****32722 CLIP DE FIXAÇÃO 10,0MM****32723 CLIP DE FIXAÇÃO 12,7MM**

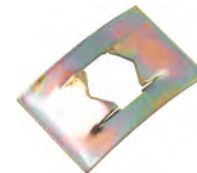
- Redondo



32718 a 32720 - Caixa de 200uni  
32721 a 32723 - Caixa de 100uni

**32724 CLIP DE FIXAÇÃO 3,2MM****32725 CLIP DE FIXAÇÃO 5,0MM****32726 CLIP DE FIXAÇÃO 6,0MM****32727 CLIP DE FIXAÇÃO 8,0MM****32728 CLIP DE FIXAÇÃO 10,0MM****32729 CLIP DE FIXAÇÃO 12,7MM**

- Rectangular



32724 a 32726 - Caixa de 200uni  
32727 a 32729 - Caixa de 100uni

**32732 CLIP DE FIXAÇÃO 6,0MM**

- Acabamento a preto



Caixa de 10uni

**32713 PORCA DE FIXAÇÃO 5,0X1,6MM****32714 PORCA DE FIXAÇÃO 6,0X1,6MM****32715 PORCA DE FIXAÇÃO 8,0X1,6MM****32716 PORCA DE FIXAÇÃO 10,0X1,6MM**

Caixa de 100uni

**35105** PORCA P/ CHAPA 4,0MM

**35106** PORCA P/ CHAPA 6,0MM

**35107** PORCA P/ CHAPA 8,0MM

**35108** PORCA P/ CHAPA 10,0MM

**35109** PORCA P/ CHAPA 12,0MM

- Flange Larga
- Extremidade Aberta
- Sextavada



Caixa de 50uni

**32793** PORCA P/ CHAPA 4,0MM

**32794** PORCA P/ CHAPA 6,0MM

**32795** PORCA P/ CHAPA 8,0MM

**32796** PORCA P/ CHAPA 10,0MM

**32797** PORCA P/ CHAPA 12,0MM

- Flange Standard
- Extremidade Aberta
- Cilíndrica



Caixa de 50uni

**32798** PORCAS P/ CHAPA 4,0MM

**32799** PORCAS P/ CHAPA 6,0MM

**32800** PORCAS P/ CHAPA 8,0MM

**32801** PORCAS P/ CHAPA 10,0MM

**32802** PORCAS P/ CHAPA 12,0MM

- Flange Larga
- Extremidade Aberta
- Cilíndrica



Caixa de 50uni

**32803** PORCA P/ CHAPA 4,0MM

**32804** PORCA P/ CHAPA 6,0MM

**32805** PORCA P/ CHAPA 8,0MM

**32806** PORCA P/ CHAPA 10,0MM

**32807** PORCA P/ CHAPA 12,0MM

- Flange Standard
- Extremidade Aberta
- Sextavada



Caixa de 50uni

**35110** PORCA P/ CHAPA 4,0MM

**35111** PORCA P/ CHAPA 5,0MM

**35112** PORCA P/ CHAPA 6,0MM

**35113** PORCA P/ CHAPA 8,0MM

- Flange Standard
- Extremidade Aberta
- Semi-Estriada



Caixa de 50uni

**32785** REBITE LARGO 4,8 X 12,7MM

**32786** REBITE LARGO 4,8 X 19,0MM

**32787** REBITE LARGO 4,8 X 25,4MM

**32788** REBITE LARGO 6,4 X 19,0MM

**32789** REBITE LARGO 6,4 X 25,4MM

- Rebites de Cabeça Larga
- Alumínio Alloy
- Din 7337



32785, 86 Caixa de 250uni  
32787, 88, 89 Caixa de 150uni

**32770** REBITE DE FIXAÇÃO 3,2 X 12,7MM

**32771** REBITE DE FIXAÇÃO 3,2 X 19,0MM

**32772** REBITE DE FIXAÇÃO 4,0 X 12,7MM

**32773** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 12,7MM

**32774** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 19,0MM

**32775** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 25,4MM

- Rebites em Alumínio Tipo Multigrip



32770, 71, 72 Caixa de 500uni  
32773, 74 Caixa de 250uni  
32775 Caixa de 250uni

**35208** PORCA DE ABRIR 4,0MM

**35209** PORCA DE ABRIR 5,0MM

**35210** PORCA DE ABRIR 6,0MM

- Aço Zincado, para aplicação em plásticos ou chapa metálica de pouca espessura



Caixa de 50uni

**32777** REBITE STANDARD 3,2 X 8,0MM

**32778** REBITE STANDARD 3,2 X 11,5MM

**32779** REBITE STANDARD 4,0 X 12,7MM

**32780** REBITE STANDARD 4,8 X 12,7MM

**32781** REBITE STANDARD 4,8 X 19,0MM

**32782** REBITE STANDARD 4,8 X 25,4MM

**32783** REBITE STANDARD 6,4 X 19,0MM

**32784** REBITE STANDARD 6,4 X 25,4MM

- Alumínio Alloy
- Din 7337



32777, 78, 79 Caixa de 500uni  
32780, 81 Caixa de 500uni  
32782 Caixa de 250uni  
32783, 84 Caixa de 200uni

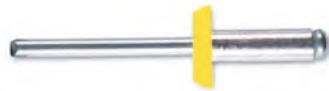


## CONSUMÍVEIS

8-61

**31550** REBITE BRANCO 4,8 X 16MM**31551** REBITE AMARELO 4,8 X 16MM**31552** REBITE PRETO 4,8 X 16MM**31553** REBITE AZUL 4,8 X 16MM

- Liga de Alumínio



Caixa de 100 unidades

**32790** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 12,7MM**32791** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 19,0MM**32792** REBITE DE FIXAÇÃO 4,8 X 25,4MM

- Para Plástico, Madeira, Borracha e Laminados
- Din 7337



Caixa de 250 unidades

**36184** REBITE DE ISOLAMENTO 5,7 X 12,8MM

- Rebites em Alumínio, Cabeça Revestida a Plástico

Caixa de 50 Unidades

**36185** REBITE PRETO 4,0 X 12,0MM

- Rebites em Alumínio, Lacados a Preto

Caixa de 50 Unidades

**36186** REBITE DE ISOLAMENTO 3,8 X 6,2MM

- Rebites em Alumínio

Caixa de 50 Unidades

**36187** REBITE DE ISOLAMENTO 4,0 X 8,7MM

- Rebites em Alumínio, Cabeça Revestida a Plástico
- Lacado a Preto

Caixa de 50 Unidades

**36188** REBITE DE ISOLAMENTO 4,9 X 12,7MM

- Rebites em Alumínio, Cabeça Revestida a Plástico

Caixa de 50 Unidades

**36189** REBITE PRETO 3,9 X 12,1MM

- Rebites em Alumínio, Lacado a Preto
- Tipo Árvore

Caixa de 50 Unidades

**36205** REBITE DE ISOLAMENTO 2,0 X 6,2MM

- Rebites em Alumínio, Cabeça Revestida a Plástico Preto

Caixa de 50 Unidades

**36209** REBITE CABEÇA PLÁST. 2,0 X 12,0MM

- Rebites em Alumínio, Cabeça em Plástico Preto

Caixa de 50 Unidades

**36155** REBITE PLÁSTICO 4,0 X 15,5MM

- Rebites Plástico Preto

Caixa de 50 Unidades

**36156** REBITE PLÁSTICO 5,1 X 12,0MM

- Rebites Plástico Preto

Caixa de 50 Unidades

**36157** REBITE PLÁSTICO 6,3 X 17,0MM

- Rebites em Plástico

Caixa de 50 Unidades

**36158** REBITE PLÁSTICO 6,3 X 17,0MM

- Rebites Plástico Branco

Caixa de 50 Unidades

**36159** REBITE PLÁSTICO 6,3 X 17,0MM

- Rebites em Plástico Branco

Caixa de 50 Unidades

**36160** REBITE PLÁSTICO 6,3 X 16,5MM

- Rebites em Plástico Preto

Caixa de 50 Unidades



Máquinas de Rebatar

Veja na página 3-17

**31850 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

260 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31851 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

280 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31852 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

110 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31853 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

200 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31854 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

200 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31855 SORTIDO DE TERMINAIS****Descrição**

100 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31856 SORTIDO FUSÍVEIS STANDARD****Descrição**

80 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31857 SORTIDO FUSÍVEIS MINI****Descrição**

100 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**306015 SORTIDO FUSÍVEIS MAXI****NOVO  
ARTIGO****Descrição**

24 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31858 SORTIDO FUSÍVEIS MINI****Descrição**

100 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**306030 SORTIDO FUSÍVEIS DE VIDRO****Descrição**

120 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

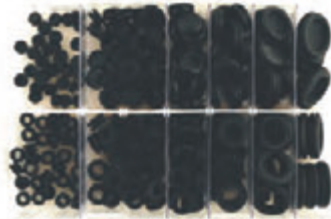
**31859 SORTIDO FUSÍVEIS VIDRO|CERÂM.****Descrição**

480 uni Aproximado  
O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente



**31883 SORTIDO DE PASSA FIOS**

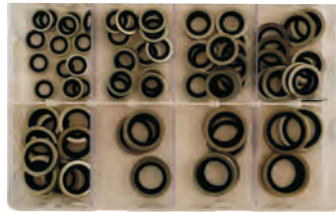
- 240 uni Aproximado

**Descrição**

O conteúdo da caixa pode variar ligeiramente

**31873 SORTIDO DE ANILHAS BRICK**

- 90 Unidades

**Descrição**

Medidas M10 : M24

**31865 SORTIDO DE ANILHAS DE ALUMÍNIO**

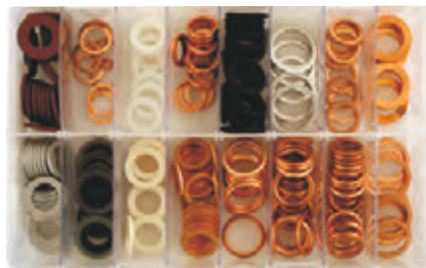
- 530 Unidades

**Descrição**

Medidas Entre 3/16" a 1/2"

**31869 SORTIDO DE ANILHAS VARIADAS**

- 250 Unidades

**Descrição**

Alumínio | Nylon | Brick | Cobre | O'Ring Falange

**31885 SORT. ANILHAS COMPRESSÃO COBRE**

- 250 Unidades

**Descrição**

Medidas Entre 6x10x1mm a 26x32x2.5mm

**31872 SORTIDO DE ANILHAS DE FIBRA**

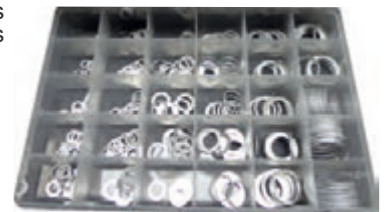
- 600 Unidades

**Descrição**

Medidas 13/64" a 49/64"

**408099 SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA****408100 SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA**

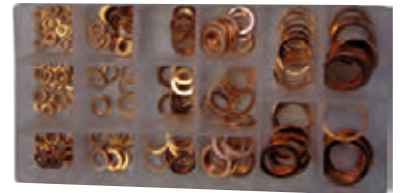
- 408100 - 900 Unidades
- 408099 - 300 Unidades

**Descrição**

408100 - Medidas 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm  
408099 - Medidas Entre 6x10mm a 26x34mm

**408116 SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE**

- 220 Unidades

**Descrição**

Medidas Entre 4x1mm a 22x1.5mm

**31870 SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE**

- 250 Unidades

**Descrição**

DIN 7603A  
Medidas Entre M5x1mm a M24x2mm  
Anilhas de Injectores Diesel

**34999 SORTIDO ANILHAS DE COBRE**

- 150 Unidades

**Descrição**

Anilhas especiais para  
injectores Common Rail



### 408140 SORTIDO DE BUJÕES E ANILHAS

- 534 Unidades



### 31871 SORTIDO DE ANILHAS DE COBRE

- Anilhas especiais para injectores
- 250 Unidades



**Descrição**  
DIN 7603A  
Medidas Entre M6x1mm a M22x1.5mm

### 31862 SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

### 31863 SORTIDO DE ANILHAS DE CHAPA

- 31862 - 800 Unidades
- 31863 - 495 Unidades
- Zincadas



**Descrição**  
31862 - Medidas M-5 a M-16  
31863 - Medidas M-6 a M-20

### 408101 SORTIDO PORCAS DE ORELHAS

- 150 Unidades



**Descrição**  
Medidas M5x0,5 - M5x0,8 - M6x0,5 - M6x1,0 - M8x1,0 - M8x1,75mm

### 31861 SORTIDO DE PORCAS FRENADAS

- 220 Unidades



**Descrição**  
Medidas M6 a M12

### 31866 SORTIDO DE ANILHAS DE MOLA

- 800 Unidades - Zincadas



**Descrição**  
Medidas M-5 a M-16

### 31868 SORTIDO DE ANILHAS DE ABA LARGA

- 230 Unidades - Zincadas



**Descrição**  
Medidas M-5 a M-10

### 31860 SORTIDO DE PORCAS

### 408162 SORTIDO DE PORCAS

- 31860 - 370 Unidades
- 408162 - 650 Unidades



**Descrição**  
31860 - Medidas M6 a M12  
408162 - Medidas M3 a M12

### 35015 SORTIDO DE PORCAS DE FLANGE

- 225 Unidades



**Descrição**  
Medidas Entre M5 e M12

### 35000 SORTIDO PARAFUSOS A.ROSCANTES

### 35001 SORTIDO PARAFUSOS A.ROSCANTES

- Cabeça de Tremoço PZ
- 35000 - 700 Unidades
- 35001 - 330 Unidades



**Descrição**  
35001 - Medidas 4 : 10  
35001 - Medidas 8 : 12

**35011 SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS**

**35012 SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS**

- 35011 - 154 Unidades
- 35012 - 88 Unidades



**Descrição**

35011 - Medidas M8  
35012 - Medidas M10

**35014 SORTIDO PARAFUSOS**

- 88 Unidades

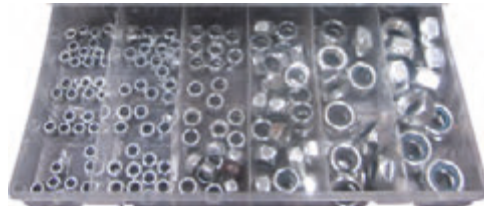


**Descrição**

Medidas M6 a M12

**408102 SORTIDO PORCAS FREADAS**

- 146 Unidades
- M4
- M5
- M6
- M8
- M10
- M12



**31875 SORTIDO DE CHAVETAS 1000 UNI**

**31876 SORTIDO DE CHAVETAS 220 UNI**

- Chavetas zincadas



**Descrição**

31875 - Medidas 1/16" x 1" : 5/32" x 1.5/8"  
31876 - Medidas 1/8" x 1.1/2" : 5/16" x 3"

**408109 SORTIDO DE CHAVETAS**

- 555 Unidades



**Descrição**

Medidas 1/16"x1" - 3/32"x1" - 3/32"x11/2" - 1/8"x11/4"/2" - 5/32"x21/2"

**35003 SORTIDO PARAFUSOS A.ROSCANTES**

- 330 Unidades
- Cabeça de Embeber PH



**Descrição**

Medidas 6 : 10

**35002 SORTIDO PARAFUSOS A.ROSCANTES**

- 35002 - 700 Unidades
- Pretos tipo AB Point

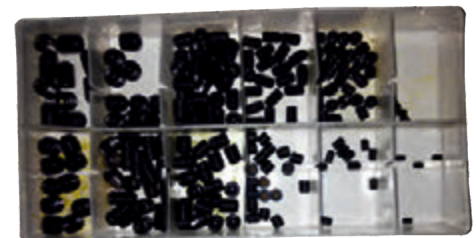


**Descrição**

Medidas 6x1/2" - 6x3/4" - 8x1/2" - 8x3/4" - 10x1/2" - 10x3/4"

**4008117 SORTIDO PERNES SEXTAVADOS INT.**

- 200 peças sortidas
- 1 chave



**35010 SORTIDO PARAFUSOS / PORCAS**

- 295 Unidades



**Descrição**

Medidas M6

**31877 SORTIDO CAVILHAS ELÁSTICAS**

- 300 Unidades



**Descrição**

Medidas 2,5mm : 8,0mm



## 408163 SORTIDO DE MOLAS COMPRESSÃO

• 38 Unidades

**Descrição**

1.02" x 1.97" x 0.11" - 1 uni  
 0.55" x 1.69" x 0.07" - 2 uni  
 0.39" x 1.65" x 0.04" - 4 uni  
 0.33" x 2.36" x 0.39" - 4 uni  
 0.39" x 1.18" x 0.04" - 4 uni  
 0.51" x 0.94" x 0.09" - 3 uni  
 0.37" x 0.79" x 0.05" - 10 uni  
 0.28" x 1.02" x 0.039" - 7 uni  
 0.31" x 1.18" x 0.039" - 1 uni  
 0.35" x 1.02" x 0.039" - 2 uni



## 40208087 SORTIDO CAVILHAS DE RETENÇÃO

• 50 Unidades



## 408118 SORT. MOLAS COMPRESSÃO/EXPANSÃO

• 200 Unidades

**Descrição**

**Compressão:**

9.32" x 1/2"  
 1/4" x 18.32" x 11/16"  
 3/8" x 3/4"  
 7/32" x 1-1/2"  
 3/8" x 11/16"  
 7/32" x 11/16"  
 23/64" x 1-3/8"  
 9/32" x 3/4"

**Expansão:**

13/64" x 13/16"  
 1/4" x 7/8"  
 5/32" x 3-1/8"  
 11/32" x 27/32"  
 5/16" x 1-1/4"  
 5/16" x 1-1/8"  
 7/32" x 1"  
 5/16" x 1-3/4"  
 3/16" x 1-3/4"  
 9/32" x 2-13/16"  
 11/32" x 1-7/16"  
 9/32" x 1-1/2"



## 408114 SORT. FREIOS INTERIOR/EXTERIOR

• 225 Unidades



**Descrição**

Medidas interiores 11-13-14-16-19-20mm  
 Medidas exteriores 6-10-11-13-14-21-22-25-32mm

## 35005 SORTIDO DE FREIOS EXTERIORES

## 35006 SORTIDO DE FREIOS INTERIORES

• 250 Unidades



**Descrição**

Medidas 12 : 25mm

## 408113 SORTIDO DE FREIOS EXTERIORES

• 300 Unidades



**Descrição**

Medidas 20-22-25-30-35-38-40-45mm

## 40208043 SORTIDO DE CAVILHAS DE MOLA

• 150 Unidades



## 35004 SORTIDO DE FREIOS INT./EXT.

• 280 Unidades



**Descrição**

Medidas 12 : 25mm

## 35007 SORTIDO DE FREIOS DE ENCAIXE

## 408112 SORTIDO DE FREIOS E-CLIP

• 408112- 300 Uni  
 • 35007- 800 Uni



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Medidas 1,5 : 15mm

## 30808 SORTIDO ABRAÇADEIRAS P-CLIP

• Abraçadeiras Revestidas a Borracha P-Clip



**Descrição**

• 157 uni Aproximado  
 • 5mm : 35,0mm  
 • Banda 13mm



**MPC MIX SORTIDO DE ABRAÇADEIRAS**

- 76 abraçadeiras
- 1 chave



**32753 SORTIDO DE BUJÕES ÓLEO**

- 3 Unidades - SPL1 | SPL5 | SPL7  
SPL17 | SPL21 | SPL22 | SPL25  
UAM2957L



**Descrição**

Vauxhall | BMW Mini | Ford | Metro

**32754 SORTIDO DE BUJÕES ÓLEO**

- 3 Unidades - SPL2 | SPL3 | SPL6  
SPL12 | SPL24 | SPL26 | SPL059  
SPL670



**Descrição**

Citroen | Peugeot | Renault | VW | Fiat

**31890 SORTIDO DE ANILHAS P/ BUJÕES ÓLEO**

- 240 Unidades

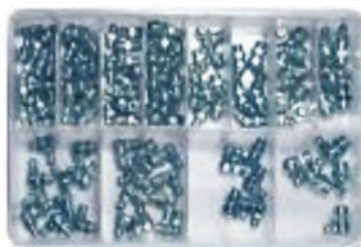


**Descrição**

Inclui anilhas em cobre e alumínio

**31889 SORTIDO DE SERRA CABOS**

- 6,0mm a 8,0mm - 48 unidades



**408160 SORTIDO DE BITS**

- 114 Unidades



**Descrição**

Medidas Pz1, Pz2, Pz3  
Ph0, Ph1, Ph2,  
P1/8, P3/16, P5/32, P1/4  
H5/16, H5/32, H1/8, H1/4  
T10, T25, T20, T30

**31886 SORTIDO PARAFUSOS P/ MATRICULA**

- 320 Unidades



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Parafusos n.º 8 x 20 mm,  
Inclui adesivo autocolante

**35013 SORTIDO DE PINOS DE ENGATE**

- 295 Unidades

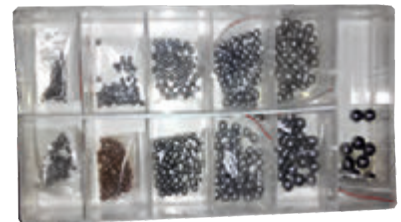


**Descrição**

Tamanhos de 3/16" a 3/8".

**4008161 SORTIDO DE ESFERAS**

- 470 peças sortidas
- De 2 a 8 mm



**31891 SORT. AFINADORES TRAVÃO TAMBOR**

- 200 Unidades



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Inclui molas para Ford, GM, Vauxhall / Opel  
Inclui pinos e anilhas para Rover, Ford, GM, Vauxhall / Opel

**31893 SORTIDO MANGA TERMO RETRÁCTIL**

**40156076 SORT. TERMO RETRÁCTIL C/ MAÇARICO**

- 31893 - 350 Unidades
- 40156076 - 162 Unidades



31893



40156076

**Descrição**

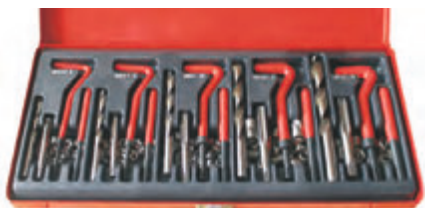
Com 50mm de comprimento cada  
Redução 2:1

31893: 1.2mm, 1.6mm, 2.4mm, 3.2mm, 4.8mm, 6.4mm, 9.5mm, 12.7mm, 19.1mm

40156076: 60 x 1.5mm, 35 x 2.5mm, 25 x 3mm, 20 x 5mm, 10 x 6mm, 10 x 10mm

**40201951 JOGO DE REPARAÇÃO DE ROSCAS**

- M5 a M12



**403055 SORTIDO COPOS DE LUBRIFICAÇÃO**

- Aprox. 110 Uni
- M6x1 - M8x1 - (direitos / 45° / 90°)



**31881 SORTIDO DE BICONES DE TRAVÃO**

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



**31882 SORTIDO SANGRADORES TRAVÃO**

- Aprox. 60uni
- MM e UNF



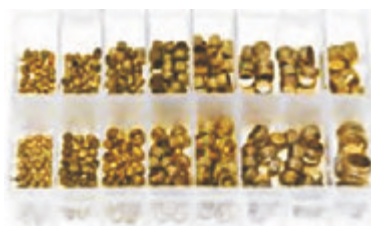
**40208137 SORTIDO 60 CAVILHAS PARAFUSO**

- Diversas Medidas



**31887 SORTIDO DE BICONES BRONZE**

- 200 Unidades



**Descrição**

Métrico

**31879 SORTIDO DE LIGAÇÕES**

- 25 Unidades



**Descrição**

Medidas 4,0mm : 12mm

**408104 SORTIDO DE CAVALETES MEIA-LUA**

- 80 Unidades



**Descrição**

Métrico  
Medidas 3x13mm a 6x22mm

**408103 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 120 Unidades



**Descrição**

Carros Japoneses



**36000 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 360 Unidades

**Descrição**

Toyota | Lexus

**36009 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 418 Unidades

**Descrição**

Honda

**36017 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 408 Unidades

**Descrição**

Nissan

**36022 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 475 Unidades

**Descrição**

Mazda

**36023 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 370 Unidades

**Descrição**

Mitsubishi

**36024 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 415 Unidades

**Descrição**

Ford

**36025 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 290 Unidades

**Descrição**

BMW

**36028 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 270 Unidades

**Descrição**

Mercedes-Benz



**36030 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 255 Unidades



**Descrição**  
Volkswagen

**36032 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 160 Unidades



**Descrição**  
Audi

**36033 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 300 Unidades



**Descrição**  
Renault

**36034 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 300 Unidades



**Descrição**  
Vauxhall / Opel

**36035 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 340 Unidades



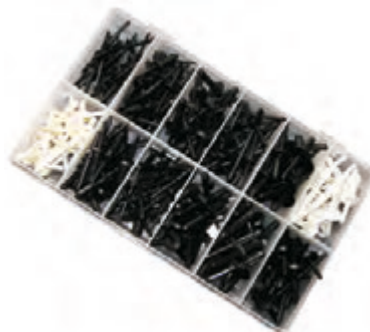
**Descrição**  
Peugeot | Citroën

**36037 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 340 Unidades

**36038 SORTIDO DE REBITES PLÁSTICOS**

- 235 Unidades

**36039 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 308 Unidades



**Descrição**  
Fiat

CONSUMÍVEIS

8-71

**36041 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 350 Unidades



**NOVO**  
ARTIGO

**36043 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 160 Unidades



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Toyota | Nissan | Mazda | BMW | Ford | VW

**36045 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

**36042 SORTIDO DE MOLAS PLÁSTICAS AUTO**

- 36045 - 280 Unidades
- 36042 - 350 Unidades



**Descrição**

36045 - Land Rover | Range Rover  
36042 - Volvo

**36044 SORTIDO DE MOLAS TIPO REBITE AUTO**

- 240 Unidades



**NOVO**  
ARTIGO

**35160 SORTIDO O-RINGS IMPERIAL**

**35161 SORTIDO O-RINGS METRICO**

- 35160 - 382 O-rings de 1/8" a 1.11/16"
- 35161 - 404 O-rings de 3mm a 44mm



35160



35161

**36040 SORTIDO FIXAÇÕES METAL**

- 400 Itens



**36500 EXPOSITOR C/ MOLAS SORTIDAS**

- Expositor para 108 Sortidos



**NOVO**  
ARTIGO

**35017 EXPOSITOR DE 6 PRATELEIRAS**

**35018 EXPOSITOR DE 6 PRATELEIRAS**

**35018**

- Para fixação na parede ou exposição
- Ideal para 10 sortidos de tamanho regular
- Armação metálica branca.
- 460mm x 300mm x 210mm

**35017**

- Para fixação na parede ou exposição
- Ideal para 6 sortidos
- Armação metálica preta.
- 555mm x 300mm x 210mm



35017



35017



203015 BARRA SINALIZAÇÃO REBOQUE 5M

203017 BARRA SINALIZAÇÃO REBOQUE 9M



**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Sem farol de nevoeiro  
203015 - Cabo de 5 metros  
203017 - Cabo de 9 metros

**NOVO**  
ARTIGO

Imagem Ilustrativa

203015M BARRA SINAL. REBOQUE C/ NEVOEIRO

203017M BARRA SINAL. REBOQUE C/ NEVOEIRO



**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Com farol de nevoeiro  
203015M - Cabo de 5 metros  
203017M - Cabo de 9 metros e vidro suplente

**NOVO**  
ARTIGO

Imagem Ilustrativa

203017LED BARRA SINALIZAÇÃO REB. LED



**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Com farol de nevoeiro LED  
Inclui cabo de 9 metros  
Iluminação LED

**NOVO**  
ARTIGO

Imagem Ilustrativa

206010 ILUMINAÇÃO DE MATRICULA



**Descrição**  
Para placa de matricula  
Identificação E (85mm)

506009 RODA JOCKEY PVC

506010W RODA JOCKEY PVC



**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
506009 - Ø 35 mm | 165x40mm  
506010W - Ø 48 mm | 200x50mm

506009

506010W

506015W RODA JOCKEY METAL

506017 RODA JOCKEY METAL



506015W

506017

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
506015W - Ø 48 mm | 200x50mm  
506017 - Ø 48 mm | 260x85mm

**NOVO**  
ARTIGO

506018 RODA JOCKEY METAL

506019 POSTE JOCKEY METAL

506025 RODA JOCKEY PVC



506018

506019

506025

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
506018 - Ø 60 mm | 200x55mm  
506019 - Ø 48 mm | 65cm  
506025 - Ø 50 mm | 150x150mm  
506025 - Dobrável, estilo EUA

**NOVO**  
ARTIGO

506012 RODA SUBSTITUIÇÃO PVC



**Descrição**  
Em PVC preto  
200 x 50 mm  
Ø 20 mm

**NOVO**  
ARTIGO



**506013 RODA SUBSTITUIÇÃO METAL\*****506016 RODA SUBSTITUIÇÃO METAL****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Em alumínio  
200 x 50 mm  
Ø 20 mm\*utilizar com 50.60.18  
200 x 55 mm**506026 RODA SUBSTITUIÇÃO****506026-BI CÂMARA AR P/ 50.60.26****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Em PVC  
260 x 85 mm**506026BU PNEU SUBSTITUIÇÃO 506026****506026BIBU PNEU + CÂMARA AR P/ 506026****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
260 x 85 mm  
Ø 20 mm**506027 RODA SUBSTITUIÇÃO PVC****506027-BI CÂMARA AR P/ 506027****506027-BIBU PNEU + CÂMARA AR P/ 506027****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Em PVC  
400 x 80 mm  
Ø 20 mm**506127 RODA SUBSTITUIÇÃO****506127-BI CÂMARA AR P/ 506127\*****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Não utilizar na via pública  
375 x 19 mm**506028 KIT 4 RODAS SUBSTITUIÇÃO METAL****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
285 x 65 mm  
Até 150Kg**506029 KIT 4 RODAS SUBST. GIRATÓRIAS****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Metálicas  
285 x 65 mm  
Até 150Kg**504050-2 REBOQUE MANUAL DE ATRELADOS****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Até 270Kg**505001 LIGAÇÃO DE SEGURANÇA****NOVO**  
ARTIGO**Descrição**  
Galvanizado  
Com mola

505002 LIGAÇÃO DE SEGURANÇA

**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
Galvanizado  
Ranhurado

505003 LIGAÇÃO DE SEGURANÇA

**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
Galvanizado  
Com suporte de apoio

505010 BOLA DE ENGATE P/ REBOQUE 50MM

505012 BOLA DE ENGATE P/ REBOQUE 50MM

505000 PROTECÇÃO PLÁSTICA P/ BOLA



505010



505012



505000

**Descrição**  
Galvanizado  
50.50.10 - Rosca M22 x 55mm  
Não utilizar na via pública

**NOVO**  
ARTIGO

505020 PROTECÇÃO DE REBOQUE

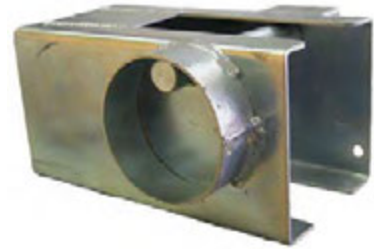
**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
230 x 110 x 110 mm  
Metálico  
Galvanizado

505021 PROTECÇÃO DE REBOQUE

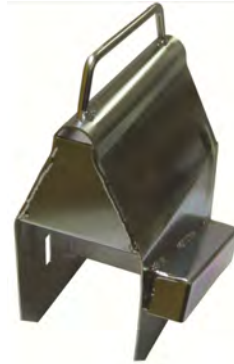
**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
Metálico  
Galvanizado

505022-W PROTECÇÃO DE REBOQUE

**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
Metálico  
Galvanizado

505023 PROTECÇÃO DE REBOQUE DIVISÍVEL

**NOVO**  
ARTIGO



**Descrição**  
Metálico  
Galvanizado

401008 CADEADO P/ PROTECÇÃO REBOQUE

505019 FECHADURA P/ ENGATE DE REBOQUE

**NOVO**  
ARTIGO



505019



401008

**Descrição**  
2 Chaves  
401008 - Ø 70mm

506011-W CLIP DE APERTO Ø 48MM

506011-1 CLIP DE APERTO Ø 35MM

506011-H CLIP DE APERTO Ø 70 X 10MM

**NOVO**  
ARTIGO



506011-W



506011-H

**Descrição**  
Metálico

CONSUMÍVEIS

8-75

**505014** ENGATE DE REBOQUE 50 X 50MM

**505014-R** ENGATE DE REBOQUE Ø 50MM

**505014-1** ENGATE DE REBOQUE Ø 50MM



505014-1



505014-R

**Descrição**

505014 - Até 800Kg  
505014-R - Até 3000Kg + 3 Adaptadores  
505014-1 - Até 2200Kg + 2 Adaptadores

**NOVO**  
ARTIGO

**505015** ENGATE DE REBOQUE 60 X 60MM

**505016** ENGATE DE REBOQUE Ø 60MM



505015

**NOVO**  
ARTIGO



505016

**Descrição**

Até 750Kg

**505017** ENGATE DE REBOQUE 70 X 70MM

**505017-R** ENGATE DE REBOQUE Ø 70MM



505017-R

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Até 750Kg

**505018** ENGATE DE REBOQUE 60 X 60MM

**505018-1** ENGATE DE REBOQUE Ø 70MM

**Descrição**

505018 - 1300Kg  
505018-1 - 1500Kg

**504995** PROTECÇÃO P/ ENGATE DE REBOQUE



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Em borracha

**303021** FICHA METÁLICA DE 12V MACHO



Imagem Ilustrativa

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo Plástico 12N 7 Pinos

**303031** FICHA METÁLICA DE 12V MACHO



Imagem Ilustrativa

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo Alumínio 12N 7 Pinos

**303020** FICHA PLÁSTICA DE 12V MACHO



**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo Nylon 12N 7 Pinos

**303022** FICHA PLÁSTICA DE 12V FÊMEA



Imagem Ilustrativa

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo Plástico 12N 7 Pinos

**303022-C** PROTECÇÃO BORRACHA P/ FICHA



Imagem Ilustrativa

**NOVO**  
ARTIGO

**Descrição**

Para protecção da ficha 303022  
Em borracha



**303024 FICHA METÁLICA DE 12V FÊMEA**



Imagem Ilustrativa

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo alumínio 12N 7 Pinos

**NOVO  
ARTIGO**

**303034 FICHA METÁLICA DE 12V FÊMEA**



Imagem Ilustrativa

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo alumínio 12N 7 Pinos

**NOVO  
ARTIGO**

**303025 FICHA METÁLICA 12V MACHO 13 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo alumínio 12N 13 Pinos

**303022 FICHA PLÁSTICA 12V FÊMEA 13 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo Plástico 12N 13 Pinos

**303030 FICHA PLÁSTICA DE 12V MACHO**



Imagem Ilustrativa

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Para iluminação obrigatória  
Corpo PVC 12N 7 Pinos

**NOVO  
ARTIGO**

**303039 CONVERSOR PLÁSTICO 7 P/ 13 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Conversor de pinos  
Corpo PVC

**303039K CONVERSOR PLÁSTICO 7 P/ 13 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Versão curta do 303039  
Conversor de pinos  
Corpo PVC

**303049 CONVERSOR PLÁSTICO 13 P/ 7 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Conversor de pinos  
Corpo PVC

**303044-T CABO 3 METROS C/ FICHAS 7 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Cabo com 3 metros  
Corpo das fichas em plástico

**303045-T EXTENSÃO 4 MTS C/ FICHAS 7 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Cabo com 4 metros  
Corpo das fichas em alumínio

**303045-PVC EXTENSÃO 4 MTS C/ FICHA 7 PINOS**



Imagem Ilustrativa

**NOVO  
ARTIGO**

**Descrição**

Para caravanas e atrelados  
Cabo com 4 metros  
Corpo das fichas em PVC

CONSUMÍVEIS

8-77

303046-1-T EXTENSÃO 3,5 MTS C/ FICHA 7 PINOS

NOVO ARTIGO

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Cabo com 3,5 metros  
Corpo das fichas em alumínio



Imagem Ilustrativa

303048 EXTENSÃO 4 MTS C/ FICHA 7 PINOS

NOVO ARTIGO

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Cabo com 4 metros  
Corpo das fichas em PVC



Imagem Ilustrativa

303040 KIT DE LIGAÇÃO C/ FICHA 7 PINOS

NOVO ARTIGO

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Inclui manual de instruções  
Corpo da ficha em plástico



Imagem Ilustrativa

303037 PLACA FIXADORA FICHAS

NOVO ARTIGO

**Descrição**  
Para aplicar fichas de ligação  
Universal  
Placa em PVC



Imagem Ilustrativa

303038 TESTER P/ FICHAS 7 PINOS M/F



**Descrição**  
Para testar as ligações  
das fichas de 7 pinos

NOVO ARTIGO

40155248 TESTER PARA FICHAS 13 PINOS

NOVO ARTIGO

**Descrição**  
Para caravanas e atrelados  
Ferramenta essencial  
Testa mínimos, travões, piscas e farol de nevoeiro (esq ou dto)



**CORMACH**  
CORREGGIO MACHINERY

**Equipamentos para  
Alinhar  
Montar/Desmontar  
Calibrar**

**Página 5-1**



**4020ZNU5** PESO ZINCO UNIVERSAL 5GR

**4020ZNU10** PESO ZINCO UNIVERSAL 10GR

**4020ZNU15** PESO ZINCO UNIVERSAL 15GR

**4020ZNU20** PESO ZINCO UNIVERSAL 20GR

**4020ZNU25** PESO ZINCO UNIVERSAL 25GR

**4020ZNU30** PESO ZINCO UNIVERSAL 30GR

**4020ZNU35** PESO ZINCO UNIVERSAL 35GR

**4020ZNU40** PESO ZINCO UNIVERSAL 40GR

**4020ZNU45** PESO ZINCO UNIVERSAL 45GR

**4020ZNU50** PESO ZINCO UNIVERSAL 50GR

**4020ZNU55** PESO ZINCO UNIVERSAL 55GR

**4020ZNU60** PESO ZINCO UNIVERSAL 60GR

- Pedido mínimo 1 caixa
- Caixas até 30gr - 100pcs | maior que 30gr - 50pcs
- Sujeito a cotação devido a volatilidade do mercado



**4020ZNT5** PESO ZINCO ALL TURBO 5GR

**4020ZNT10** PESO ZINCO ALL TURBO 10GR

**4020ZNT15** PESO ZINCO ALL TURBO 15GR

**4020ZNT20** PESO ZINCO ALL TURBO 20GR

**4020ZNT25** PESO ZINCO ALL TURBO 25GR

**4020ZNT30** PESO ZINCO ALL TURBO 30GR

**4020ZNT35** PESO ZINCO ALL TURBO 35GR

**4020ZNT40** PESO ZINCO ALL TURBO 40GR

**4020ZNT45** PESO ZINCO ALL TURBO 45GR

**4020ZNT50** PESO ZINCO ALL TURBO 50GR

**4020ZNT55** PESO ZINCO ALL TURBO 55GR

**4020ZNT60** PESO ZINCO ALL TURBO 60GR

- Pedido mínimo 1 caixa
- Caixas até 30gr - 100pcs | maior que 30gr - 50pcs
- Sujeito a cotação devido a volatilidade do mercado



**4020FE100** BARRA COLAR FERRO ZINCADO

- Pedido Mínimo 100 unidades - 60 gr



- Sujeito a cotação devido a volatilidade do mercado

**3060811** PESO ADESIVO P/ MOTA 50GR

- 7 x 5gr + 6 x 2,5gr
- 7 x 11 x 105 mm



**35101** KIT DE REPARAÇÃO DE FURO MOTA

- 1 Unidade
- Para furos até 4mm
- Para pneus tubeless



**4020MB5000** MASSA TALÃO BRANCA 5 KG

**4020MA5000** MASSA TALÃO AZUL 5 KG

**4020MC5000** MASSA TALÃO CAMIÃO 5 KG



**LL0021** SPRAY DE MASSA 400GR

- Spray para facilitar a montagem dos pneus





## CONSUMÍVEIS

8-79

**AI0010** REDONDO TG-20MM - 135UN**AI0020** REDONDO TG-30MM - 98UN**AI0030** REDONDO TG-40MM - 96UN**AI0040** REDONDO TG-55MM - 40UN**AI0050** REDONDO TG-80MM - 10UN**AI0055** REDONDO TG-100MM - 10UN**AI0060** OVAL TG-40X20MM - 96UN**AI0070** OVAL TG-65X35MM - 80UN**AI0080** OVAL TG-75X45MM - 30UN**AI0090** OVAL TG-100X50MM - 30UN**AI0100** OVAL 150X70MM - 10UN

- Aplicar com Cola Especial TG
- Bicicletas, Motos, Automóveis, Camiões e Veículos Agrícolas

**CI0010** REDONDO TGP-80MM - 20UN**CI0020** REDONDO TGP-100MM - 15UN**CI0030** REDONDO TGP-120MM - 10UN

- Remendo de Válvula
- Com reforço têxtil

**BI0005** KIT DE REPARAÇÃO CAMERAS AR

- Inclui:
- 4 AI0040 + AI0020 + 2 AI0060 +
- 1 AI0070 + 4 Válvulas +
- 1 Tubo Cola TG-C 10 + 1 Raspador

**AP0004** REDONDO TGU-30MM - 80UN**AP0005** REDONDO TGU-40MM - 60UN**AP0015** REDONDO TGU-55MM - 40UN

- Remendo Universal
- Para Pneus Diagonais e Radiais

**DI0010** TL-100 55X55MM 1 T - 40UN**DI0020** TL-110 75X55MM 1 T - 20UN**DI0030** TL-112 120X70MM 1 T - 10UN**DI0040** TL-114 130X85MM 1 T - 10UN**DI0050** TL-120 125X80MM 2 T - 10UN**DI0060** TL-122 175X75MM 2 T - 10UN**DI0070** TL-124 220X75MM 2 T - 10UN**DI0075** TL-125 125X115MM 3 T - 10UN**DI0076** TL-126 260X75MM 3 T - 10UN**DI0077** TL-128 330X75MM 3 T - 10UN**DI0078** TL-133 135X102MM 3 T - 10UN**DI0079** TL-135 180X130MM 4 T - 10UN**DI0080** TL-140 200X115MM 3 T - 10UN**DI0090** TL-142 260X130MM 4 T - 10UN**DI0100** TL-144 335X130MM 4 T - 10UN**DI0103** TL-145 230X180MM 4 T - 5UN**DI0110** TL-146 440X180MM 4 T - 5UN**DI0115** TL-148 510X180MM 4 T - 3UN**DI0120** TL-150 860X270MM 5 T - 3UN**DI0130** TL-152 580X240MM 5 T - 3UN**DI0135** TL-155 330X260MM 5 T - 5UN**DI0140** TL-156 720X270MM 7 T - 3UN**DI0150** TL-160 860X270MM 7 T - 3UN**DI0152** TL-162 1030X325MM 7 T - 1UN**DI0153** TL-165 420X330MM 6 T - 3UN**DI0155** TL-168 760X350MM 7 T - 1UN**DI0158** TL-175 530X450MM 8 T - 3UN**DI0160** TL-180 190X150MM 2 T - 5UN**DI0170** TL-182 240X185MM 3 T - 5UN**DI0180** TL-184 290X210MM 3 T - 5UN**DI0190** TL-186 340X245MM 3 T - 5UN

- Mínimo Caixa Completa
- Para Pneus Radiais
- Químico



**DI0200** TLC-100 55X55MM 1 T - 40UN

**DI0210** TLC-110 75X55MM 1 T - 20UN

**DI0220** TLC-112 120X70MM 1 T - 10UN

**DI0230** TLC-114 130X85MM 1 T - 10UN

**DI0240** TLC-120 125X80MM 2 T - 10UN

**DI0250** TLC-122 175X75MM 2 T - 10UN

- Para Pneus Radiais
- Base Têxtil



**AP0010** TG1-01 40MM 1 T - 80UN

**AP0020** TG1-02R 55MM 1 T - 40UN

**AP0030** TG1-02C 55X55MM 1 T - 40UN

**AP0035** TG 1-03R 80MM 1 T - 30UN

**AP0040** TG 2-03R 80MM 2 T - 20UN

**AP0050** TG 2-03 76X76MM 2 T - 20UN

**AP0060** TG 2-04R 100MM 2 T - 15UN

**AP0070** TG 2-04 101X101MM 2 T - 15UN

**AP0080** TG 2-05 127X127MM 2 T - 10UN

**AP0090** TG 2-06 152X152MM 2 T - 10UN

**AP0100** TG 2-07 178X178MM 2 T - 10UN

**AP0105** TG 4-06 152X152MM 4 T - 10UN

**AP0110** TG 4-07 178X178MM 4 T - 10UN

**AP0120** TG 4-08 203X203MM 4 T - 10UN

**AP0130** TG 4-09 228X228MM 4 T - 10UN

**AP0140** TG 6-09 228X228MM 6 T - 8UN

**AP0150** TG 6-11 279X279MM 6 T - 8UN

**AP0155** TG 8-11 279X279MM 8 T - 8UN

**AP0160** TG 8-13 330X330MM 8 T - 4UN

**AP0170** TG 8-15 381X381MM 8 T - 4UN

**AP0180** TG 8-19 482X482MM 8 T - 4UN

**AP0190** TG 10-13 330X330MM 10 T-4UN

**AZ0010** TG 4-11 279X279MM 4 T - 10UN

**AZ0020** TG 6-13 330X330MM 6 T - 4UN

**AZ0030** TG 6-15 381X381MM 6 T - 4UN

**AZ0040** TG 6-19 482X482MM 6 T - 4UN

- Mínimo Caixa Completa
- Para Pneus Diagonais
- Químico



**DI0500** TLOTR144 335X130MM 4T -10UN

**DI0510** TLOTR146 440X180MM 4T -5UN

**DI0520** TLOTR148 510X180MM 4T -3UN

- Para Pneus Radiais OTR
- Químico



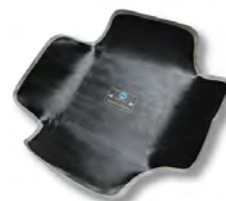
**AP0500** OTR 240-4 240MM 4T - 6UN

**AP0520** OTR 360-6 360MM 6T - 4UN

**AP0540** OTR 480-8 480MM 8T - 2UN

**AP0550** OTR 480-10 480MM 10T - 2UN

- Para Pneus Diagonais OTR
- Químico



**LL0030** LIMPA SUPERFÍCIE 1000 CM<sup>3</sup>

- Solução para limpar e desengordurar elimina qualquer contaminação em borracha, metal e telas.
- Prepara a superfície para uma excelente adesão.



**CP0020** COLA ESPECIAL TG-C250CM<sup>3</sup>

**CP0040** COLA ESPECIAL TG-C1000CM<sup>3</sup>

- Solução auto vulcanizante a frio para remendos de camaras, universais, para remendos de pneus radiais e diagonais químico, TG Combi, TG Fast, TG Lazo e TG Plug.
- Aplicável a temperatura ambiente ou com calor.



**DL0010** SELADOR TG-SEL 250CM<sup>3</sup>

**DL0050** SELADOR TG-SEL 500CM<sup>3</sup>

- Solução seladora de innerliner em zonas polidas em excesso e pontas de áreas reparadas.
- Sela superficies porosas evitando fugas de ar.



## CONSUMÍVEIS

8-81

**LI0015 COLA PRETA QUENTE FLUX 1 LTS****LI0020 COLA PRETA QUENTE FLUX 5 LTS****LI0040 COLA PRETA QUENTE FLUX 20 LTS**

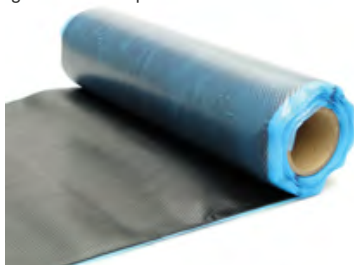
- Solução vulcanização a quente prevenindo a oxidação da carcaça e dando adesão, utilizado na reconstrução e reparação de pneus.

**CZ0010 MASSA AUTOVULCANIZANTE A+B**

- Usada para reparar danos em qualquer tipo de pneu, composto A e o B devem ser misturados em proporções iguais e autovulcanizado a temperatura ambiente

**HP0010 BORRACHA VULCANIZAR 1 KG****HP0026 BORRACHA VULCANIZAR 2 KG****HP0030 BORRACHA VULCANIZAR 5 KG**

- HP0010 - Composto rápido para reparação de camaras de ar
- HP0026 - Borracha negra de alta temperatura
- HP0030 - Borracha negra de alta temperatura

**3110101 PÓ DE BALANCEAR**

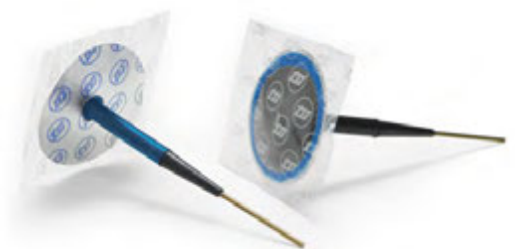
- Balde 7,5Kg
- Inclui copo com graduação
- Instruções no rótulo

**3070126 TACOS DE REMENDAR 4"****404170 KIT DE TACOS E PUNHOS****404170P KIT DE 30 TACOS****404170G TUBO COLA PARA TACOS**

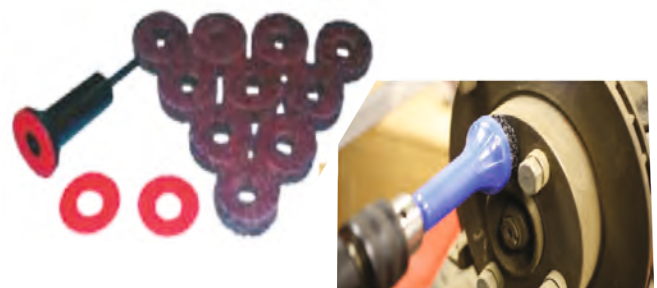
- Kit para reparação de rodas tubless

**EC0025 TG-COMBI5 8MM - MIN 20UN****EC0030 TG-COMBI7 5 5/7 MM - MIN 40UN****EC0035 TG-COMBI9 6 2/3 MM - MIN 20UN**

- Usada para reparar furos na zona do piso dos pneus radiais e diagonais, deve ser aplicado com a cola Especial TG para assegurar uma reparação eficaz

**2080306A MÓ-MONTADA BRANCA 40MM**

- Haste 6 mm

**40202061 KIT LIMPEZA CLEANING-STRIP**



**40153919 KIT LIMPEZA CLEANING-STRIP**

- Ideal para usar em cubos | pernos rodas | travões
- Ferramenta desenhada para assistir o técnico a preparar devidamente a superfície de montagem mantendo a segurança e o melhor funcionamento da roda.

**Inclui**

- Adaptadores para bit, chave impacto e uma ferramenta de baixa velocidade



**4018TR412 VÁLVULAS LIGEIOS TR-412**

**3040008A VÁLVULAS LIGEIOS TR-412C\***

**4018TR413 VÁLVULAS LIGEIOS TR-413**

**3040009 VÁLVULAS LIGEIOS TR-413C\***

**4018TR414 VÁLVULAS LIGEIOS TR-414**

**3040010 VÁLVULAS LIGEIOS TR-414C\***

**4018TR414L VÁLVULAS LIGEIOS TR-414L**

**4018TR418 VÁLVULAS LIGEIOS TR-418**

**3040011 VÁLVULAS LIGEIOS TR-418C\***

- Pedido Mínimo 100 unidades
- \* Versão Cromada



- Sujeito a cotação devido a volatilidade do mercado

**3040139 EXTENSÃO VÁLVULA 75MM**

**3040141 EXTENSÃO VÁLVULA 140MM**

**3040141T EXTENSÃO VÁLVULA 160MM**

**3040142M EXTENSÃO VÁLVULA 180MM**

- Em borracha.



**3040104 VÁLVULA P/ PNEU TRACTOR TUBELESS**

- 115° de ângulo



**3040153H EXTENSÃO VÁLVULA 150MM**

**3040153K EXTENSÃO VÁLVULA 180MM**

- Em plástico.



**3040132 REDUÇÃO P/ VÁLVULA 3361**



**3040101 VÁLVULA P/ PNEU TRACTOR TUBELESS**

**3040101A VÁLVULA P/ PNEU TRACTOR TUBELESS**

- 3040101 - 22,5 x 43,5 mm
- 3040101A - 22,5 x 60 mm



3040101A 3040101

**3040106C INTERIOR DE VÁLVULA DE TRACTOR**



**3040121 REDUÇÃO P/ VÁLVULA**



**3040044 VÁLVULA TUBELESS CAMIÃO 27°**

- 25 x 85 mm



**3040017 VÁLVULA TUBELESS SNAP-IN**

- 44 x 5,5 mm e Furo 11,3mm



## CONSUMÍVEIS

8-83

**3040073 VÁLVULA ROSCADA P/ CAMIÃO 90°**

- 20,5 x 149,5 mm

**3040056 VÁLVULA TUBELESS P/ CAMIÃO****3040056A VÁLVULA TUBELESS P/ CAMIÃO**

- 3040056 - 40 mm
- 3040056A - 95 mm

**3040054D VÁLVULA DE NÍQUEL P/ CAMIÃO 60°**

- 25 x 66 mm

**3040051F VÁLVULA DE NÍQUEL P/ CAMIÃO**

- 53,5 mm

**3040176C EXTENSÃO METÁLICA 45° 29MM****303001 MÁQUINA DE ABRIR RASTOS**

Com um transformador de alta tecnologia, que inclui um termoestato de protecção, é possível um corte poderoso e sem pausas.

Cabo de ligação super flexível e punho ergonómico para utilização intensiva.

Transformador com comutador de temperaturas pré-definidas.

Ajuste adicional das lâminas de corte, permitido a alteração do padrão.

Compatível com as lâminas RILLCUT já existentes.

Certificação CE e TÜV.

**303002 LÂMINAS MÁQUINA ABRIR RASTOS**

- Caixa de 20 lâminas.

**3040203 VÁLVULA DE VAZAMENTO DE ÁGUA****40203020 VÁLVULA ENCHIMENTO ÁGUA**

- Para enchimento de pneus de tractores e máquinas diversas

**2050110 CARBIDES 50 X 25 X \* MM | G-60****2050111 CARBIDES 65 X 13 X 10 MM | G-80****2050112 CARBIDES 76 X 32 X 14 MM | G-120****2050113 CARBIDES 102 X 38 X 14 MM | G-80****2050114 CARBIDES 150 X 38 X 60 MM | G-80**

- Perfil curvo 3/8" x 24 UNF



**91775 VARETAS DE ENCHIMENTO PLÁSTICO**

- Conjunto de 20 varetas

**91776 FOLHAS DE REDE AÇO INOX**

- Conjunto de 10 Folhas

**92382 SORTIDO AGRAFOS AÇO INOX**

- Para utilização com 91781, 92259, 92363
- Agrafos em aço inox
- 100 unidades de cada tipo

**92326 AGRAFES AÇO INOX FORMA W**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma W - 0,6 mm

**91784 AGRAFES AÇO INOX FORMA V**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma V - 0,8 mm

**92327 AGRAFES AÇO INOX FORMA W**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma W - 0,8 mm

**92261 AGRAFES AÇO INOX FORMA U**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma U Angulo Direito 0,6 mm

**92260 AGRAFES AÇO INOX FORMA V**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma V - 0,6 mm

**91782 AGRAFES AÇO INOX FORMA U****91783 AGRAFES AÇO INOX FORMA U**

- Conjunto de 100 agrafes
- 91782 - Forma U - 0,6 mm
- 91783 - Forma U - 0,8 mm

**92262 AGRAFES AÇO INOX FORMA U**

- Conjunto de 100 agrafes
- Forma U angulo direito 0,8 mm





CONSUMÍVEIS

8-85

**BROCA HSS-R DIN. 338**



Artigo	Descrição	📦
401640050	0,50 mm	10
401640100	1,00 mm	10
401640125	1,25 mm	10
401640150	1,50 mm	10
401640175	1,75 mm	10
401640200	2,00 mm	10
401640225	2,25 mm	10
401640250	2,50 mm	10
401640275	2,75 mm	10
401640300	3,00 mm	10
401640325	3,25 mm	10
401640350	3,50 mm	10
401640375	3,75 mm	10
401640400	4,00 mm	10
401640425	4,25 mm	10
401640450	4,50 mm	10
401640475	4,75 mm	10
401640500	5,00 mm	10
401640525	5,25 mm	10
401640550	5,50 mm	10
401640575	5,75 mm	10
401640600	6,00 mm	10
401640625	6,25 mm	10
401640650	6,50 mm	10
401640675	6,75 mm	10
401640700	7,00 mm	10
401640725	7,25 mm	10
401640750	7,50 mm	10
401640775	7,75 mm	10
401640800	8,00 mm	10
401640825	8,25 mm	10
401640850	8,50 mm	10
401640875	8,75 mm	10
401640900	9,00 mm	10
401640925	9,25 mm	10
401640950	9,50 mm	10
401640975	9,75 mm	10
401641000	10,00 mm	10
401641025	10,25 mm	10
401641050	10,50 mm	10
401641075	10,75 mm	10
401641100	11,00 mm	10
401641125	11,25 mm	10
401641150	11,50 mm	10
401641175	11,75 mm	10
401641200	12,00 mm	10
401641250	12,50 mm	5
401641300	13,00 mm	5
401641350	13,50 mm	5
401641400	14,00 mm	5
401641450	14,50 mm	5
401641500	15,00 mm	5
401641550	15,50 mm	5
401641600	16,00 mm	5
401641650	16,50 mm	5
401641700	17,00 mm	5
401641750	17,50 mm	5
401641800	18,00 mm	5
401641850	18,50 mm	5
401641900	19,00 mm	5
401641950	19,50 mm	5
401642000	20,00 mm	5

**JOGO BROCAS HSS-R DIN.338**



Artigo	Descrição	📦
401641119	19pcs - 1 a 10 - 0.50 mm	1
401641125	25pcs - 1 a 13 - 0.50 mm	1

**CONJUNTO DE BROCAS HSS-R**



\* Inclui expositor de balcão

Artigo	Descrição	📦
401650880	880pcs	1

**BROCA HSS RECTIFICADA DIN. 338**



Artigo	Descrição	📦
401650050	0,50 mm	10
401650001	1,00 mm	10
401650125	1,25 mm	10
401650150	1,50 mm	10
401650175	1,75 mm	10
401650002	2,00 mm	10
401650225	2,25 mm	10
401650250	2,50 mm	10
401650275	2,75 mm	10
401650003	3,00 mm	10
401650325	3,25 mm	10
401650350	3,50 mm	10
401650375	3,75 mm	10
401650004	4,00 mm	10
401650425	4,25 mm	10
401650450	4,50 mm	10
401650475	4,75 mm	10
401650005	5,00 mm	10
401650525	5,25 mm	10
401650550	5,50 mm	10
401650575	5,75 mm	10
401650006	6,00 mm	10
401650625	6,25 mm	10
401650650	6,50 mm	10
401650675	6,75 mm	10
401650007	7,00 mm	10
401650725	7,25 mm	10
401650750	7,50 mm	10
401650775	7,75 mm	10
401650008	8,00 mm	10
401650825	8,25 mm	10
401650850	8,50 mm	10
401650875	8,75 mm	10
401650009	9,00 mm	10
401650925	9,25 mm	10
401650950	9,50 mm	10

Artigo	Descrição	📦
401650975	9,75 mm	10
401650010	10,00 mm	10
401651025	10,25 mm	10
401651050	10,50 mm	10
401651075	10,75 mm	10
401650011	11,00 mm	10
401651150	11,50 mm	10
401650012	12,00 mm	10
401651250	12,50 mm	5
401650013	13,00 mm	5
401651350	13,50 mm	5
401650014	14,00 mm	5
401651450	14,50 mm	5
401650015	15,00 mm	5
401651550	15,50 mm	5
401650016	16,00 mm	5
401651650	16,50 mm	5
401650017	17,00 mm	5
401651750	17,50 mm	5
401650018	18,00 mm	5
401651850	18,50 mm	5
401650019	19,00 mm	5
401651950	19,50 mm	5
401650020	20,00 mm	5

**JOGO DE BROCAS HSS RECT.**



Artigo	Descrição	📦
401651119	19pcs - 1 a 10 - 0.50 mm	1
401651125	25pcs - 1 a 13 - 0.50 mm	1

**BROCA HSS TITÂNIO DIN. 338**




Artigo	Descrição	📦
4016530100	1,00 mm	10
4016530125	1,25 mm	10
4016530150	1,50 mm	10
4016530175	1,75 mm	10
4016530200	2,00 mm	10
4016530225	2,25 mm	10
4016530250	2,50 mm	10
4016530275	2,75 mm	10
4016530300	3,00 mm	10
4016530325	3,25 mm	10
4016530350	3,50 mm	10
4016530375	3,75 mm	10
4016530400	4,00 mm	10
4016530425	4,25 mm	10
4016530450	4,50 mm	10
4016530475	4,75 mm	10
4016530500	5,00 mm	10
4016530525	5,25 mm	10
4016530550	5,50 mm	10
4016530575	5,75 mm	10
4016530600	6,00 mm	10
4016530625	6,25 mm	10
4016530650	6,50 mm	10
4016530700	7,00 mm	10
4016530750	7,50 mm	10
4016530800	8,00 mm	10
4016530850	8,50 mm	10
4016530900	9,00 mm	10

Artigo	Descrição	
4016530950	9,50 mm	10
4016531000	10,00 mm	10
4016531050	10,50 mm	10
4016531100	11,00 mm	10
4016531150	11,50 mm	10
4016531200	12,00 mm	10
4016531250	12,50 mm	10
4016531300	13,00 mm	10

**JOGO DE BROCAS HSS TITÂNIO**



Artigo	Descrição	
4016531119	19pcs - 1 a 10 - 0,50 mm	1
4016531125	25pcs - 1 a 13 - 0,50 mm	1


**BROCA HSS COBALTO 5% DIN. 338**



Artigo	Descrição	
4016570100	1,00 mm	10
4016570125	1,25 mm	10
4016570150	1,50 mm	10
4016570175	1,75 mm	10
4016570200	2,00 mm	10
4016570225	2,25 mm	10
4016570250	2,50 mm	10
4016570275	2,75 mm	10
4016570300	3,00 mm	10
4016570325	3,25 mm	10
4016570350	3,50 mm	10
4016570375	3,75 mm	10
4016570400	4,00 mm	10
4016570425	4,25 mm	10
4016570450	4,50 mm	10
4016570475	4,75 mm	10
4016570500	5,00 mm	10
4016570525	5,25 mm	10
4016570550	5,50 mm	10
4016570575	5,75 mm	10
4016570600	6,00 mm	10
4016570625	6,25 mm	10
4016570650	6,50 mm	10
4016570675	6,75 mm	10
4016570700	7,00 mm	10
4016570725	7,25 mm	10
4016570750	7,50 mm	10
4016570775	7,75 mm	10
4016570800	8,00 mm	10
4016570850	8,50 mm	10
4016570875	8,75 mm	10
4016570900	9,00 mm	10
4016570950	9,50 mm	10
4016571000	10,00 mm	10
4016571050	10,50 mm	10
4016571100	11,00 mm	10
4016571150	11,50 mm	10
4016571200	12,00 mm	10
4016571250	12,50 mm	10
4016571300	13,00 mm	10

**JOGO DE BROCAS COBALTO**



Artigo	Descrição	
4016561119	19pcs - 1 a 10 - 0,50 mm	1
4016561125	25pcs - 1 a 13 - 0,50 mm	1


**BROCA CENTRAR HSS DIN. 333**



Artigo	Descrição	
401673710	1 x 3,15	1
401673716	1,6 x 4	1
401673720	2 x 5	1
401673725	2,5 x 6,3	1
401673731	3,15 x 8	1
401673740	4 x 10	1
401673750	5 x 12,5	1
401673763	6,3 x 16	1

**CONE REDUTOR DIN. 2185**



Artigo	Descrição	
401676001	Cone 2-1	10
401676002	Cone 3-2	10
401676003	Cone 4-2	10
401676004	Cone 4-3	10
401676005	Cone 3-1	10
401676006	Cone 4-1	10
401676007	Cone 5-2	10
401676008	Cone 5-3	10
401676009	Cone 5-4	10
401676010	Cone 6-3	10
401676011	Cone 6-4	10
401676012	Cone 6-5	10

**BROCA ENC/CÓNICO HSS DIN.**



Artigo	Descrição	
401675008	8,00 mm - Cm1	1
401675009	9,00 mm - Cm1	1
401675010	10,00 mm - Cm1	1
401675011	11,00 mm - Cm1	1
401675012	12,00 mm - Cm1	1
4016750125	12,50 mm - Cm1	1
401675013	13,00 mm - Cm1	1
4016750135	13,50 mm - Cm1	1
401675014	14,00 mm - Cm1	1
4016750145	14,50 mm - Cm2	1
401675015	15,00 mm - Cm2	1
4016750155	15,50 mm - Cm2	1
401675016	16,00 mm - Cm2	1
4016750165	16,50 mm - Cm2	1
401675017	17,00 mm - Cm2	1
4016750175	17,50 mm - Cm2	1
401675018	18,00 mm - Cm2	1
4016750185	18,50 mm - Cm2	1
401675019	19,00 mm - Cm2	1
4016750195	19,50 mm - Cm2	1
401675020	20,00 mm - Cm2	1
4016750205	20,50 mm - Cm2	1
401675021	21,00 mm - Cm2	1
4016750215	21,50 mm - Cm2	1
401675022	22,00 mm - Cm2	1
4016750225	22,50 mm - Cm2	1
401675023	23,00 mm - Cm2	1
4016750235	23,50 mm - Cm3	1
401675024	24,00 mm - Cm3	1
4016750245	24,50 mm - Cm3	1
401675025	25,00 mm - Cm3	1
4016750255	25,50 mm - Cm3	1
401675026	26,00 mm - Cm3	1
4016750265	26,50 mm - Cm3	1
401675027	27,00 mm - Cm3	1
4016750275	27,50 mm - Cm3	1
401675028	28,00 mm - Cm3	1
4016750285	28,50 mm - Cm3	1
401675029	29,00 mm - Cm3	1
4016750295	29,50 mm - Cm3	1
401675030	30,00 mm - Cm3	1
401675031	31,00 mm - Cm3	1
401675032	32,00 mm - Cm4	1
401675033	33,00 mm - Cm4	1
401675034	34,00 mm - Cm4	1
401675035	35,00 mm - Cm4	1
401675036	36,00 mm - Cm4	1
401675037	37,00 mm - Cm4	1
401675038	38,00 mm - Cm4	1
401675040	40,00 mm - Cm4	1
401675042	42,00 mm - Cm4	1
401675043	43,00 mm - Cm4	1
401675044	44,00 mm - Cm4	1
401675045	45,00 mm - Cm4	1
401675046	46,00 mm - Cm4	1
401675048	48,00 mm - Cm4	1
401675050	50,00 mm - Cm4	1

**FRESA DE ESCAREAR DIN. 335C**



Artigo	Descrição	
401681006	6,30 mm	1
401681008	8,30 mm	1
401681010	10,30 mm	1
401681012	12,40 mm	1
401681016	16,50 mm	1
401681020	20,50 mm	1
401681025	25,00 mm	1
401681031	31,00 mm	1

CONSUMÍVEIS

8-87

JOGO 6 FRESAS ESCAREAR DIN335



Artigo	Descrição	📦
401681032	81006/8/10/12/16/20	1

FRESA ESCAREAR/REBARBAR



Artigo	Descrição	📦
401681501	2 a 5 mm	1
401681502	5 a 10 mm	1
401681503	10 a 15 mm	1
401681504	15 a 20 mm	1
401681505	20 a 25 mm	1
401681506	25 a 30 mm	1

JOGO 4 FRESAS ESCAREAR/REBARB



Artigo	Descrição	📦
401681510	81501/2/3/4	1

FRESA CÓNICA P/FURAR E ALARGAR



Artigo	Descrição	📦
401650	0 a 14 mm	1
401651	6 a 20 mm	1
401652	6 a 30 mm	1
401653	10 a 30 mm	1
401654	20 a 40 mm	1
401655	28 a 50 mm	1

JOGO 3 FRESAS CÓNICAS HSS



Artigo	Descrição	📦
4016500	50/51/52	1

FRESA CÓNICA ESCALONADA HSS



Artigo	Descrição	📦
401661	4 a 12 mm	1
401664	6 a 20 mm	1
401666	6 a 30 mm	1

JOGO 3 FRESAS ESCALONADAS



Artigo	Descrição	📦
40161001	4-12/6-20/6-30	1

FRESA HSS COBALTO P/SOLDADURA



• Para máquinas eléctricas

Artigo	Descrição	📦
4016570666	6 x 66 mm	1
4016570879	8 x 79 mm	1

FRESA HSS COBALTO P/SOLDADURA



• Para máquinas Pneumáticas

Art.	Descrição	📦
4016570844	8 x 44 mm	1

BROCA FRESAR HSS TITÂNIO



Artigo	Descrição	📦
4016530690	6 x 90 mm	1
4016530890	8 x 90 mm	1

FRESA ROTATIVA HSS HASTE 6X40



Artigo	Descrição	📦
401695206	6 x 20 x 60 mm	1
401695208	8 x 30 x 60 mm	1
401695210	10 x 30 x 70 mm	1
401695212	12 x 30 x 70 mm	1
401695215	15 x 30 x 70 mm	1

FRESA ROTATIVA HSS HASTE 6X40



Artigo	Descrição	📦
401695306	6 x 20 x 60 mm	1
401695310	10 x 30 x 70 mm	1
401695312	12 x 30 x 70 mm	1
401695315	15 x 30 x 70 mm	1

FRESA ROTATIVA HSS HASTE 6X40



Artigo	Descrição	📦
401695406	6 x 20 x 60 mm	1
401695408	8 x 30 x 60 mm	1
401695410	10 x 25 x 60 mm	1
401695412	12 x 30 x 70 mm	1
401695415	15 x 30 x 70 mm	1

FRESA ROTATIVA HSS HASTE 6X40



Artigo	Descrição	📦
401695506	6 x 15 x 55 mm	1
401695510	10 x 17 x 58 mm	1
401695512	12 x 30 x 58 mm	1
401695515	15 x 35 x 75 mm	1

FRESA ROTATIVA HSS HASTE 6X40



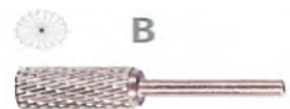
Artigo	Descrição	📦
401695604	04 x 04 x 55 mm	1
401695605	05 x 05 x 55 mm	1
401695606	06 x 06 x 47 mm	1
401695608	08 x 08 x 48 mm	1
401695610	10 x 10 x 52 mm	1
401695612	12 x 12 x 52 mm	1
401695615	15 x 30 x 58 mm	1

FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20




Artigo	Descrição	📦
4016195104	4 x 14 mm	1
4016195106	6 x 16 mm	1
4016195108	8 x 20 mm	1
4016195110	10 x 20 mm	1
4016195112	12 x 25 mm	1
4016195116	16 x 25 mm	1

FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20



Artigo	Descrição	📦
4016195204	4 x 14 mm	1
4016195206	6 x 16 mm	1
4016195208	8 x 20 mm	1
4016195210	10 x 20 mm	1



Artigo	Descrição	
4016195212	12 x 25 mm	1
4016195216	16 x 25 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195304	4 x 14 mm	1
4016195306	6 x 18 mm	1
4016195308	8 x 18 mm	1
4016195310	10 x 20 mm	1
4016195312	12 x 25 mm	1
4016195316	16 x 30 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195404	4 x 14 mm	1
4016195406	6 x 16 mm	1
4016195408	8 x 20 mm	1
4016195410	10 x 20 mm	1
4016195412	12 x 25 mm	1
4016195416	16 x 25 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195504	4 x 12 mm	1
4016195506	6 x 16 mm	1
4016195508	8 x 18 mm	1
4016195510	10 x 20 mm	1
4016195512	12 x 25 mm	1
4016195516	16 x 30 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195604	4 x 03 mm	1
4016195606	6 x 05 mm	1
4016195608	8 x 07 mm	1
4016195610	10 x 09 mm	1
4016195612	12 x 10 mm	1
4016195616	16 x 14 mm	1
4016195620	20 x 18 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195704	4 x 06 mm	1
4016195706	6 x 10 mm	1
4016195708	8 x 13 mm	1
4016195710	10 x 16 mm	1
4016195712	12 x 20 mm	1
4016195716	16 x 25 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



Artigo	Descrição	
4016195804	4 x 14 mm	1
4016195806	6 x 18 mm	1
4016195808	8 x 18 mm	1
4016195810	10 x 20 mm	1
4016195812	12 x 25 mm	1
4016195816	16 x 30 mm	1

**FRESA ROTATIVA METAL-DURO K20**



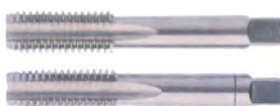
Artigo	Descrição	
4016195904	4 x 16 mm	1
4016195906	6 x 20 mm	1
4016195908	8 x 20 mm	1
4016195910	10 x 20 mm	1
4016195912	12 x 25 mm	1
4016195916	16 x 30 mm	1

**JOGOS DE MACHOS DIN.352 HSS**



Artigo	Descrição	
4016103	M-3 x 0,50 mm	1
4016104	M-4 x 0,70 mm	1
4016105	M-5 x 0,80 mm	1
4016106	M-6 x 1,00 mm	1
4016107	M-7 x 1,00 mm	1
4016108	M-8 x 1,25 mm	1
4016110	M-10 x 1,50 mm	1
4016112	M-12 x 1,75 mm	1
4016114	M-14 x 2,00 mm	1
4016116	M-16 x 2,00 mm	1
4016118	M-18 x 2,50 mm	1
4016120	M-20 x 2,50 mm	1
4016122	M-22 x 2,50 mm	1
4016124	M-24 x 3,00 mm	1

**JOGOS DE MACHOS DIN.2181 HSS**



Métrico fino

Artigo	Descrição	
40164082	M-8 x 1,00 mm	1
40164101	M-10 x 1,00 mm	1
40164102	M-10 x 1,25 mm	1
40164121	M-12 x 1,00 mm	1
40164122	M-12 x 1,25 mm	1
40164123	M-12 x 1,50 mm	1
40164141	M-14 x 1,00 mm	1
40164142	M-14 x 1,25 mm	1
40164143	M-14 x 1,50 mm	1
4016416	M-16 x 1,00 mm	1
40164161	M-16 x 1,25 mm	1
40164162	M-16 x 1,50 mm	1
4016418	M-18 x 1,00 mm	1
40164181	M-18 x 1,25 mm	1
40164182	M-18 x 1,50 mm	1

Artigo	Descrição	
40164201	M-20 x 1,25 mm	1
40164202	M-20 x 1,50 mm	1
40164203	M-20 x 2,00 mm	1
40164223	M-22 x 1,50 mm	1
40164224	M-22 x 2,00 mm	1


**MACHOS DE MÁQUINA HSS**



Artigo	Descrição	
4016203	M-3 x 0,50 mm	1
4016204	M-4 x 0,70 mm	1
4016205	M-5 x 0,80 mm	1
4016206	M-6 x 1,00 mm	1
4016208	M-8 x 1,25 mm	1
4016210	M-10 x 1,50 mm	1
4016212	M-12 x 1,75 mm	1

**JOGOS MACHOS GÁS BSP 5157**



Artigo	Descrição	
4016M1001	1/8 x 28	1
4016M1002	1/4 x 19	1
4016M1003	3/8 x 19	1
4016M1004	1/2 x 14	1
4016M1005	5/8 x 14	1
4016M1006	3/4 x 14	1
4016M1007	7/8 x 14	1
4016M1008	1 x 14	1

**JOGOS MACHOS BSW DIN.352**



Artigo	Descrição	
4016M1101	1/8 x 40	1
4016M1102	5/32 x 32	1
4016M1103	3/16 x 24	1
4016M1104	1/4 x 20	1
4016M1105	5/16 x 18	1
4016M1106	3/8 x 16	1
4016M1108	1/2 x 12	1
4016M1110	5/8 x 11	1
4016M1111	3/4 x 10	1
4016M1112	7/8 x 9	1
4016M1113	1 x 8	1

**CAÇONETOS METRIC DIN.223 HSS**



Artigo	Descrição	
4016303	M-3 x 0,50 x 16 mm	1
4016304	M-4 x 0,70 x 20 mm	1
4016305	M-5 x 0,80 x 20 mm	1
4016306	M-6 x 1,00 x 20 mm	1
4016308	M-8 x 1,25 x 25 mm	1
4016310	M-10 x 1,50 x 30 mm	1
4016312	M-12 x 1,75 x 38 mm	1

# CONSUMÍVEIS

# 8-89

Artigo	Descrição	
4016314	M-14 x 2,00 x 38 mm	1
4016316	M-16 x 2,00 x 45 mm	1
4016318	M-18 x 2,50 x 45 mm	1
4016320	M-20 x 2,50 x 45 mm	1
4016322	M-22 x 2,50 x 55 mm	1
4016324	M-24 x 3,00 x 55 mm	1

## CAÇONETOS METRIC FINO DIN.223



Artigo	Descrição	
40163082	M-8 x 1,00 x 25 mm	1
40163101	M-10 x 1,00 x 30 mm	1
40163102	M-10 x 1,25 x 30 mm	1
40163121	M-12 x 1,00 x 38 mm	1
40163122	M-12 x 1,25 x 38 mm	1
40163123	M-12 x 1,50 x 38 mm	1
40163141	M-14 x 1,00 x 38 mm	1
40163142	M-14 x 1,25 x 38 mm	1
40163143	M-14 x 1,50 x 38 mm	1
40163163	M-16 x 1,50 x 45 mm	1
40163183	M-18 x 1,50 x 45 mm	1
40163203	M-20 x 1,50 x 45 mm	1

## CAÇONETOS GÁS BSP DIN.5158



Artigo	Descrição.	
4016F1001	1/8 x 28 x 30 mm	1
4016F1002	1/4 x 19 x 38 mm	1
4016F1003	3/8 x 19 x 45 mm	1
4016F1004	1/2 x 14 x 45 mm	1
4016F1005	5/8 x 14 x 55 mm	1
4016F1006	3/4 x 14 x 55 mm	1
4016F1007	7/8 x 14 x 65 mm	1
4016F1008	1" x 11 x 65 mm	1

## CAÇONETOS BSW DIN.223 HSS



Artigo	Descrição	
4016F1101	1/8 x 40 x 20 mm	1
4016F1102	5/32 x 32 x 20 mm	1
4016F1103	3/16 x 24 x 20 mm	1
4016F1105	1/4 x 20 x 20 mm	1
4016F1106	5/16 x 18 x 25 mm	1
4016F1107	3/8 x 16 x 30 mm	1
4016F1109	1/2 x 12 x 38 mm	1

## PORTA MACHOS DIN.1814



Artigo	Descrição	
4016945	Nº1 - M-1 a 10 - L188 mm	1
4016955	Nº1,5 - M-1 a 12 - L215 mm	1
4016960	Nº2 - M-4 a 12 - L280 mm	1
4016965	Nº3 - M-5 a 20 - L380 mm	1
4016975	Nº4 - M-11 a 27 - L500 mm	1
4016985	Nº5 - M-13 a 33 - L700 mm	1

## PORTA MACHOS COM ROQUETE



Artigo	Descrição	
4016181	Nº1 - M-3 a 10 - L85 mm	1
4016182	Nº2 - M-5 a 12 - L100mm	1
4016183	Nº10 - M-3 a 10 - L250 mm	1


## PORTA CAÇONETOS DIN.223



Artigo	Descrição	
40161070	Nº0 - 16 x 5 mm	1
40161080	Nº2 - 20 x 7 mm	1
40161085	Nº3 - 25 x 9 mm	1
40161090	Nº4 - 30 x 11 mm	1
40161095	Nº5 - 38 x 14 mm	1
40161100	Nº6 - 45 x 18 mm	1
40161105	Nº7 - 55 x 22 mm	1
40161165	Nº8a - 65 x 18 mm	1


## CONJUNTO MACHOS E P/MACHOS



Artigo	Descrição	
4016190	21 pcs - M-3 a M-12	1


## CONJUNTO MACHOS/CAÇONETOS



Artigo	Descrição	
4016290	28pcs - M-3 a M-12	1

## CONJUNTO MACHOS/CAÇONETOS



Artigo	Descrição	
4016230441	44pcs - M-3 a M-12	1

## JOGO DE MACHOS/CAÇONETOS



Artigo	Descrição	
40154554		1

### Caçonetos:

4x0.7|5x0.8|7x1|0.75|8x1.25|10x0.75  
 9x0.75|11x1.25|10x0.75|11x1.25|1.5  
 11x0.75|11x1.25|1.5|12x0.75|11x1.25|1.5|1.75  
 14x1|16x1|1.5|2|18x1.5|14x2|1.5|1.25

### Machos:

M2x0.4|M3x0.5|M4x0.7|M6x0.75|M6x1|M7x0.75  
 M7x1|M8x0.75|M8x1|M8x1.25|M9x0.75|M9x1  
 M9x1.25|M10x0.75|M10x1|M10x1.5|M10x1.75  
 M11x0.75|M11x1|M11x1.25|M11x1.5|M12x0.75  
 M12x1|M12x1.25|M12x1.5|M12x1.75|M14x1|M14x1.25  
 M14x1.5|M14x2|M16x1|M16x1.5|M16x2|M18x1.5

## BROCAS PARA PEDRA DIN.8039



Artigo	Descrição	
40162003	3 x 60 mm	1
40162004	4 x 75 mm	1
40162005	5 x 85 mm	1
40162006	6 x 100 mm	1
40162007	7 x 100 mm	1
40162008	8 x 120 mm	1
40162009	9 x 120 mm	1
40162010	10 x 120 mm	1
40162012	12 x 150 mm	1
40162014	14 x 150 mm	1
40162015	15 x 150 mm	1
40162016	16 x 150 mm	1
40162018	18 x 200 mm	1
40162019	19 x 160 mm	1
40162020	20 x 200 mm	1
40162022	22 x 160 mm	1
40162025	25 x 160 mm	1
40162105	5 x 150 mm	1
40162106	6 x 150 mm	1
40162107	7 x 200 mm	1
40162108	8 x 200 mm	1
40162109	9 x 200 mm	1
40162110	10 x 200 mm	1
40162112	12 x 200 mm	1
40162113	13 x 200 mm	1
40162114	14 x 200 mm	1
40162116	16 x 200 mm	1
40162118	18 x 200 mm	1
40162119	19 x 200 mm	1

Artigo	Descrição	
40162120	20 x 200 mm	1
40162122	22 x 200 mm	1
40162125	25 x 200 mm	1
40162206	6 x 400 mm	1
40162208	8 x 400 mm	1
40162210	10 x 400 mm	1
40162212	12 x 400 mm	1
40162214	14 x 400 mm	1
40162216	16 x 400 mm	1
40162218	18 x 400 mm	1
40162220	20 x 400 mm	1
40162222	22 x 400 mm	1
40162225	25 x 400 mm	1

## JOGO DE 5 BROCAS DE PEDRA



Art.	Descrição	
40162047	4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	1

## BROCA P/ MARTELOS SDS PLUS



Artigo	Descrição	
40169005110	5 x 50 x 110 mm	10
40169005160	5 x 100 x 160 mm	10
40169006110	6 x 50 x 110 mm	10
40169006160	6 x 100 x 160 mm	10
40169007110	7 x 50 x 110 mm	10
40169007160	7 x 100 x 160 mm	10
40169008110	8 x 50 x 110 mm	10
40169008160	8 x 100 x 160 mm	10
40169008210	8 x 150 x 210 mm	10
40169008260	8 x 200 x 260 mm	10
40169009160	9 x 100 x 160 mm	10
40169010110	10 x 50 x 110 mm	10
40169010160	10 x 100 x 160 mm	10
40169010210	10 x 150 x 210 mm	10
40169010260	10 x 200 x 260 mm	10
40169010400	10 x 400 x 450 mm	10
40169010600	10 x 550 x 600 mm	10
40169012160	12 x 100 x 160 mm	10
40169012210	12 x 150 x 210 mm	10
40169012260	12 x 200 x 260 mm	10
40169012400	12 x 400 x 450 mm	10
40169012600	12 x 550 x 600 mm	10
40169014160	14 x 100 x 160 mm	10
40169014210	14 x 150 x 210 mm	10
40169014260	14 x 200 x 260 mm	10
40169014400	14 x 400 x 450 mm	10
40169014600	14 x 550 x 600 mm	10
40169016160	16 x 100 x 160 mm	10
40169016210	16 x 150 x 210 mm	10
40169016260	16 x 200 x 260 mm	10
40169016400	16 x 400 x 450 mm	10
40169016600	16 x 550 x 600 mm	10
40169018260	18 x 200 x 260 mm	10
40169018400	18 x 400 x 450 mm	10
40169018600	18 x 550 x 600 mm	10
40169020260	20 x 200 x 260 mm	10
40169020400	20 x 400 x 450 mm	10
40169020600	20 x 550 x 600 mm	10
40169022260	22 x 200 x 260 mm	10
40169022400	22 x 400 x 450 mm	10
40169025260	25 x 200 x 260 mm	10
40169025400	25 x 400 x 450 mm	10

## JOGO DE 7 BROCAS SDS PLUS




• 5-6-8 x 110mm e 6-8-10-12 x 160mm

Artigo	Descrição	
40169057610	Caixa metálica	1

## BROCAS CRANIANAS BIMETAL HSS



Artigo	Descrição	
401657014E	14 mm	1
401657016E	16 mm	1
401657017E	17 mm	1
401657019E	19 mm	1
401657020E	20 mm	1
401657021E	21 mm	1
401657022E	22 mm	1
401657024E	24 mm	1
401657025E	25 mm	1
401657027E	27 mm	1
401657029E	29 mm	1
401657030E	30 mm	1
401657032E	32 mm	1
401657033E	33 mm	1
401657035E	35 mm	1
401657037E	37 mm	1
401657038E	38 mm	1
401657040E	40 mm	1
401657041E	41 mm	1
401657043E	43 mm	1
401657044E	44 mm	1
401657046E	46 mm	1
401657048E	48 mm	1
401657051E	51 mm	1
401657052E	52 mm	1
401657054E	54 mm	1
401657057E	57 mm	1
401657059E	59 mm	1
401657060E	60 mm	1
401657064E	64 mm	1
401657065E	65 mm	1
401657067E	67 mm	1
401657068E	68 mm	1
401657070E	70 mm	1
401657073E	73 mm	1
401657076E	76 mm	1
401657079E	79 mm	1
401657083E	83 mm	1
401657086E	86 mm	1
401657089E	89 mm	1
401657092E	92 mm	1
401657095E	95 mm	1
401657098E	98 mm	1
401657102E	102 mm	1
401657105E	105 mm	1
401657108E	108 mm	1
401657111E	111 mm	1
401657114E	114 mm	1
401657121E	121 mm	1
401657127E	127 mm	1
401657140E	140 mm	1
401657146E	146 mm	1
401657152E	152 mm	1


## BUCHAS P/ BROCAS CRANIANAS



Artigo	Descrição	
401657514	14-30 mm-Enc. 6,35	1
401657515	14-30 mm-Enc. 6,35	1
401657518	14-30 mm-Enc. 11	1
401657520	32-51 mm-Enc. 11	1
401657545	32-152 mm-Enc. 11	1
401657546	32-152 mm-Enc. 9,5	1
401657573	32-152 mm-Enc. 16	1


## BROCAS PARA BUCHAS



Artigo	Descrição	
401657534	6,35 x 80 mm	1
401657535	6,35 x 108 mm	1

## ADAPTADORES PARA BUCHAS



Art.	Descrição	
401657511	Adaptadores para 57514	1
401657506	Reforço	1
401657510	Extensão 300 mm	1

## JOGO DE BROCAS CRANIANAS




Artigo	Descrição	
401657600	22-25-32-38-44-54 mm	1



Artigo	Descrição	
401657700	22-29-35-44-51-64 mm	1



Artigo	Descrição	
401657800	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	1



# CONSUMÍVEIS

# 8-91

## FRESA DE FURAR DIN. 335C



Artigo	Descrição	📦
401655012	12 mm	1
401655013	13 mm	1
401655014	14 mm	1
401655015	15 mm	1
401655016	16 mm	1
401655017	17 mm	1
401655018	18 mm	1
401655019	19 mm	1
401655020	20 mm	1
401655021	21 mm	1
401655022	22 mm	1
401655023	23 mm	1
401655024	24 mm	1
401655025	25 mm	1
401655026	26 mm	1
401655027	27 mm	1
401655028	28 mm	1
401655029	29 mm	1
401655030	30 mm	1
401655031	31 mm	1
401655032	32 mm	1
401655033	33 mm	1
401655034	34 mm	1
401655035	35 mm	1
401655036	36 mm	1
401655037	37 mm	1
401655038	38 mm	1
401655039	39 mm	1
401655040	40 mm	1
401655041	41 mm	1
401655042	42 mm	1
401655043	43 mm	1
401655044	44 mm	1
401655045	45 mm	1
401655046	46 mm	1
401655047	47 mm	1
401655048	48 mm	1
401655049	49 mm	1
401655050	50 mm	1
401655051	51 mm	1
401655052	52 mm	1
401655053	53 mm	1
401655054	54 mm	1
401655055	55 mm	1
401655056	56 mm	1
401655057	57 mm	1
401655058	58 mm	1
401655059	59 mm	1
401655060	60 mm	1
401655065	65 mm	1
401655070	70 mm	1

## CONJUNTO BROCA / FRESA HSS



Artigo	Descrição	📦
401655200	Conjunto 21 Pcs	1
401655300	Conjunto 36 Pcs	1

## TIPO CILÍNDRICO



Artigo	Descrição
402101	02 x 06 x 3mm
402102	03 x 06 x 3mm
402103	04 x 08 x 3mm
402104	05 x 10 x 3mm
402105	06 x 10 x 3mm
402106	07 x 12 x 3mm
402107	08 x 12 x 3mm
402108	10 x 12 x 3mm
402109	12 x 15 x 3mm
402110	03 x 06 x 6mm
402111	04 x 08 x 6mm
402112	05 x 10 x 6mm
402113	06 x 10 x 6mm
402114	07 x 10 x 6mm
402115	08 x 10 x 6mm
402116	10 x 10 x 6mm
402117	10 x 15 x 6mm
402118	10 x 25 x 6mm
402119	10 x 30 x 6mm
402120	12 x 10 x 6mm
402121	12 x 15 x 6mm
402122	12 x 20 x 6mm
402123	15 x 15 x 6mm
402124	15 x 20 x 6mm
402125	15 x 30 x 6mm
402126	15 x 40 x 6mm
402127	20 x 15 x 6mm
402128	20 x 20 x 6mm
402129	20 x 30 x 6mm
402130	25 x 25 x 6mm
402131	30 x 30 x 6mm
402132	35 x 35 x 6mm
402133	40 x 20 x 6mm
402134	40 x 30 x 6mm
402135	40 x 40 x 6mm
402136	10 x 04 x 3mm
402137	10 x 06 x 3mm
402138	15 x 03 x 6mm
402139	20 x 04 x 6mm
402140	25 x 06 x 6mm
402141	25 x 10 x 6mm
402142	30 x 06 x 6mm
402143	30 x 15 x 6mm
402144	35 x 10 x 6mm
402145	40 x 06 x 6mm
402146	40 x 10 x 6mm
402147	50 x 10 x 6mm
402148	50 x 15 x 6mm
402149	60 x 10 x 6mm
402150	70 x 10 x 6mm

## TIPO PONTA



Artigo	Descrição
402151	08 x 15 x 3mm
402152	08 x 10 x 6mm
402153	10 x 15 x 6mm
402154	15 x 20 x 6mm
402155	15 x 25 x 6mm
402156	20 x 25 x 6mm
402157	25 x 25 x 6mm
402158	30 x 30 x 6mm

## TIPO PÊRA



Artigo	Descrição
402159	05 x 10 x 3mm
402160	05 x 10 x 6mm
402161	12 x 20 x 6mm
402162	15 x 20 x 6mm
402163	20 x 30 x 6mm

## TIPO CABEÇA REDONDA



Artigo	Descrição
402164	08 x 10 x 3mm
402165	10 x 15 x 6mm
402166	15 x 20 x 6mm

## TIPO AZEITONA



Artigo	Descrição
402167	20 x 30 x 6mm

## TIPO ESFERA



Artigo	Descrição
402168	04 x 3mm
402169	06 x 3mm
402170	08 x 3mm
402171	10 x 3mm
402172	10 x 6mm
402173	15 x 6mm
402174	20 x 6mm
402175	25 x 6mm
402176	30 x 6mm

**TIPO CILÍNDRICO CÓNICO**



Artigo	Descrição
402177	10 x 15 x 3mm
402178	15 x 20 x 3mm
402179	20 x 25 x 3mm
402180	20 x 30 x 3mm
402181	25 x 30 x 6mm
402182	30 x 30 x 6mm

**TIPO TRONCO-CÓNICO**



Artigo	Descrição
402183	06 x 10 x 3mm
402184	12 x 20 x 6mm
402185	15 x 25 x 6mm
402186	20 x 30 x 6mm
402187	25 x 40 x 6mm

**TIPO CÓNICO LONGO**



Artigo	Descrição
402188	10 x 15 x 3mm
402189	10 x 20 x 6mm
402190	15 x 30 x 6mm
402191	20 x 25 x 6mm
402192	30 x 40 x 6mm

**TIPO CÓNICO INVERTIDO**



Artigo	Descrição
402193	10 x 15 x 3mm
402194	20 x 12 x 6mm
402195	25 x 15 x 6mm
402196	30 x 15 x 6mm
402197	40 x 15 x 6mm

**TIPO DUPLA FACE**



Artigo	Descrição
402198	20 x 05 x 6mm
402199	30 x 08 x 6mm
4021100	40 x 10 x 6mm
4021101	50 x 10 x 6mm
4021102	60 x 10 x 6mm

**SORTIDO MÓS MONTADAS**



Art.	Desc.
4021SRT43	43 Peças Diversas

**PEDRAS DE ESMERIL**



Artigo	Descrição	Cor
402122024	125 x 16 x 32mm   G-24	Cinza
402122036	125 x 16 x 32mm   G-36	Cinza
402122060	125 x 16 x 32mm   G-60	Cinza
402123846	125 x 16 x 32mm   G-46	Rosa
402123860	125 x 16 x 32mm   G-60	Rosa
402125780	125 x 16 x 32mm   G-80	Verde
402122124	125 x 20 x 32mm   G-24	Cinza
402122136	125 x 20 x 32mm   G-36	Cinza
402122160	125 x 20 x 32mm   G-60	Cinza
402123946	125 x 20 x 32mm   G-46	Rosa
402123960	125 x 20 x 32mm   G-60	Rosa
402125680	125 x 20 x 32mm   G-80	Verde
402122224	150 x 20 x 32mm   G-24	Cinza
402122236	150 x 20 x 32mm   G-36	Cinza
402122260	150 x 20 x 32mm   G-60	Cinza
402124046	150 x 20 x 32mm   G-46	Rosa
402124060	150 x 20 x 32mm   G-60	Rosa
402125880	150 x 20 x 32mm   G-80	Verde
402122324	150 x 25 x 32mm   G-24	Cinza
402122336	150 x 25 x 32mm   G-36	Cinza
402122360	150 x 25 x 32mm   G-60	Cinza
402124146	150 x 25 x 32mm   G-46	Rosa
402124160	150 x 25 x 32mm   G-60	Rosa
402125980	150 x 25 x 32mm   G-80	Verde
402122424	175 x 20 x 32mm   G-24	Cinza
402122436	175 x 20 x 32mm   G-36	Cinza
402122460	175 x 20 x 32mm   G-60	Cinza
402124246	175 x 20 x 32mm   G-46	Rosa
402124260	175 x 20 x 32mm   G-60	Rosa
402126080	175 x 20 x 32mm   G-80	Verde
402122524	200 x 20 x 32mm   G-24	Cinza
402122536	200 x 20 x 32mm   G-36	Cinza
402122560	200 x 20 x 32mm   G-60	Cinza
402124346	200 x 20 x 32mm   G-46	Rosa
402124360	200 x 20 x 32mm   G-60	Rosa

**PEDRAS DE ESMERIL**

Artigo	Descrição	Cor
402126180	200 x 20 x 32mm   G-80	Verde
402122624	200 x 25 x 32mm   G-24	Cinza
402122636	200 x 25 x 32mm   G-36	Cinza
402122660	200 x 25 x 32mm   G-60	Cinza
402124446	200 x 25 x 32mm   G-46	Rosa
402124460	200 x 25 x 32mm   G-60	Rosa
402126280	200 x 25 x 32mm   G-80	Verde
402122724	250 x 25 x 32mm   G-24	Cinza
402122736	250 x 25 x 32mm   G-36	Cinza
402122760	250 x 25 x 32mm   G-60	Cinza
402126480	250 x 25 x 32mm   G-80	Verde
402122824	250 x 30 x 32mm   G-24	Cinza
402122836	250 x 30 x 32mm   G-36	Cinza
402122860	250 x 30 x 32mm   G-60	Cinza

**DISCO LAMELADO P/ FERRO**



Artigo	Descrição	Tipo
4021A11540D	115 x 22   G-40	Direito
4021A11540C	115 x 22   G-40	Cónico
4021A12540	125 x 22   G-40	Direito
4021A11560D	115 x 22   G-60	Direito
4021A11560C	115 x 22   G-60	Cónico
4021A12560	125 x 22   G-60	Direito
4021A11580D	115 x 22   G-80	Direito
4021A11580C	115 x 22   G-80	Cónico
4021A12580	125 x 22   G-80	Direito
4021A115120D	115 x 22   G-120	Direito
4021A115120C	115 x 22   G-120	Cónico
4021A125120	125 x 22   G-120	Direito

**DISCO LAMELADO P/ INOX**



Artigo	Descrição	Tipo
4021I11540D	115 x 22   G-40	Direito
4021I11540C	115 x 22   G-40	Cónico
4021I12540	125 x 22   G-40	Direito
4021I11560D	115 x 22   G-60	Direito
4021I11560C	115 x 22   G-60	Cónico
4021I12560	125 x 22   G-60	Direito
4021I11580D	115 x 22   G-80	Direito
4021I11580C	115 x 22   G-80	Cónico
4021I12580	125 x 22   G-80	Direito
4021I115120D	115 x 22   G-120	Direito
4021I115120C	115 x 22   G-120	Cónico
4021I125120	125 x 22   G-120	Direito

# CONSUMÍVEIS

# 8-93

## LAMELAS LIXA MANGO 6 MM

Artigo	Descrição
4021301560	30 x 15 x 6mm   G-60
4021301580	30 x 15 x 6mm   G-80
40213015120	30 x 15 x 6mm   G-120
4021401560	40 x 15 x 6mm   G-60
4021401580	40 x 15 x 6mm   G-80
40214015120	40 x 15 x 6mm   G-120
4021403060	40 x 30 x 6mm   G-60
4021403080	40 x 30 x 6mm   G-80
40214030120	40 x 30 x 6mm   G-120
4021501560	50 x 15 x 6mm   G-60
4021501580	50 x 15 x 6mm   G-80
40215015120	50 x 15 x 6mm   G-120
4021503060	50 x 30 x 6mm   G-60
4021503080	50 x 30 x 6mm   G-80
40215030120	50 x 30 x 6mm   G-120
4021602060	60 x 20 x 6mm   G-60
4021602080	60 x 20 x 6mm   G-80
40216020120	60 x 20 x 6mm   G-120
4021603060	60 x 30 x 6mm   G-60
4021603080	60 x 30 x 6mm   G-80
40216030120	60 x 30 x 6mm   G-120
4021604060	60 x 40 x 6mm   G-60
4021604080	60 x 40 x 6mm   G-80
40216040120	60 x 40 x 6mm   G-120
4021605060	60 x 50 x 6mm   G-60
4021605080	60 x 50 x 6mm   G-80
40216050120	60 x 50 x 6mm   G-120
4021803060	80 x 30 x 6mm   G-60
4021803080	80 x 30 x 6mm   G-80
40218030120	80 x 30 x 6mm   G-120
4021804060	80 x 40 x 6mm   G-60
4021804080	80 x 40 x 6mm   G-80
40218040120	80 x 40 x 6mm   G-120
4021805060	80 x 50 x 6mm   G-60
4021805080	80 x 50 x 6mm   G-80
40218050120	80 x 50 x 6mm   G-120
40218050150	80 x 50 x 6mm   G-150



## DISCO CLEANING STRIP SUP. FIBRA

Artigo	Descrição
4021115CS	115 x 22mm



## DISCO C/FURO CLEANING STRIP

Artigo	Descrição
402110013	100 x 13mm
402115013	150 x 13mm
402120013	200 x 13mm
4021SUPCS	SUPORTE



## DISCO ABRASIVO METAL / INOX

Artigo	Descrição	Tipo
402111510	115 x 1,0 x 22mm	Corte
402111532	115 x 3,2 x 22mm	Corte
402112510	125 x 1,0 x 22mm	Corte
402112532	125 x 3,2 x 22mm	Corte
402118020	180 x 2,0 x 22mm	Corte
402118032	180 x 3,2 x 22mm	Corte
402123020	230 x 2,0 x 22mm	Corte
402123032	230 x 3,2 x 22mm	Corte
402111565	115 x 6,5 x 22mm	Rebarbar
402112565	125 x 6,5 x 22mm	Rebarbar
402118065	180 x 6,5 x 22mm	Rebarbar
402123065	230 x 6,5 x 22mm	Rebarbar



## EXPOSITOR DE BALÇÃO SORTIDO

- 36 Peças:
- 18 Escovas Circulares 28-75-100 mm
- 12 Escovas Tipo Taça 50/75 mm
- 6 Pinceis 25 mm

### Código

4010499907



## ESCOVAS ONDULADAS MANUAIS

Referência	Tipo Metal	Grau
4010105431	Aço Latonado 0,3	3
4010107631	Latão 0,35	3
4010100040	Latão 0,35	4
4010182001	Latão 0,15	4



## ESCOVAS LISAS MANUAIS

Referência	Tipo Metal	Grau
4010103751	Aço Inox 0,35	5
4010103740	Aço Inox 0,35	4





## ESCOVAS ROTATIVAS DE HASTE

Referência	Metal	Diam.	Altura	Haste
4010410132	Aço 0,2	75	8-10	6
4010413162	Aço 0,3	30	8-6	6
4010434162	Aço 0,3	40	8-10	6
4010434365	Aço 0,3	40	8-20	6
4010414162	Aço 0,3	40	8-10	6
4010415162	Aço 0,3	50	8-12	6
4010415362	Aço 0,3	50	8-10	6
4010435162	Aço 0,3	50	8-10	6
4010416162	Aço 0,3	60	8-12	6
4010416363	Aço 0,3	60	8-18	6
4010436162	Aço 0,3	60	8-10	6
4010437162	Aço 0,3	70	8-15	6
4010410133	Aço 0,3	75	8-10	6
4010410153	Aço 0,3	100	8-10	6
40104101831	Aço 0,3	100	14-16	6
4010300102	Aço 0,3	75	10 1/2"	
4010413342	Inox 0,2	30	8-6	6
4010414362	Inox 0,3	40	8-10	6
4010435365	Inox 0,3	50	8-25	6
4010417363	Inox 0,3	70	8-18	6
4010418363	Inox 0,3	80	14-20	6



## ESCOVAS DE PINCEL C/ HASTE

Referência	Tipo Metal	Diâm.	Haste
4010455161	Aço 0,2	25	6
4010451161	Aço 0,3	12	20
4010451162	Aço 0,3	12	20
4010453161	Aço 0,3	23	23
4010453751	Aço Latonado 0,25	23	23



## ESCOVAS ONDULADAS RADIAIS

Referência	Tipo Metal	Diâm.	Altura
4010334142	Aço 0,2	125	21-23
4010334362	Aço Inox 0,3	125	21-23
4010345362	Aço Inox 0,3	150	23-25
4010365362	Aço Inox 0,3	200	24-27
4010334162	Aço 0,3	125	21-23
4010345162	Aço 0,3	150	23-25
4010365172	Aço 0,3	200	25-27



## ESCOVAS TRANÇADAS DE COPO

Referência	Tipo Metal	Diâm.
4010482217	Arame Alta Resist.	65
4010483217	Arame Alta Resist.	75
4010484217	Arame Alta Resist.	80
4010486217	Arame Alta Resist.	100
4010486218	Arame Alta Resist.	100
4010484817	Aço Inox 0,5	80
4010486817	Aço Inox 0,5	100



## ESCOVAS ONDULADAS DE COPO

Referência	Tipo Metal	Diâm.
4010426197	Aço 0,35	80
4010424197	Aço 0,5	100
4010424361	Aço Inox 0,3	80



## ESCOVAS COPO COM HASTE

Referência	Tipo Metal	Diâm.	Haste
4010430123	Aço 0,3	50	6
4010430133	Aço 0,3	75	6



## ESCOVAS PARA TUBOS

Referência	Tipo Metal	Diâm.	Haste
4010541301	Aço 0,2	28	6



**PEUGEOT**

**Ferramenta Eléctrica**

**Página 12-1**

**CONSUMÍVEIS**

**8-95**

**32115 ESFREGÃO DE ACABAMENTO ÁSPERO**

**32116 ESFREGÃO DE ACABAMENTO MÉDIO**

**32117 ESFREGÃO DE ACABAMENTO FINO**

**32118 ESFREGÃO DE ACABAMENTO MUITO FINO**

- Pack de 10 Unidades
- Para preparação de pintura
- 230mm x 150mm



**32153 FOLHA DE LIXA P150**

**32154 FOLHA DE LIXA P120**

**32155 FOLHA DE LIXA P80**

**32156 FOLHA DE LIXA P60**

**32157 FOLHA DE LIXA P40**

- Pack de 25 Unidades
- 230mm x 280mm
- Lixa Grossa



**32161 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P1200**

**32162 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P1000**

**32163 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P800**

**32164 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P600**

**32165 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P400**

**32166 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P320**

**32167 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P240**

**32168 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P220**

**32169 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P180**

**32170 FOLHA DE LIXA DE ÁGUA P120**

- Pack de 25 Unidades
- 230mm x 280mm
- Lixa de Água



**32220 DISCO P/ POLIR EM FELTRO**

- Pack de 5 Unidades
- 115mm x 22mm
- P/ utilizar c/ polishes 32221 e 32222



**32221 BARRA DE POLISH AZUL 110GR**

**32222 BARRA DE POLISH BRANCA 110GR**

- Para preparação/finalização de pintura
- Utilizar com disco 32220
- 1 Unidade



**40153147 ESCOVA**

- Tipo taça 75mm



**40153148 ESCOVA**

- Tipo taça arame entrançado 75mm



**40153151 ESCOVA**

- Para polir 50mm



**40153152 ESCOVA**

- Cleaning strip 75mm



**40153146 ESCOVA**

- Circular 75mm



**40153149 ESCOVA**

- Tipo pincel 15mm



**40153150 ESCOVA 13MM**

- Escova tipo escovilhão



**91988 KIT DE ESCOVAS**

- 3 Peças + Suporte
- Diâmetro 50mm





**91430 LAMINA PARA RASPADOR**

- 20 uni
- Longa duração - Made in USA

**92301 LAMINA DE PLÁSTICO**

- 20 uni
- Para remoção adesivos, alcatrão, etc.

**92334 ESCOVA DE ARAME PARA 92331**

- 0,5mm

**92335 ESCOVA DE ARAME PARA 92331**

- 0,55mm

**92330 ESCOVA DE ARAME PARA 92331**

- 0,7mm

**92332 ESCOVA STRIP PARA 92331**

- 100mm | 4"

**92333 ESCOVA DE BORRACHA PARA 92331**

- 100mm | 4"

**91448 CANETA ABRASIVA**

- Fibra de vidro retráctil
- Para limpeza de cantos e outros pontos difíceis

**91476 MARCADOR AMARELO**

- Escreve na maior parte das superfícies secas ou molhadas

**91473 MARCADOR VERMELHO**

- Escreve na maior parte das superfícies secas ou molhadas

**91453 CANETA PORTA AGULHAS**

- Para remover partículas e poeiras da tinta antes de secar
- Caneta com 10 agulhas embaladas individualmente

**91454 REMOVEDOR DE EXCESSO DE TINTA**

- Cores claras
- Para todas as superfícies pintadas

**91455 REMOVEDOR DE EXCESSO DE TINTA**

- Pretos e metálicos
- Para todas as superfícies pintadas





**401577097 JOGO DE POLIMENTO**

- 12 Discos de Polir + 6 Barras de Polimento

**401577098 JOGO DE POLIMENTO**

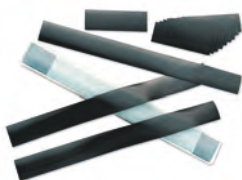
- 14 Peças

**92274 COBERTURAS PARA FECHADURAS**

- 12 Peças
- 28mm | 28,5mm | 30,5mm

**92020 TIRAS MAGNÉTICAS**

- 10 uni - 50mm x 150mm
- Para fixar coberturas e folhas plásticas

**92021 TIRAS MAGNÉTICAS LONGAS**

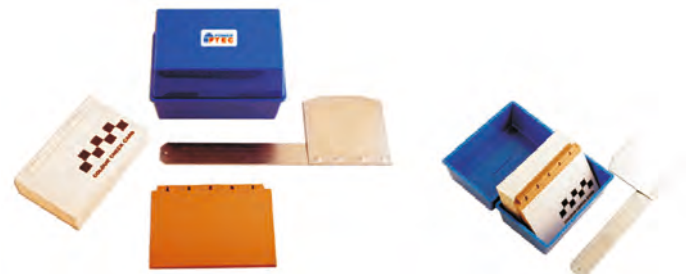
- 6 uni - 50mm x 500mm
- Para fixar coberturas e folhas plásticas

**91452 PINCEL DE RETOQUE**

- Caixa com 100 uni.
- Ideal para retoques ou aplicar cola

**91488 DISCO TIRA-ADESIVOS**

- Disco de borracha
- Broca de 6mm
- Remove vinil, autocolantes, adesivos, etc.

**91996 KIT PARA AFINAÇÃO DE TINTA****91411 CARTÕES PARA AFINAÇÃO DE TINTA**

- 100 uni

**91414 CHAPAS PARA AFINAÇÃO DE TINTA**

- Furo de 30mm para comparação
- 150mm x 105mm
- 100 uni



**34944** SOLDA 16 SWG 1,6MM - 0,5 KG

**34945** SOLDA 10 SWG 3,25MM - 0,5 KG

**34946** SOLDA 22 SWG 0,8MM - 0,5 KG

**34947** SOLDA 18 SWG 1,2MM - 0,5 KG

**34948** STICK DE SOLDA 40% - 0,25 KG

**34949** STICK DE SOLDA - 0,5 KG

- 34944 - 34947 - Rolo
- 34948 - 40% estanho
- 34949 - 28% estanho / 72% Chumbo



**91672** MASSA

- Para martelos de puxar



**91676** ELÉCTRODO



**91687** PONTAS

- Direitas - 100 uni



**92139** PONTA

- Dobradas - 100 uni



**91238** VENTOSAS

- Conjunto de 6 peças



**92348** MULTI-VENTOSAS

- Multi-ventosas, 6 por grupo 23x26mm cada (156mm) cortar o tamanho
- Conjuntos de 3 peças Cinzentos



**91293** PONTAS

**91294** PONTAS

- 91293 - 2,0mm - 500uni
- 91294 - 2,5mm - 500uni



**91299** TRIÂNGULOS

- 20uni



**92342** STICKS COLA

- Conjunto de 15 sticks cola



**91242** PONTA

- Para Ligação da Massa



**91967** ANILHAS

- 50uni



**91245** SUPORTE

- Para Triângulos



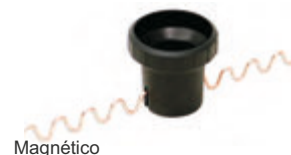
**91333** ARAME

- Ondulado - 50uni



**91243** SUPORTE

- Para Arame Ondulado



Magnético

**92344** VENTOSAS

- Conjunto de 25 peças sortidas
- 5 de cada tipo



Fabricado na Europa

**92341** SPRAY

- Spray desmoldante para a cola
- Solvente de cola, 400ml



Fabricado na Europa

**92346** MULTI-VENTOSAS

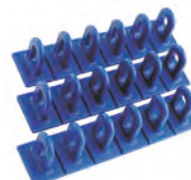
- Multi-ventosas, 6 por grupo 23x26mm cada (156mm) cortar o tamanho
- Conjuntos de 3 peças vermelhos



Fabricado na Europa

**92347** MULTI-VENTOSAS

- Multi-ventosas, 6 por grupo 23x26mm cada (156mm) cortar o tamanho
- Conjuntos de 3 peças azuis



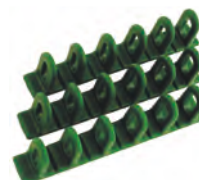
**92349** MULTI-VENTOSAS

- Multi-ventosas, 6 por grupo 23x26mm cada (156mm), perfil em V
- Conjuntos de 3 peças amarelos



**92350** MULTI-VENTOSAS

- Multi-ventosas, 6 por grupo 23x26mm cada (156mm), perfil em redondo
- Conjuntos de 3 peças verdes



Máquina de Soldar por Pontos  
**Deca SW22** Pág 11-3



**35199 SUPER COLA MULTIUSOS 20GR****35202 SUPER COLA MULTIUSOS 20GR - 12 UNI****Descrição**

Cola em segundos  
Adesivo cianoacrilico  
Metal, cerâmica, borracha, plástico, vidro, etc.

**SG03 SUPER COLA EPÓXI**

- 12gr por Embalagem
- Caixa de 24 unidades

**Descrição**

Resina epóxi de 2 tubos  
Super forte e resistente a água  
Metal, borracha, plástico, vidro, cimento, etc.

**35313 COLA DE PARAFUSOS E PORCAS**

- 50ml
- Preechimento: 0.10mm

**Descrição**

Cód. Industrial 271. Fórmula vermelha

**35197 COLA DE PARAFUSOS E PORCAS**

- 50ml por Embalagem

**Descrição**

Resistência média  
Temperatura -53°C a 150°C  
Validade 12 meses  
Tempo de secagem completa 12h

**SG06 COLA MULTIUSOS TRANSPARENTE**

- Caixa de 24 Unidades
- 30ml por Embalagem

**Descrição**

Forte e durável  
Resistente a água  
Metal, madeira, cartão, borracha, plástico, vidro, etc.

**SG07 COLA DE CONTACTO**

- Caixa de 24 Unidades
- 30ml por Embalagem

**Descrição**

Forte e durável  
Resistente a água  
Metal, madeira, cartão, borracha, plástico

**SG60 COLA PARA JUNTAS KIT**

- Caixa de 50 Unidades
- 10ml por Embalagem

**Descrição**

Inclui pincel e espátula  
Sensor safe

**SG04 COLA DE PARAFUSOS E PORCAS**

- Caixa de 24 Unidades
- 7gr por Embalagem

**Descrição**

Cola profissional à prova de vibrações  
Secagem parcial em 20 min e total em 24 h  
Fórmula anti-gota gel  
Para todo o tipo de roscas

**35195 COLA SELANTE DE TUBOS C/ TEFLON**

- Caixa de 24 unidades
- 7 gr por unidade

**Descrição**

Selagem de tubos até 75mm  
Temperatura -55°C a 150°C  
Até 10 Bar de pressão  
Não indicada para tubos de ar e travões

**35198 COLA PARA JUNTAS**

- 50ml por unidade

**Descrição**

Resistente a 350 Bar após secagem  
Temperatura -55°C a 150°C  
Secagem de 14 a 30 min.

**SGEX01 PASTA REPARAÇÃO DE ESCAPES**

- Caixa de 12 Unidades
- 250gr por Embalagem

**Descrição**

Longa duração  
Reparação de escapes, silenciadores, tubos, etc.  
Alta temperatura

**SGEX02 PASTA DE MONTAGEM DE ESCAPES**

- Caixa de 12 Unidades
- 140gr por Embalagem

**Descrição**

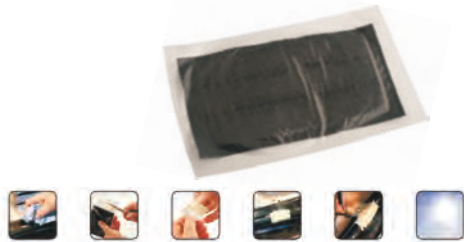
Usado para selar juntas durante a montagem  
Temperaturas superiores a 1000°C





## 35150 FIBRA DE VIDRO DE REPARAÇÃO

- 24 Unidades por caixa
- 300ml por unidade



Múltiplas aplicações: Escapes, Automóveis, Barcos, Caravanas, etc.

### Descrição

Super resistente, de fácil aplicação e moldagem  
Resistência 11 bar  
-50°C a aprox. 200°C

## SGSA1 SPRAY DE COLA

- 12 Unidades por caixa
- 400ml por unidade



### Descrição

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

## 35196 COLA SELANTE TUBOS DE TRAVÕES

- 65ml por Embalagem



### Descrição

Selagem de tubos metálicos de ar e travões  
Temperatura de -50°C até 150°C  
Sem teflon  
Resistente a álcool, óleo de motor/travões e gasolina

## SG08 SILICONE DE JUNTAS PRETO 100GR

## SG09 SILICONE JUNTAS TRANSPARENTE 85GR

- 12 Unidades por caixa



### Descrição

RTV Especial  
Temperatura de -62°C a 315°C  
Transmissões, motores, tampa óleo e válvulas

## 35321 SILICONE DE JUNTAS TRANSPARENTE

## 35319 SILICONE DE JUNTAS PRETO

- 12 Unidades por caixa
- 300gr por unidade



### Descrição

Temperatura de -60°C a 250°C  
Transmissões, motores, tampa óleo e válvulas

## 35306 SILICONE DE JUNTAS PRESSURIZADO

## FX910 FIXIT SILICONE PRESS APL-SYSTEM

- Caixa de 12 unidades
- 200ml por unidade



35306 FX910

### Descrição

Sistema automático de utilização  
Resistente a óleo, líquidos hidráulicos, anti-congelante, lubrificantes, combustíveis, água e vapor  
Alta temperatura e baixa volatilidade

## FX930 FIXIT REPARADOR DE PLÁSTICOS

- 50ml por Embalagem



### Descrição

Mistura de 1:1,  
Adesivo de secagem rápida com base em poliuretano  
Fixa após 60 segundos e adquire rigidez total após 24 horas de secagem

## FX940 FIXIT BISNAGA RESINA EPOXIDA

- 25ml por Embalagem



### Descrição

Para uniões visíveis  
Tempo de secagem: 5 minutos

## FX950 FIXIT BARRA RESINA EPOXIDA

- 140gr por Embalagem



### Descrição

Composto bi-componente para misturar com as mãos  
Pode ser lixado, pintado, perfurado, etc. após secagem

## FX960 FIXIT SUPER CIANO



### Descrição

Adesivo super forte de 2 componentes  
Aguenta temperaturas de -20°C a 80°C  
Tempo de secagem: 3 minutos

## FX970 FIXIT METAL LIQUIDO

- 50gr por Embalagem



### Descrição

Metal líquido com base resina epoxida  
Para preenchimento de fissuras e furos  
Universal, suporta temperaturas até 120°C

## FX975 COLA METACRILATO ESTRUTURAL

- 50ml por Embalagem



### Descrição

Ideal para GFK e metal  
Temperatura: -55°C to 120°C  
Suporta tacto após 15 minutos

# CONSUMÍVEIS

# 8-101

## FX980 PISTOLA APLICADORA

## FX981 TUBO APLICADOR



**Descrição**

Para utilizar com artigos de dois componentes FIXit

## FR210 CORANTE DETECTOR FUGAS 250ML

## FR220 CORANTE DETECTOR FUGAS 1000ML



**Descrição**

Essencial na reparação deste tipo de equipamentos.  
Com doseador  
Compatível com óleo poliéster ou mineral

## FR230 CORANTE DETECTOR FUGAS 12X7,5ML

- 12 seringas individuais
- 7,5ml cada seringa



**Descrição**

Essencial na reparação deste tipo de equipamentos.  
Doses individuais para utilizações esporádicas  
Compatível com óleo poliéster ou mineral

## FR240 SPRAY DETECTOR DE FUGAS

- 400ml por embalagem



**Descrição**

Com aplicadores na tampa.  
Essencial na reparação deste tipo de equipamentos  
Compatível com óleo poliéster ou mineral

## FR250 CORANTE DETEC. FUGAS HIBRIDOS

- 12 seringas individuais
- 7,5ml por seringa



**Descrição**

Para compressores híbridos  
Compatível com óleo poliéster  
Essencial na reparação deste tipo de equipamentos

## FR260 CORANTE DETECT. FUGAS 1234YF

- 12 seringas individuais
- 7,5ml por seringa



**Descrição**

Corante específico para gás 1234YF  
Compatível com óleo poliéster ou mineral  
Essencial na reparação deste tipo de equipamentos

## FR310 KIT DETECTOR FUGAS A/C



**Descrição**

Kit profissional de fugas de AC  
Incluído no kit: lâmpada UV de 60W, óculos de protecção, líquido detector de fugas de 250ml, spray de limpeza de corante com 400ml  
Em mala de transporte

## FR320 SERINGA LIQUIDO ELIMINADOR FUGAS

- 40ml por seringa



**Descrição**

Não utilizar em sistemas herméticos  
Contém eliminador de fugas e corante  
no caso de ser uma fuga demasiado grande  
ser facilmente identificada

## FR330 LIQUIDO ELIMINADOR DE FUGAS

- 30ml por embalagem



**Descrição**

Não utilizar em sistemas herméticos  
Contém eliminador de fugas e corante  
no caso de ser uma fuga demasiado grande  
ser facilmente identificada

## FR110 OLEO BOMBAS VÁCUO

- 1000ml por embalagem



**Descrição**

Baixa volatilidade, excelentes propriedades anti-desgaste e antioxidação  
Óleo específico para bombas de vácuo.  
Obrigatório para um bom uso e estabilidade do compressor

## FR120 OLEO PAG UNIVERSAL C/ CORANTE

## FR130 OLEO PAG UNIVERSAL

## FR150 OLEO PAG 100

- 1000ml por Embalagem



**Descrição**

Baixa volatilidade, excelentes propriedades anti-desgaste e antioxidação  
Obrigatório para bom uso e estabilidade do compressor

## FR140 OLEO POE P/ COMPRESS. HÍBRIDOS

- 250ml por Embalagem
- Para compressores híbridos



**Descrição**

Viscosidade: 80  
Resistência dielétrica: 75kV / 2,5mm

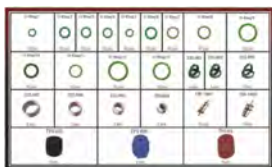
## FR410 KIT CONSUMIVEIS A/C AMERICANOS



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas para os sistemas de ar condicionado

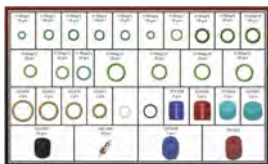
## FR411 KIT CONSUMIVEIS A/C ITALIANOS



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas para os sistemas de ar condicionado

## FR412 KIT CONSUMIVEIS A/C ASIATICOS



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas para os sistemas de ar condicionado

## FR413 KIT CONSUMIVEIS A/C ALEMAES



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas para os sistemas de ar condicionado

## FR414 KIT CONSUMIVEIS A/C FRANCESES



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas para os sistemas de ar condicionado

## FR420 KIT JUNTAS ESPECIAIS



**Descrição**

Kit com diversos vedantes, tampas e válvulas especiais para os sistemas de ar condicionado

## 40208121 SORTIDO O-RINGS VITON



**Descrição**

Aproximadamente 250 peças

## FR430 APLICADOR P/ SERINGA



**Descrição**

Essencial para aplicação dos corantes e líquido eliminador de fugas fornecidos em seringa nos sistemas de ar condicionado

## SGAG25 ABSORVENTE NATURAL

- 25L por unidade



**Descrição**

Para óleos, químicos, etc.  
Amigo do ambiente  
Alto poder de absorção  
Mais fácil de limpar que o granulado normal

## 40156033 MANTA DE ABSORÇÃO DE ÓLEO

- Ø500mm x 2 mm
- 10 unidades por caixa



**Descrição**

Para óleos, químicos, etc.  
Alto poder de absorção  
Para bidons de 200 Lts

## 40155712 TOALHETES ABSORVENTES DE ÓLEO

- 500 x 400 x 2 mm
- 10 unidades por caixa



**Descrição**

Para óleos, químicos, etc.  
Alto poder de absorção  
Uso diverso

## 40156054 PAPEL ABSORVENTE ÓLEO



**Descrição**

Revestido a película plástica para protecção a 100%  
Absorve apenas óleo (não absorve água)  
Alto poder de absorção  
1000mm x 800mm x 2mm (incluindo película)



**SGA01 TRATAMENTO GASOLINA**

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**Descrição**

Limpeza e tratamento de gasolina  
Reduz resíduos de redução de potência  
Fórmula de grande poder para melhores resultados

**SGA05 REDUÇÃO DE FUMOS CO2 DIESEL**

- Caixa de 12 Unidades
- 300ml por Embalagem

**Descrição**

Super fórmula limpa válvulas, injectores e pistons  
Máximo rendimento do combustível  
Redução do fumo, menor ruído de motor e válvulas

**SGA02 LIMPEZA INJECTORES GASOLINA**

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**Descrição**

Limpeza de injectores a gasolina  
Ajuda a abrir injectores obstruídos

**SGA06 LAVAGEM INTERIOR DE MOTORES**

- Caixa de 12 Unidades
- 350ml por Embalagem

**Descrição**

Limpeza interior de motores gasolina/diesel  
Limpa o motor em 5 minutos (segmentos, válvulas, injectores, etc)  
Melhora circulação de óleo

**SGA10 TRATAMENTO DIESEL**

- Caixa de 12 Unidades
- SGA10 - 300ml por Embalagem
- SGA04 - 325ml por Embalagem

**Descrição**

Reduz os depósitos nos injectores  
Aumento do rendimento do motor  
SGA10 - Para 250 litros de combustível



SGA04

SGA10

**SGA07A TRATAMENTO ÓLEO REDUÇÃO CO2**

- Caixa de 12 Unidades
- 442ml por Embalagem

**Descrição**

Limpeza e tratamento de óleo  
Redução de emissão de fumos

**SGA08 TAPA FUGAS TRANSMISSÃO/DIRECÇÃO****SGA09 TAPA FUGAS MOTOR**

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**SGA14 TRATAMENTO RADIADORES****SGA15 TRATAMENTO RADIADORES**

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**Descrição**

SGA14 - Limpa e desbloqueia radiadores  
SGA15 - Tapa e previne fugas no radiador

**SGBC05 LIMPA TRAVÕES 150ML****SGBC1 LIMPA TRAVÕES 500ML****SGBC5 LIMPA TRAVÕES 5L**

- SGBC05 - caixa de 48 unidades
- SGBC1 - caixa de 12 unidades
- SGBC5 - caixa de 4 unidades

**Descrição**

Limpa e desengordura travões e embriagem  
Fórmula eficaz na remoção de massas, pó e óleo

**SGDG1 LIMPA MOTORES EXTERIOR**

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Ação forte, rápida e variada  
Desengordurante multiusos para todos os serviços

**SGDG5 LIMPA MOTORES**

- Caixa de 4 Unidades
- 4 litros por Embalagem

**Descrição**

Remove sujidade e gordura  
Desengordurante eficaz



## SGCC1 LIMPA INJECTORES E CARBURADORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem



### Descrição

Limpeza eficaz de carburadores e injectores  
Elimina e retira restos de gasolina carbonizada

## SGUC2 ESPUMA LIMPA ESTOFOS

- Caixa de 12 Unidades



### Descrição

Acção rápida e eficaz  
Multiusos para todo o tipo de materiais  
Inclui escova na tampa. Estofos, tecidos, plásticos, etc.

## SGLC2 LIMPEZA E PROTECÇÃO DE PELES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem



### Descrição

Fórmula única. Detergente e vitaminas para a pele,  
ajudando a restaurar e manter a forma original  
Limpa, protege contra rachas e dá efeito polimento

## SGTF1A ESPUMA LIMPAR E POLIR PNEUS

- Caixa de 12 Unidades
- 650ml por Embalagem



### Descrição

Aspecto húmido. Protecção contra descoloração  
Limpeza profunda com a espuma  
Sistema aplicar e lavar. Simples e eficaz

## SGWC05 LIMPA JANTES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem



### Descrição

Adequado a alumínio, ferro e plástico  
Fórmula especial 3 minutos

## SGTS1 REPARA FUROS DE PNEUS

- Caixa de 12 Unidades
- 350ml por Embalagem



### Descrição

Repara e enche o pneu. Alta pressão  
Automático, sem complicações. Não inflamável

## SGAC1 LIMPA AR-CONDICIONADOS 500ML

## SGAC2 LIMPA AR-CONDICIONADOS 200ML

- Caixa de 12 Unidades



### Descrição

Elimina mau cheiros, germes e bactérias  
SGAC1 - Limpeza standard  
SGAC2 - Limpeza em apenas 1 acção

## SGW01 TOALHETES MULTIUSOS

- Caixa de 48 Unidades
- 24 Toalhetes por Embalagem



### Descrição

Com fragrância. Toalhetes com textura  
Ideais para o interior do carro e outras superfícies

## SGG05 LIMPA VIDROS

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem



### Descrição

Vidros, espelhos, superfícies pintadas, etc.  
Alto teor de álcool para melhor rendimento.

## SGW2 TOALHETES LIMPA VIDROS

- Caixa de 48 Unidades
- 24 Toalhetes por Embalagem



### Descrição

Vidros, espelhos, superfícies pintadas, etc.  
Alto teor de álcool para melhor rendimento.

## ESCOVAS EDGE LIMPA PÁRA-BRISAS

- WIB14 - 355MM
- WIB16 - 405MM
- WIB18 - 455MM
- WIB19 - 480MM
- WIB20 - 510MM
- WIB21 - 535MM
- WIB22 - 560MM
- WIB24 - 610MM
- WIB26 - 660MM



### Descrição

Fabricado na Europa  
GS | TUV | ISO9002

## ESCOVAS PRO-FIL LIMPA PÁRA-BRISAS

- WIF14 - 355MM
- WIF16 - 405MM
- WIF18 - 455MM
- WIF19 - 480MM
- WIF20 - 510MM
- WIF21 - 535MM
- WIF22 - 560MM
- WIF24 - 610MM
- WIF26 - 660MM



### Descrição

Fabricado na Europa  
GS | TUV | ISO9002

# CONSUMÍVEIS

# 8-105

## SHX01 LIMPA PÁRA-BRISAS

- 1 Balde
- 75ml x 72 doses individuais



### Descrição

Remove sujidade, insectos, de forma eficaz do pára-brisas

## SHXB1 LIMPA PÁRA-BRISAS 1 LITRO

## SHXB5 LIMPA PÁRA-BRISAS 5 LITROS

- SHXB1 - Caixa de 12 Unidades
- SHXB5 - Caixa de 4 Unidades



### Descrição

Fórmula anti-manchas  
Remove todo o tipo de gorduras, sujidade, insectos, etc.  
Previne de gelar com temperaturas até -70°C

## SGWW5 CHAMPÔ / CERA

- Caixa de 4 Unidades
- 5 litros por Embalagem



### Descrição

Fórmula de acção rápida e profunda na sujidade  
Adiciona cera ao lavar, protege a pintura

## SHB1 ANTI-CONGELANTE AZUL 1 LITRO

## SHB4 ANTI-CONGELANTE AZUL 4,5 LITROS

- SHB1 - Caixa de 12 Unidades
- SHB4 - Caixa de 4 Unidades



### Descrição

Alta concentração  
Alcool glicol com inibidores de corrosão  
Anticongelante % Vol | 50% | 66% | 100%  
Ponto de Congelação | -12°C | -20°C | -36°C

## SHW1 ÁGUA DESTILADA 1 LITRO

## SHW2 ÁGUA DESTILADA 2 LITROS

## SHW5 ÁGUA DESTILADA 5 LITROS

- SHW1 - Caixa de 12 Unidades
- SHW2 - Caixa de 4 Unidades
- SHW5 - Garrafão Individual



## SFV07 REPELENTE DE CHUVA

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem



### Descrição

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

## SFV02 CONCENTRADO CERA DE LAVAGEM

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem



### Descrição

Cera de actuação rápida para limpeza profunda  
Prolonga a duração da pintura, restaurando o brilho

## SFV03 CONCENTRADO POLIR VIDROS

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem



### Descrição

Fórmula avançada de detergentes e compostos de polimento para remoção de todo o tipo de manchas

## ASV04 RESTAURADOR DE COR

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem



### Descrição

Produto de limpeza abrasivo. Para polir  
Rejuvenesce a pintura restaurando a cor original



## ASV05 CONCENTRADO CERA PRETOS

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem



### Descrição

Cera para restaurar os plásticos e borrachas  
Polimento para remover todo o tipo de manchas

## SFV06 CONCENTRADO RESTAURADOR

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem



### Descrição

Restaura todo o tipo de superfícies  
devolvendo o aspecto a novo

## SFV08 REMOVEDOR DE ALCATRÃO

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem



### Descrição

Ultra forte, remove manchas de alcatrão  
de todas as superfícies

## SGFS1 SPRAY DESBLOQUEANTE FREEZE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem



### Descrição

Ideal para libertar porcas, parafusos, cavilhas,  
dobradiças, etc. congelando o artigo ofensivo a -40°C  
facilitando assim a penetração do produto

## BIG01 BETUME DE ENCHIMENTO 250ML

## BIG02 BETUME DE ENCHIMENTO 500ML



### Descrição

Sem talco, elevada elasticidade e de fácil aplicação

## BIG11 BETUME DE ACABAMENTO 250ML

## BIG12 BETUME DE ACABAMENTO 500ML



### Descrição

Ultra fino, para pequenas mossa ou riscos

## SPSF1 BETUME DE ENCHIMENTO

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem



## BIG32 BETUME DE ENCHIMENTO 600ML



### Descrição

Elevada flexibilidade  
Enchimento de para-choques e plásticos

## BIGSP1 JOGO DE ESPÁTULAS

- Jogo de 4 Peças



## C60 CAMURÇA DE LIMPEZA 60X60CM

## C65 CAMURÇA DE LIMPEZA 90X90CM

## C66 CAMURÇA DE LIMPEZA 120X120CM



### Descrição

Pele natural

## SGSS03 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem



### Descrição

Aroma laranja. Para superfícies variadas

## SGSS2 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem



### Descrição

Aroma natural. Para limpeza interior



### SGSS04 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma limão



### SGSS05 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma maçã



### SGSS06 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma morango



### SGSS07 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma cereja



### SGSS08 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma baunilha



### SGSS10 LIMPEZA DE INTERIORES

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**  
Aroma carro novo



### SHD05 ÓLEO DE TRAVÕES DOT3 0,5L

### SHD5 ÓLEO DE TRAVÕES DOT3 4,54L



### SHE05 ÓLEO DE TRAVÕES DOT4 0,5L

### SHE1 ÓLEO DE TRAVÕES DOT4 1L

### SHE5 ÓLEO DE TRAVÕES DOT4 4,54L



### SHEA05 ÓLEO DE TRAVÕES DOT5.1 0,5L

### SHEA1 ÓLEO DE TRAVÕES DOT5.1 1L

### SHEA5 ÓLEO DE TRAVÕES DOT5.1 4,54L



**SGSG03 SPRAY MASSA DE COBRE 400ML****SGPG20 MASSA DE COBRE 500GR**

- SGSG03 - Caixa de 12 Unidades
- SGPG20 - Caixa de 24 Unidades

**Descrição**

Massa cobreada multiusos  
Temperatura de operação -20°C até +1100°C

**SGPG01 MASSA DE LÍTIO EP2 500GR****SGPG02 MASSA DE LÍTIO EP2 400GR**

- SGPG01 - Caixa de 12 Unidades
- SGPG02 - Caixa de 36 Unidades

**Descrição**

Massa de lítio multiusos  
Temperatura de operação -15°C até +135°C

**SGPG10 MASSA MOLIBDÉNIO MOLY CV 500GR****SGPG11 MASSA MOLIBDÉNIO MOLY CV 400GR**

- SGPG10 - Caixa de 12 Unidades
- SGPG11 - Caixa de 36 Unidades

**Descrição**

Massa grafitada multiusos, redução da fricção  
Temperatura de operação -20°C até +135°C

**BIG70 ANTI-GRAVILHA PISTOLÁVEL PRETO****BIG71 ANTI-GRAVILHA PISTOLÁVEL CINZA**

- Caixa de 12 Unidades
- 1 litro por Embalagem

**Descrição**

Protecção, redução de ruído, repelente de água

**SGUS01 CERA DE CAVIDADES 500ML****SGUS02 CERA DE CAVIDADES 1 LITRO**

- Caixa de 12 Unidades

**Descrição**

Cera anti-corrosão pronta a usar de revestimento  
Resistente a temperaturas, profunda penetração

**SGPG70 MASSA CERÂMICA DE TRAVÕES**

- 1 Unidades
- 400gr por Embalagem

**Descrição**

Protege partes metálicas da corrosão, aquecimento, etc.  
Previne o desgaste prematuro dos discos

**SGSG10 SPRAY ANTI-GRAVILHA PRETO****SGSG11 SPRAY ANTI-GRAVILHA CINZA****SGSG12 SPRAY ANTI-GRAVILHA BRANCO**

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Protecção, redução de ruído, repelente de água

**4021730 SPRAY ZINCO**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Galvanização a frio de alto peso molecular  
Protecção contra corrosão

**4021732 SPRAY ÓLEO DE CORTE**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Óleo de corte universal  
Para qualquer tipo de metal, viscosidade média

**SPV01 SPRAY TINTA ALTA TEMPERATURA PRETA**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Tinta especial, suporta até 600°C

**SPV02 SPRAY TINTA ALTA TEMPERATURA PRATA**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Tinta especial, suporta até 600°C



## CONSUMÍVEIS

8-109

## 4021734 SPRAY DESBLOQUEANTE/LUBRIFICANTE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Forte poder desbloqueante e penetrante  
Impede a oxidação e aparecimento de ferrugem



## SGWE1 SPRAY LUBRIFICANTE + PTFE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Deixa uma camada fina lubrificante resistente à abrasão  
Multiusos, Lubrificante, anti-humidade, anti-corrosivo, etc.



## SGWD1 SPRAY MULTIUSOS

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Lubrificante, anti-humidade, anticorrosivo, penetrante  
Mecânica, jardim, casa, indústria, náutica, etc.  
Dispersa água, limpa, penetra, lubrifica, protege



## SGNR1 SPRAY MULTIUSOS SILICONE

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Borracha, nylon, penetrante, lubrificante, protector  
Pneus, corrente, barcos, dobradiças, peças, etc.



## SGWD5 LIQUIDO MULTIUSOS

- Caixa de 4 Unidades
- 5 litros por Embalagem

**Descrição**

Lubrificante, anti-humidade, anticorrosivo, penetrante  
Mecânica, jardim, casa, indústria, náutica, etc.  
Dispersa água, limpa, penetra, lubrifica, protege



## SGEC1A LIMPA CONTACTOS ELÉCTRICOS

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Não deixa resíduos e não é corrosivo  
Limpa e desengordura contactos eléctricos



## SGES1 ARRANQUE RÁPIDO DE MOTOR

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Para fácil arranque de motores a gasolina/diesel  
Limpa e parafina motores, carros, motos, tractores, etc.



## 4021733 SPRAY DESMOLDANTE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Produto anti-aderente para soldaduras sem silicone  
Impede a formação de óxidos e eventual corrosão



## SGCW1 SPRAY LUBRIFICANTE CORRENTE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Incolor, correntes, rolamentos, alta viscosidade  
Motos, bicicletas, máquinas, etc.



## SGLL2 ÓLEO MULTIUSOS

- Caixa de 12 Unidades
- 200ml por Embalagem

**Descrição**

Especial para limpar, lubrificar e proteger  
Doseador que permite olear sem desmontar



## SGSG01 SPRAY DE MASSA TRANSPARENTE

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Massa transparente multiusos  
Temperatura de operação -10°C a +120°C



## SGSG02 SPRAY DE MASSA BRANCA

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Massa branca multiusos  
Temperatura de operação -10°C a +120°C



**SPA01 SPRAY EFEITO CROMADO**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**SPA02 SPRAY EFEITO DOURADO**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**SPW01 SPRAY TINTA PRATEADA**

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Para pintura de jantes e diversos

**SPW02 SPRAY TINTA ALUMÍNIO**

- Caixa de 12 Unidades
- 500ml por Embalagem

**Descrição**

Para pintura de jantes e diversos (cor alumínio)

**SHTV1 ÓLEO HIDRÁULICO VAG**

- Caixa de 12 Unidades
- 1 litro por Embalagem

**Descrição**

Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, Ford  
Requerimentos VAG G002.000 e Ford N052146VX00

**SHCS1 ÓLEO LUBRIFICAÇÃO MOTOSERRAS**

- 1000 ml



**NOVO**  
ARTIGO

**SHRH5 ÓLEO HIDRÁULICO 4,5 LITROS****SHRH6 ÓLEO HIDRÁULICO 23 LITROS**

- SHRH5 - Caixa de 4 Unidades
- SHRH6 - 1 Unidade

**Descrição**

ISO 32HV

**SHRJ1 ÓLEO HIDRÁULICO 1 LITRO****SHRJ5 ÓLEO HIDRÁULICO 5 LITROS****SHRJ6 ÓLEO HIDRÁULICO 23 LITROS**

- SHRJ1 - Caixa de 12 Unidades
- SHRJ5 - Caixa de 4 Unidades
- SHRJ6 - 1 Unidade

**SGSR5 LAVA-MÃOS SUPER RED**

- Caixa de 4 Unidades
- 5 litros por Embalagem

**Descrição**

Ação heavy duty profissional  
Com micro-esferas para remoção profunda

**4021710 MASSA LAVA-MÃOS 1KG****4021711 MASSA LAVA-MÃOS 4KG**

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Pasta lava-mãos de grande qualidade  
Com lanolina, cheiro a limão

## CONSUMÍVEIS

8-111

## C12 PANOS DE ALGODÃO BRANCOS 200GR

## C25 PANOS DE ALGODÃO COR 2KG

- C12 - Caixa de 10 Unidades
- C25 - Caixa de 5 Unidades

**Descrição**

Pintura, limpezas gerais, etc.  
Não deixa resíduos, fios, muito resistente



## C90 ROLOS DE LIMPEZA PACK 6

## C91 ROLO DE LIMPEZA

- C90 - 6 rolos, 150mts x 195mm
- C91 - 1 rolo, 380mts x 260mm

**Descrição**

De cor azul  
Duas folhas



## SGA28 ADITIVO GPL

- 1000 ml

**NOVO**  
ARTIGO



## SGA17 LIMPA FILTRO DE PARTÍCULAS

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**Descrição**

Reduz a emissão de partículas e perdas de potência, prolongando a duração do filtro



## ASV01 CREME DE POLIR

- Caixa de 12 Unidades
- 400ml por Embalagem

**Descrição**

Branco  
Fórmula avançada



## SGA19 TRATAMENTO DE VÁLVULAS

- Caixa de 12 Unidades
- 325ml por Embalagem

**Descrição**

Lubrifica válvulas bloqueadas  
Reduz barulho de válvulas  
Recupera potência perdida



## SHLNP3 ÓLEO 5W/30 ZETA PLUS

- 4,5 Litros
- Para diesel, gasolina e gás

**Descrição**

API: SN/CF  
ACEA: A5/B5  
ILSAC: GF-5  
GM6094M  
Compatível com DPF e catalizador



## SHLS3 ÓLEO 5W/30 SUPREME

- 4,5 Litros
- Para diesel, gasolina e gás

**Descrição**

API: SN/CF  
ACEA: C2/C3  
ILSAC: GF-5  
GM dexos, Chrysler MS-6395  
VW 504, 507  
Ford WSS M2C-913A,B,C, -929B-946A



## SHLJ3 ÓLEO 5W/40 EDGE

- 4,5 Litros
- Para diesel, gasolina

**Descrição**

API: SN/CF  
ACEA: A3/B3 C2/C3



## SHLD3 ÓLEO 15W40 D-MAX

- 4,5 Litros
- Para diesel

**Descrição**

API: CH4  
ACEA: A3/B3/B4/E2  
MB 227.5, 228.0, 228.1, 228.3, 229.1  
VW 501.01, 505.00 / VOLVO VDS-2



## SHLE3 ÓLEO 15W/40 EXTREME

- 4,5 Litros
- Para gasolina

**Descrição**

API: SL/CH4  
ACEA: A3/B3/B4  
MB 227.5, 228.0, 228.1, 228.3, 229.1  
VW 501.01, 505.00 / VOLVO VDS-2



## 40155533 REVITALIZADOR DE MOTOR

## 40155534 RECARGA PARA REVITALIZADOR

- 1 Unidade
- 750ml por Embalagem
- Produto + Pulverizador

**Descrição**

Previne perdas de potência, fumo, excesso de emissões. Remove fuligem e carvão, baixa o consumo. Adequado a motores aspirados e turbo



## 40155535 PACK REVENDA REVITALIZADOR

- 6 Unidades + Pulverizador
- Branco





**35307** FITA COLA DUPLA 12MM**35308** FITA COLA DUPLA 18MM**35309** FITA COLA DUPLA 25MM**35310** FITA COLA DUPLA 50MM

- Fita cola dupla
- Esponjosa
- Rolo de 10 metros

**NOVO**  
ARTIGO**35491** FITA AUTO-VULCANIZADORA VERMELHA 3,05M**35494** FITA AUTO-VULCANIZADORA VERMELHA 0,75M**35492** FITA AUTO-VULCANIZADORA PRETA 3,05M**35493** FITA AUTO-VULCANIZADORA PRETA 0,75M

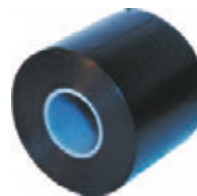
- Resistente à água
- Até 8000 Volts
- 25mm de largura

**NOVO**  
ARTIGO**1700064** FITA ISOLADORA PRETA 19MM**1700078** FITA ISOLADORA PRETA 25MM**1700054** FITA ISOLADORA AZUL 19MM**1700070** FITA ISOLADORA CASTANHA 19MM**1700056** FITA ISOLADORA VERDE 19MM**1700068** FITA ISO. VERDE/AMARELO 19MM**1700062** FITA ISOLADORA CINZENTA 19MM**1700066** FITA ISOLADORA VERMELHA 19MM**1700058** FITA ISOLADORA BRANCA 19MM**1700060** FITA ISOLADORA AMARELA 19MM

- Embalagem 10uni
- 1700078 Embalagem 8uni
- Uso profissional
- Rolos de 25 metros

**30383** FITA ISOLADORA PRETA

- Embalagem 5uni

**Descrição**

Fita PVC - Bs3924

Medidas: 50 mm x 20 metros

**1900094** FITA AMERICANA PRETA**1900092** FITA AMERICANA CINZA**NOVO**  
ARTIGO

- Utilização universal
- 9 metros
- Largura: 50mm
- Forte e robusta

**2100024** FITA DE MÁSCARA 19MM**2100026** FITA DE MÁSCARA 25MM**2100028** FITA DE MÁSCARA 30MM**2100030** FITA DE MÁSCARA 38MM**2100032** FITA DE MÁSCARA 50MM**2100060** FITA DE MÁSCARA QUALITY 19MM**2100062** FITA DE MÁSCARA QUALITY 25MM**2100064** FITA DE MÁSCARA QUALITY 30MM**2100066** FITA DE MÁSCARA QUALITY 38MM**2100068** FITA DE MÁSCARA QUALITY 50MM**NOVO**  
ARTIGO

- MSK Quality
- Rolo com 45 metros
- Uso profissional
- Amarela

**1700017** MIX DE FITA ISOLADORA 19MM**NOVO**  
ARTIGO

- Embalagem mista
- Rolos com 10 metros
- Uso profissional
- 10 rolos

- 22052** FITA ANTI-DERRAPANTE PRETA
- 22055** FITA ANTI-DERRAPANTE AMARELA/PRETA
- 22054** FITA ANTI-DERRAPANTE TRANSPARENTE



- Rolo de 25mm x 5 metros
- Resistente à água/gelo
- Fácil aplicação

**NOVO**  
ARTIGO

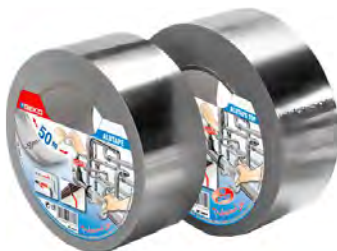
- 180304** FITA DE SEGURANÇA VERMELHA/BRANCA
- 180306** FITA DE SEGURANÇA AMARELA/PRETA



- Rolo de 50mm x 30 metros
- Ideal para armazéns / zonas de perigo
- Em PVC de alta grossura

**NOVO**  
ARTIGO

- 300004** FITA DE ALUMÍNIO



- Rolo de 50mm x 50 metros
- Ideal para selar e isolar tubos de AC/aquecimento.
- Fita de alta grossura

- 3000020** FITA CROMADA



- Rolo de 50mm x 66 metros
- Para acabamento e aspecto cromado

- 315001** FITA REFLECTORA VERMELHA BRANCA

- Fluorescentel
- Alta visibilidade
- Ideal para motas
- 19mm x 2,5 metros



- 78003** FITA DE TEFLON P.T.E.F.

- Ideal para canalizações
- Uso profissional
- 12mm x 12 metros
- Branca



**NOVO**  
ARTIGO

- 181011** ALMOFADA ANTI-CHOQUES 13,7X50CM

- 181005** ALMOFADA ANTI-CHOQUES 24X50CM

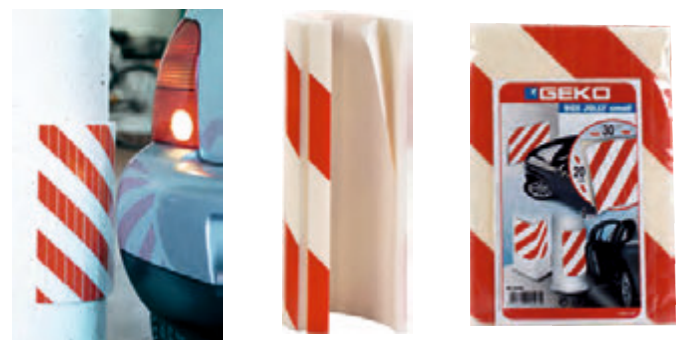
- 181007** ALMOFADA ANTI-CHOQUES 13,7X100CM



- Vermelha/Branca
- 181011 - Embalagem de 4 almofadas
- Uso interior
- Almofadas de protecção de portas/párachoques

- 181003** ALMOFADA ANTI-CHOQUES 20X30CM

- 181001** ALMOFADA ANTI-CHOQUES 32X40CM



- Vermelha/Branca
- Recortadas para aplicação em ângulos/postes
- Uso interior
- Almofadas de protecção de portas/párachoques

**NOVO**  
ARTIGO



### COBERTURAS DE BANCO



- Bobines de coberturas para bancos com sistema Anti-Ruído com e sem logótipo 820 x 1270 mm
- Com logótipo próprio será aplicado o preço das 250 coberturas Premium logótipo marcas, 1 cor, pedido mínimo 20 bobines

Art.	Desc.	
990222	Económico 100 Capas	1
990241	Extra 250 capas	1
990240	Extra 500 capas	1

### CAPAS PROTECÇÃO BANCOS

Art.	Desc.	
40155102	Bancos da Frente	1
40155108	Bancos Trás Grande	1



### ROLO FILME PARA VOLANTES



Art.	Desc.	
990461	Rolo filme 12.5 cm	1
990462	Caixa 10 rolos + Punho	1
990463	Punho para rolo filme	1

### TAPETES DE PROTECÇÃO



- Tapete PAPERPLAST produto exclusivo Serwo que por um lado absorve a água e óleo, pelo outro protege o tapete original

Art.	Desc.	
990543	Caixa 500un,45x50cm "pegadas"	1

### PROTECÇÃO VOLANTES/MANETES



Art.	Desc.	
990450	Caixa 250un volante turismo	1
990480	Caixa 500un manete mudanças	1
990490	Caixa 500un manete travão mão	1

### CAPAS PROTECÇÃO COMERCIAIS



Art.	Desc.	
40155265	Bancos da Frente	1

### KIT CLEAN SET 5 PEÇAS



- Clean Set inclui : 1 Cobertura para banco plástica + 1 cobertura volante elástica + 1 cobertura manete+ 1 cobertura manete travão + 1 tapete plástico

Art.	Desc.	
990753	Caixa 100un Turismo	1
960620	Suporte Para 990751	1

### KIT CARE SET 3 PEÇAS



- Care Set inclui : 1 Cobertura para banco plástica + 1 cobertura volante elástica + 1 tapete plástico

Art.	Desc.	
590741	Caixa 100un Turismo	1
960621	Suporte para 990740	1

### EXPOSITOR PRODUTOS SERWO



- Expositor com rodas completo com: Bobine Extra 250 capas + 2 Rolos filme 12.5cm + 1 Punho para rolos + Cx. 500un Tapetes,45x50cm

Art.	Desc.	
960700	Completo	1
960708	Vazio	1



# CONSUMÍVEIS

# 8-115

## PROTECÇÕES REUTILIZÁVEIS



• Protecções multiusos em nylon lavável até 50°  
Capas para banco 75 x 133 cm

Art.	Desc.	
40154378	Capa cor Negro	1
990301	Capa cor Negro	1
990302	Capa cor Vermelho	1
40153007	Capa cor Azul Laser	1
990304	Capa cor Verde	1
990350	Volante cor Cinza	1
990380	Manete mudanças cor Cinza	1
990390	Manete travão cor Cinza	1

## PROTECÇÕES PARA GUARDA



• Protecção para guarda lamas normais magnéticas com cavidade roda e especial anti-interferência para auto diagnóstico e carros em alumínio, existe também de grandes dimensões.

Art.	Desc.	
40153008	Com iman Laser	1
990911	Sem iman 100 x 63 cm	1

## PORTA CHAVES COM ARGOLA



• Porta chaves com etiqueta cada caixa contem:  
200 etiquetas + 200 argolas + 2 marcadores

Art.	Desc.	
851101	Amarelo 4 x 7 cm	1
851102	Azul 4 x 7 cm	1
851103	Vermelho 4 x 7 cm	1

## CAPA DE PROTECÇÃO FRENTE

• Resistente ao óleo - Azul



Art.	Desc.	
40155110	120cm x 50cm	1

## PROTECÇÃO PARA PINTURA



• Capas de rodas com 69 x 35 x 83 cm

Art.	Desc.	
980511	Bobine 250 capas rodas	1

## CAPAS DE PROTECÇÃO SOLDADURA



Art.	Desc.	
95003	100 x 200cm	1
95005	200 x 200cm	1
91147	120 x 340cm	1
91148	200 x 150cm	1
91149	150 x 100cm	1

## CAPA DE PROTECÇÃO



Art.	Desc.	
990980	120 x 50cm	1

## PANO DE LIMPEZA MULTI-USOS



• Microfibra  
• Sacos de 5 Unidades

Art.	Desc.	
73101	40 x 40cm	1

## FILME PROTECTOR ADHE

• Rolo de 100 metros  
• Altura do rolo: 60 cm  
• Auto Adesivo



Art.	Desc.	
400800		1

## CAPA DE PROTECÇÃO FRENTE

• Resistente ao óleo - Vermelha



Art.	Desc.	
40155109	120cm x 50cm	1

## CAPA DE PROTECÇÃO LATERAL

• Resistente ao óleo



Art.	Desc.	
40155099	- Vermelha	1
40155100	- Azul	1
40155098	- Cinzenta	1
40155111	- Protecção de Grelha Azul	1

## PROTECTOR PORTAS E BANCOS

• 1.170mm x 1.200mm



Art.	Desc.	
91146		1

## COBERTURAS DE RODAS



• 4 unidades reutilizáveis

Art.	Desc.	
92304	Para rodas de 13" a 15"	1
92309	Para rodas de 15" a 18"	1

## KIT CARE SET 5 PEÇAS



• Care Set inclui : 1 Cobertura para banco plástica + 1 tapete Paperplast, 1 cobertura volante + 2 manetes

Art.	Desc.	
990742	100 conjuntos turismo sem elástico	1

## APOIO SERIE ALTA FIXO



CÓDIGO	MED.	ZONA TRABALHO
40241000	48x23	M-8-0-80 KG
4024100	60x25	M-10-50-120 KG
402410	75x30	M-12-80-150 KG
402411	90x35	M-12-120-300 KG
402412	105x38	M-16-250-500 KG
402413	125x45	M-16-400-800 KG
402414	150x55	M-16-600-1100 KG
402415	170x57	M-16-1000-1600 KG
402416	187x70	M-20-1400-2400 KG
402417	210x75	M-20-2000-3500 KG

## APOIO SERIE BAIXA FIXO



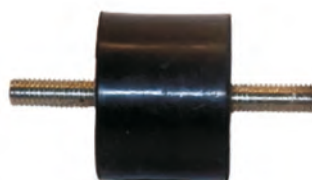
CÓDIGO	MED.	ZONA TRABALHO
40243000B	40x15	M-8-0-60 KG
4024300B	63x18	M-10-30-100 KG
402430B	70x22	M-12-80-150 KG
402431B	90x25	M-12-100-350 KG
402432B	106x29	M-16-300-600 KG
402433B	127x33	M-16-500-900 KG
402434B	150x39	M-16-800-1500 KG
402435B	170x42	M-16-1300-2000 KG

## APOIO SERIE CAM



CÓDIGO	MED.	ZONA TRABALHO
402418050	48x25	M-8 - 100 KG
402418075	76x35	M-10 - 350 KG
402418085	90x40	M-12 - 600 KG
402418090	90x49	M-16 - 900 KG
402418125	125x52	M-16 - 2,500 KG
402418170	170x57	M-20 - 4000 KG

## APOIO SERIE T



CÓDIGO	DIAM	ALT	ROSCA	CARGA
4024901010	10 MM	10 MM	M-4	10Kg
4024901015	10 MM	15 MM	M-4	8Kg
4024901508	15 MM	08 MM	M-4	15Kg
4024901515	16 MM	15 MM	M-4	20Kg
4024902010	20 MM	10 MM	M-6	30Kg
4024902015	20 MM	15 MM	M-6	25Kg
4024902020	20 MM	20 MM	M-6	25Kg
4024902025	20 MM	25 MM	M-6	25Kg
4024902515	25 MM	15 MM	M-8	50Kg
4024902520	25 MM	20 MM	M-8	50Kg
4024902525	25 MM	25 MM	M-8	40Kg
4024902530	25 MM	30 MM	M-8	35Kg
4024903015	30 MM	15 MM	M-8	90Kg
4024903020	30 MM	20 MM	M-8	90Kg
4024903030	30 MM	30 MM	M-8	80Kg
4024903040	30 MM	40 MM	M-8	60Kg
4024903535	35 MM	35 MM	M-8	90Kg
4024904020	40 MM	20 MM	M-10	160Kg
4024904030	40 MM	30 MM	M-10	150Kg
4024904040	40 MM	40 MM	M-10	120Kg
4024905020	50 MM	20 MM	M-10	250Kg
4024905030	50 MM	30 MM	M-10	250Kg
4024905035	50 MM	35 MM	M-10	230Kg
4024905040	50 MM	40 MM	M-10	220Kg
4024905045	50 MM	45 MM	M-10	210Kg
4024905050	50 MM	50 MM	M-10	200Kg
4024906025	60 MM	25 MM	M-10	400Kg
4024906035	60 MM	35 MM	M-10	350Kg
4024906045	60 MM	45 MM	M-10	300Kg
4024906060	60 MM	60 MM	M-10	250Kg
4024907035	70 MM	35 MM	M-10	450Kg
4024907050	70 MM	50 MM	M-10	350Kg
4024907070	70 MM	70 MM	M-10	300Kg
4024907525	75 MM	25 MM	M-12	650Kg
4024907540	75 MM	40 MM	M-12	500Kg
4024907545	75 MM	45 MM	M-12	500Kg
4024907555	75 MM	55 MM	M-12	450Kg
4024910040	100 MM	40 MM	M-16	1200Kg
4024910060	100 MM	60 MM	M-16	1100Kg
4024910075	100 MM	75 MM	M-16	1000Kg
4024915060	150 MM	60 MM	M-16	2200Kg
4024915075	150 MM	75 MM	M-16	2000Kg

## 31119 APOIO MONTAGEM ESCAPES

- Rosca 5/16"



## APOIO SERIE H



CÓDIGO	DIAM.	ALT.	ROSCA	CARGA
40241001010	10 MM	10 MM	M-4	10Kg
40241001015	10 MM	15 MM	M-4	8Kg
40241001515	16 MM	15 MM	M-4	20Kg
40241002015	20 MM	15 MM	M-6	25Kg
40241002020	20 MM	20 MM	M-6	25Kg
40241002025	20 MM	25 MM	M-6	25Kg
40241002515	25 MM	15 MM	M-8	50Kg
40241002520	25 MM	20 MM	M-8	50Kg
40241002525	25 MM	25 MM	M-8	40Kg
40241002530	25 MM	30 MM	M-8	35Kg
40241003015	30 MM	15 MM	M-8	90Kg
40241003020	30 MM	20 MM	M-8	90Kg
40241003030	30 MM	30 MM	M-8	80Kg
40241003040	30 MM	40 MM	M-8	60Kg
40241003535	35 MM	35 MM	M-8	90Kg
40241004020	40 MM	20 MM	M-10	160Kg
40241004030	40 MM	30 MM	M-10	150Kg
40241004040	40 MM	40 MM	M-10	120Kg
40241005020	50 MM	20 MM	M-10	250Kg
40241005030	50 MM	30 MM	M-10	250Kg
40241005035	50 MM	35 MM	M-10	230Kg
40241005040	50 MM	40 MM	M-10	220Kg
40241005045	50 MM	45 MM	M-10	210Kg
40241005050	50 MM	50 MM	M-10	200Kg
40241006025	60 MM	25 MM	M-10	400Kg
40241006035	60 MM	35 MM	M-10	350Kg
40241006045	60 MM	45 MM	M-10	300Kg
40241006060	60 MM	60 MM	M-10	250Kg
40241007035	70 MM	35 MM	M-10	450Kg
40241007050	70 MM	50 MM	M-10	350Kg
40241007070	70 MM	70 MM	M-10	300Kg
40241007525	75 MM	25 MM	M-12	650Kg
40241007540	75 MM	40 MM	M-12	500Kg
40241007545	75 MM	45 MM	M-12	500Kg
40241007555	75 MM	55 MM	M-12	450Kg
40241008030	80 MM	30 MM	M-14	900Kg
40241008050	80 MM	50 MM	M-14	750Kg
40241008070	80 MM	70 MM	M-14	550Kg
40241010060	100 MM	60 MM	M-16	1100Kg
40241010075	100 MM	75 MM	M-16	1000Kg
40241015060	150 MM	60 MM	M-16	2200Kg
40241015075	150 MM	75 MM	M-16	2000Kg

## APOIO SERIE TH



CÓDIGO	DIAM.	ALT.	ROSCA	CARGA
40241101010	10 MM	10 MM	M-4	10Kg
40241101015	10 MM	15 MM	M-4	8Kg
40241101508	16 MM	08 MM	M-4	15Kg
40241101515	16 MM	15 MM	M-4	20Kg
40241102010	20 MM	10 MM	M-6	30Kg
40241102015	20 MM	15 MM	M-6	25Kg
40241102020	20 MM	20 MM	M-6	25Kg
40241102025	20 MM	25 MM	M-6	25Kg
40241102515	25 MM	15 MM	M-6	50Kg
40241102520	25 MM	20 MM	M-8	50Kg
40241102525	25 MM	25 MM	M-8	40Kg
40241102530	25 MM	30 MM	M-8	35Kg
40241103015	30 MM	15 MM	M-8	90Kg
40241103020	30 MM	20 MM	M-8	90Kg
40241103030	30 MM	30 MM	M-8	80Kg
40241103040	30 MM	40 MM	M-8	60Kg
40241103535	35 MM	35 MM	M-8	90Kg
40241104020	40 MM	20 MM	M-10	160Kg
40241104030	40 MM	30 MM	M-10	150Kg
40241104040	40 MM	40 MM	M-10	120Kg
40241105020	50 MM	20 MM	M-10	250Kg
40241105030	50 MM	30 MM	M-10	250Kg
40241105035	50 MM	35 MM	M-10	230Kg
40241105040	50 MM	40 MM	M-10	220Kg
40241105045	50 MM	45 MM	M-10	210Kg
40241105050	50 MM	50 MM	M-10	200Kg
40241106025	60 MM	25 MM	M-10	400Kg
40241106035	60 MM	35 MM	M-10	350Kg
40241106045	60 MM	45 MM	M-10	300Kg
40241107035	70 MM	35 MM	M-10	450Kg
40241107050	70 MM	50 MM	M-10	350Kg
40241107070	70 MM	70 MM	M-10	300Kg
40241107525	75 MM	25 MM	M-12	650Kg
40241107540	75 MM	40 MM	M-12	500Kg
40241107545	75 MM	45 MM	M-12	500Kg
40241107555	75 MM	55 MM	M-12	450Kg
40241110040	100 MM	40 MM	M-16	1200Kg
40241110060	100 MM	60 MM	M-16	1100Kg
40241110075	100 MM	75 MM	M-16	1000Kg
40241115060	150 MM	60 MM	M-16	2200Kg
40241115075	150 MM	75 MM	M-16	2000Kg



## APOIO SERIE TS



CÓDIGO	DIAM.	ALT.	ROSCA	CARGA
40241201010	10 MM	10 MM	M-4	10Kg
40241201015	10 MM	15 MM	M-4	8Kg
40241201608	16 MM	08 MM	M-4	15Kg
40241201615	16 MM	15 MM	M-4	20Kg
40241202010	20 MM	10 MM	M-4	30Kg
40241202015	20 MM	15 MM	M-4	25Kg
40241202020	20 MM	20 MM	M-6	25Kg
40241202025	20 MM	25 MM	M-6	25Kg
40241202515	25 MM	15 MM	M-8	50Kg
40241202520	25 MM	20 MM	M-8	50Kg
40241202525	25 MM	25 MM	M-8	40Kg
40241202530	25 MM	30 MM	M-8	35Kg
40241203010	30 MM	10 MM	M-8	90Kg
40241203015	30 MM	15 MM	M-8	90Kg
40241203020	30 MM	20 MM	M-8	90Kg
40241203030	30 MM	30 MM	M-8	80Kg
40241203040	30 MM	40 MM	M-8	60Kg
40241203535	35 MM	35 MM	M-8	90Kg
40241204020	40 MM	20 MM	M-10	160Kg
40241204030	40 MM	30 MM	M-10	150Kg
40241204040	40 MM	40 MM	M-10	120Kg
40241204045	40 MM	45 MM	M-10	120Kg
40241205020	50 MM	20 MM	M-10	250Kg
40241205030	50 MM	30 MM	M-10	250Kg
40241205035	50 MM	35 MM	M-10	230Kg
40241205040	50 MM	40 MM	M-10	220Kg
40241205045	50 MM	45 MM	M-10	210Kg
40241205050	50 MM	50 MM	M-10	200Kg
40241206025	60 MM	25 MM	M-10	400Kg
40241206035	60 MM	35 MM	M-10	350Kg
40241206045	60 MM	45 MM	M-10	300Kg
40241207035	70 MM	35 MM	M-10	450Kg
40241207050	70 MM	50 MM	M-10	350Kg
40241207070	70 MM	70 MM	M-10	300Kg
40241207525	75 MM	25 MM	M-12	650Kg
40241207540	75 MM	40 MM	M-12	500Kg
40241207545	75 MM	45 MM	M-12	500Kg
40241207555	75 MM	55 MM	M-12	650Kg
40241210040	100 MM	40 MM	M-16	1200Kg
40241210060	100 MM	60 MM	M-16	1100Kg
40241210075	100 MM	75 MM	M-16	1000Kg
40241215060	150 MM	60 MM	M-16	2200Kg
40241215075	150 MM	75 MM	M-16	2000Kg

## APOIO SERIE TD



CÓDIGO	DIAM.	ALT.	ROSCA	CARGA
40241302020	20 MM	20 MM	M-6	15Kg
40241303025	30 MM	25 MM	M-8	40Kg
40241304028	40 MM	28 MM	M-10	60Kg
40241306036	60 MM	36 MM	M-10	90Kg
40241306043	60 MM	43 MM	M-10	70Kg
40241306060	60 MM	60 MM	M-10	150Kg
40241307056	70 MM	56 MM	M-12	220Kg
40241308065	80 MM	65 MM	M-14	400Kg
40241309077	90 MM	77 MM	M-16	500Kg
40241310885	108 MM	85 MM	M-16	800Kg
40241313096	130 MM	96 MM	M-16	1400Kg

## APOIO SERIE HD



CÓDIGO	DIAM.	ALT.	ROSCA	CARGA
40241402020	20 MM	20 MM	M-6	15Kg
40241403025	30 MM	25 MM	M-8	40Kg
40241404028	40 MM	28 MM	M-10	60Kg
40241406036	60 MM	36 MM	M-10	90Kg
40241406043	60 MM	43 MM	M-10	70Kg
40241406060	60 MM	60 MM	M-10	150Kg
40241407056	70 MM	56 MM	M-12	220Kg
40241408065	80 MM	65 MM	M-12	400Kg
40241409050	90 MM	50 MM	M-12	800Kg
40241409077	90 MM	77 MM	M-12	500Kg
40241410885	108 MM	85 MM	M-16	800Kg
40241413096	130 MM	96 MM	M-16	1400Kg

## APOIO SERIE TP



CÓDIGO	MED.	ZONA TRABALHO
4024TP20	20x20	M-6 - 70 KG
4024TP25	25x20	M-8 - 100 KG
4024TP30	30x30	M-8 - 150 KG
4024TP50	50x50	M-10 - 380 KG
4024TP70	70x60	M-12 - 550 KG
4024TP85	84x52	M-12 - 1,500 KG
4024TP90	90x75	M-16 - 1,100 KG

## APOIO DE SERIE BECA



CÓDIGO	MED.	ZONA TRABALHO
4024170100	100x25	10 MM - 160 KG
4024170150	150x35	15 MM - 250 KG
4024170200	200x40	18 MM - 825 KG

## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

9-1

## TJ3000 MACACO DE RODAS 3TON

- Com Pedal de Aproximação Rápida

Altura Min.	145mm
Altura Max.	500mm
Dimensões	685x346x180mm
Peso	37.2Kg
Capacidade	3 Ton



## TJ500CS ADAPTADOR TRANSMISSÕES

- Para caixas de velocidades, transmissões, etc.



## GJ2000 MACACO DE RODAS REBAIXADO 2TON

- Modelo Rebaixado com Rodado Duplo

Altura Min.	70mm
Altura Max.	500mm
Dimensões	822x360x214mm
Peso	40Kg
Capacidade	2 Ton



## GJ2500 MACACO DE RODAS REBAIXADO 2.5TON

Altura Min.	85mm
Altura Max.	455mm
Dimensões	640x342x174mm
Peso	34Kg
Capacidade	2.5 Ton



## TJ3000HD MACACO LONGO 3TON

## TJ5000HD MACACO LONGO 5TON

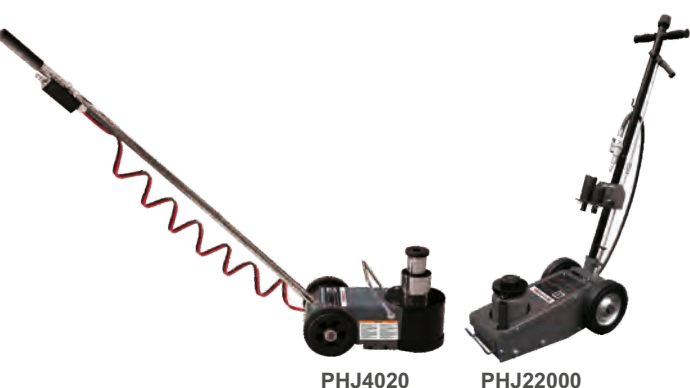
## TJ10000HD MACACO LONGO 10TON

	TJ3000HD	TJ5000HD	TJ10000HD
Altura Min.	130mm	150mm	160mm
Altura Max.	600mm	560mm	560mm
Dimensões	1400x320x200	1510x380x210	1640x480x260
Peso	65Kg	87Kg	129Kg

MACACOS DE GARRAFA



Código	BJ4000	BJ6000	BJ8000	BJ12000	BJ15000	BJ20000	BJ32000	BJ50000
Altura Min.	194mm	216mm	230mm	230mm	230mm	242mm	285mm	300mm
Altura Max.	372mm	413mm	457mm	465mm	460mm	452mm	465mm	480mm
Ajuste Max.	60mm	70mm	80mm	80mm	80mm	80mm	-	-
Base	92x112mm	96x112mm	103x118mm	116x134mm	133x136mm	144x152mm	152x195mm	176x225mm
Peso	3,3Kg	4,5Kg	5,7Kg	7,3Kg	8,4Kg	10,8Kg	22,3Kg	32,2Kg
Capacidade	4 Ton	6 Ton	8 Ton	12 Ton	15 Ton	20 Ton	32 Ton	50 Ton

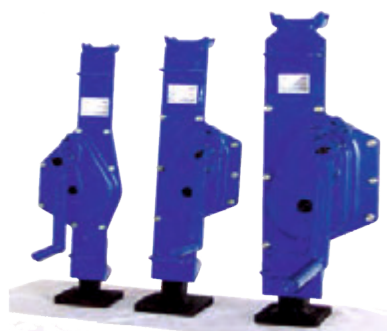


MACACOS HIDROPNEUMÁTICOS

Código	PHJ4020	PHJ22000
Altura Min.	150mm	215mm
Altura Max.	-	490mm
Estágios	74/68	-
Extensões	75+45	20+60+100
Peso	36Kg	45Kg
Capacidade	40/20 Ton	22 Ton

MACACOS CREMALHEIRA

Código	508055	508056	508057
Altura Min.	70-370mm	70-425mm	80-425mm
Altura Max.	600-990mm	735-1090mm	730-1075mm
Peso	15Kg	20Kg	27Kg
Capacidade	1,5 Ton	3 Ton	5 Ton



PERGUIÇAS AJUSTÁVEIS

Código	JS3000	JS6000	JS12000
Altura Min.	288mm	395mm	465mm
Altura Max.	425mm	605mm	715mm
Peso	6,7Kg	12,9Kg	27,3Kg
Capacidade	3 Ton	6 Ton	12 Ton



# EQUIPAMENTO DE GARAGEM

# 9-3

## 5040162 PREGUIÇA AJUSTÁVEL

Altura Min.	1240mm
Altura Max.	2150mm
Peso	17Kg
Capacidade	2000Kg



## 508054 FARM JACK

Altura Min.	154mm
Altura Max.	1070mm
Comprimento	1200mm
Peso	14Kg
Capacidade	3,5 Ton



• TUV-GS-CE

## MACACOS DE FOSSA

	TJR1500	TJ500	TJ1500
Altura Min.	270mm	1135mm	1195mm
Altura Max.	900mm	1950mm	1985mm
Dimensões	990x560x310	1120x300x280	1160x310x220
Peso	83Kg	31Kg	55.5Kg
Capacidade	1.5Ton	500Kg	1.5Ton

• TJ500CS - Adaptador para TJ500 e TJ1500



TJ500



TJ1500



TJ500CS



TJR1500

## 508080J ELEVADOR ELECTRO-HIDRÁULICO

Altura Min.	95mm
Altura Max.	1200mm
Largura Min.	1080mm
Largura Max.	1400mm
Comprimento	1690mm
Peso	400Kg
Tempo de Subida	30 S
Motor	220V - 2,2KW
Capacidade	2.800Kg - CE



**508080P ESTAÇÃO HIDRÁULICA C/ RODAS**

Tempo de Subida	30 S
Motor	220V - 2,2Kw



**504013750 MACACO HIDRO-PNEUMÁTICO**

- 3 Estágios: 50/20/10 toneladas
- Altura: 60mm/113mm/182mm
- Peso: 65Kg

Estágios	3
Alturas	60/113/182mm
Peso	65Kg
Capacidade	50/20/10 Ton



**508083 MACACO PNEUMÁTICO**

Altura Min.	145mm
Altura Max.	300mm
Peso	23Kg
Capacidade	2,2 Ton



**508080R APOIOS PARA ELEVADORES**



**92400 ELEVADOR MÓVEL MK2**

Peso Máx. Veículo	2.500Kg
Capacidade	1.200Kg
Tempo de Elevação	15/20 seg



**NOVO**  
ARTIGO

- Totalmente móvel



**40155750 APOIO DE MOTOR/CAIXA**

- Permite posicionar/apoiar o motor ou caixa de velocidades
- 6000mm x 930mm totalmente esticado



# EQUIPAMENTO DE GARAGEM

# 9-5

## 500631 ELEVADOR DE MOTOS

Altura Min.	350mm
Altura Max.	870mm
Plataforma	410 x 350mm
Peso	29Kg
Carga	135Kg



## L95 ELEVADOR DE MOTOS

Altura Min.	160mm
Altura Max.	1200mm
Alimentação	230v   1ph
Peso	298Kg
Carga	700Kg



Cor Indicativa

## 13952N ELEVADOR DE MOTOS CASCOS

## 13952P ELEVADOR DE MOTOS CASCOS

	13952N	13952P
Altura Min.	160mm	160mm
Altura Max.	1200mm	1200mm
Alimentação	230v   1ph	230v   1ph
Peso	230Kg	170Kg
Carga	750Kg	500Kg



Pranchas para Moto4 disponíveis sob consulta

## ML400 ELEVADOR DE MOTOS

Altura Min.	180mm
Altura Max.	760mm
Plataforma	2540 x 685mm
Peso	162Kg
Capacidade	400Kg



## 5080618 SUPORTE PADDOCK

Comprimento	640mm
Largura	440mm
Altura	320mm
Peso	4,5Kg
Capacidade	280Kg



## 508062 ELEVADOR DE MOTOS

Altura Min.	140mm
Altura Max.	410mm
Peso	34,5Kg
Capacidade	680Kg





**504033 HIDRÁULICO LONGO 8 TON**

- Fechado - da base à haste - 620mm
- Aberto - da base à haste - 1110mm

**EL680 SUPORTE / NIVELADOR P/ GRUAS**

Altura Min.	145mm
Altura Max.	500mm
Dimensões	685x346x180
Peso	37,5Kg
Capacidade	680Kg

**ES1000 SUPORTE PARA MOTORES 450KG**

- Cabeça rotativa
- Seguro e estável

**ES1500 SUPORTE PARA MOTORES 680KG**

- Cabeça rotativa
- Seguro e estável
- Desmontável

**5040254 SUPORTE PARA MOTORES**

- Com Suporte de Ferramenta e Tina para Óleo
- Capacidade 450Kg

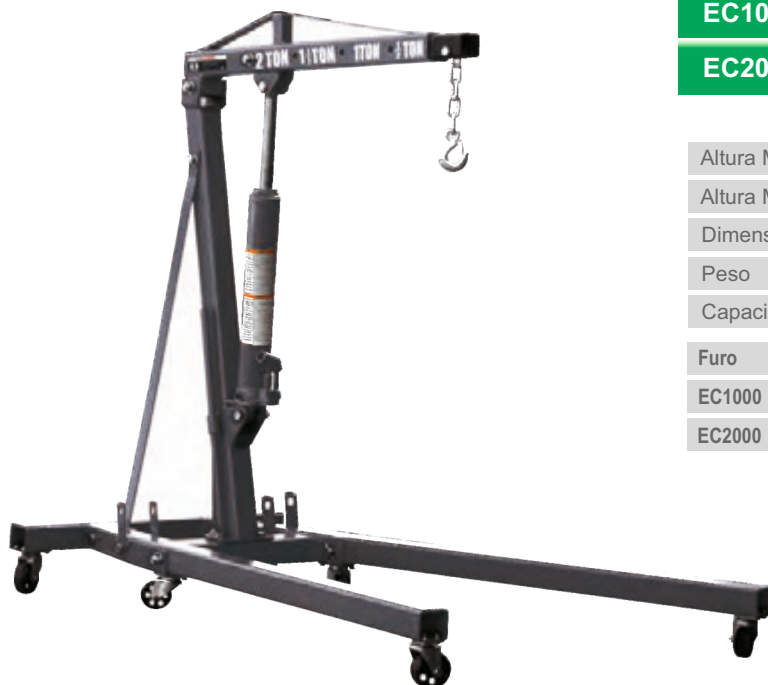
**ES500 TRAVESSA REGULÁVEL 500KG**

- Regulável

Comprimento	1500mm
Peso	22Kg
Capacidade	500Kg

# EQUIPAMENTO DE GARAGEM

# 9-7



## EC1000 GRUA ARTICULADA 1 TON

## EC2000 GRUA ARTICULADA 2 TON

	EC1000	EC2000
Altura Min.	25mm	25mm
Altura Max.	2100mm	2300mm
Dimensões	1685x1176x1390	1800x1040x1568
Peso	72Kg	117Kg
Capacidade	1 Ton	2 Ton

Furo	1	2	3	4
EC1000	1000Kg	750Kg	500Kg	250Kg
EC2000	2000Kg	1500Kg	1000Kg	500Kg

## CURVADORA HIDRAULICA

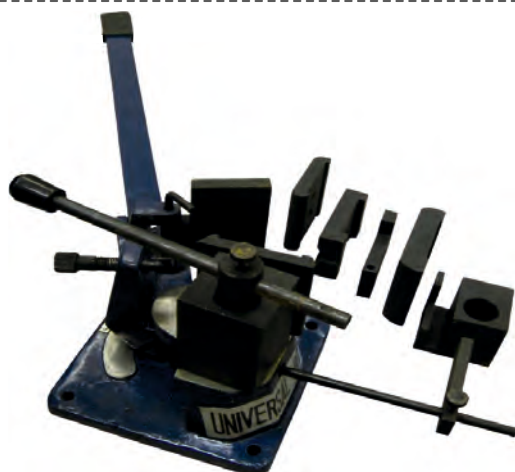
Código	PB12000	PB15000
Matrizes	1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 1-1/2", 2"	1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 1-1/2", 2", 2-1/2", 3"
Capacidade	12 Ton	15 Ton



PB12000



PB15000



## MÁQUINA DE DOBRAR

Código	504023	5040231
Capacidade	UB 70	UB 100

- Especial para dobrar, Barra, Varão Quadrado, Varão Redondo e Cantoneira

PRENSAS HIDRÁULICAS

Código	SP12000T	SP12000	SP20000	SP30000	SP50000
Capacidade	12 Ton	12 Ton	20 Ton	30 Ton	50 Ton



	SP12000T	SP12000	SP20000	SP30000	SP50000
Curso Pistão (mm)	175	175	185	160	200
Dimen. Trabalho (mm)	500x0-340	500x0-950	500x0-910	535x0-840	710x0-920
Dimensões (mm)	500x770x1015	500x770x1625	700x620x1810	700x850x1765	800x1310x1940
Peso (Kg)	57,5	69,5	101,5	150	293



SPM12000 MANÓMETRO 12 TON

SPM20000 MANÓMETRO 20 TON

SPM40000 MANÓMETRO 40 TON

SPM50000 MANÓMETRO 50 TON

ALR200 RAMPA DE ALUMÍNIO (UNIDADE)

Comprimento	1800mm
Largura	293mm
Capacidade	200Kg





## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

9-9

## WCR270 RAMPA PARA CADEIRA DE RODAS

Comprimento	1220mm
Largura	740mm
Peso	10,4Kg
Capacidade	270Kg



## VR1135 RAMPAS PARA VEÍCULOS (PAR)

Comprimento	830mm
Largura	230mm
Altura	220mm
Peso	15Kg
Capacidade	1135Kg/pc

## 504080 RAMPA PARA VEÍCULOS (PAR)

- Sistema Hidráulico

Comprimento	880mm
Largura	340mm
Altura	400mm
Capacidade	900Kg



## MLR340 RAMPA PROFISSIONAL (UNIDADE)

Comprimento	2220mm aberta
Largura	280mm
Peso	6,5Kg
Capacidade	340Kg

## 509075 RAMPAS (PAR)

Comprimento	1800mm
Largura	220mm
Peso	15Kg
Capacidade	250Kg



**40155078 RAMPAS PARA VEÍCULOS (PAR)**

- Capacidade Fechada - 1.600Kg
- Capacidade Aberta - 500Kg
- Comprimento 1.950mm
- Construção em Aço

**CD450 POSICIONADORES DE VEÍCULOS**

- Capacidade - 450Kg/pc
- Peso - 9Kg
- Dimensões: 602x385x115mm

**504019 POSICIONADOR DE VEÍCULOS (UNIDADE)****CD680 POSICIONADOR DE VEÍCULOS (PAR)**

- Capacidade - 680Kg por Unidade

**504019R SUPORTE PARA 504019**

- Suporta 4 Posicionadores

**504040 TANQUE DE LAVAGEM 13LTS**

Comprimento	400mm
Largura	300mm
Profundidade	220mm
Voltagem	220V
Capacidade	13L

**PW20 TANQUE DE LAVAGEM 75LTS**

Comprimento	720mm
Largura	480mm
Profundidade	260mm
Altura c/ Banca	880mm
Voltagem	220V
Capacidade	75L

## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

9-11

## PW40 TANQUE DE LAVAGEM 151LTS

Comprimento	1150mm
Largura	560mm
Profundidade	320mm
Altura c/ Banca	900mm
Voltagem	220V
Capacidade	151L



## 504043 TANQUE DE LAVAGEM 14LTS

Voltagem	220V
Capacidade	14L



## PWB20 PINCEL P/ LAVAGEM C/ TUBO

## PWB30 PINCEL P/ LAVAGEM

## PWB40 PINCEL P/ LAVAGEM



PWB20

PWB30

PWB40



## PWP10 BOMBA P/ TANQUE DE LAVAGEM

• 240 Volts



**504039 BANCADA DE TRABALHO**

- Especial para Desmontagem de Motores
- Com Rodas
- Com Gaveta de Escoamento de Óleos

Altura	1040mm
Largura	805mm
Comprimento	1200mm

**40154700 UNIDADE MÓVEL LUBRIFICAÇÃO**

- Para ser Utilizado com Tambor de 20 Lts não Fornecido Completo com Bomba de Ar Comprimido

**40185441 APARADEIRA DE ÓLEO**

- Para suporte de motores 4018544



## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

9-13

## 40182700 MÁQUINA DE FOCAR FARÓIS

- Máquina de focar faróis Mecânica
- Visor óptico
- Base fixa
- Luxómetro analógico graduado



- Visor óptico



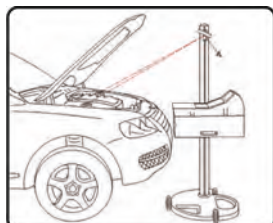
- Luxómetro analógico graduado



- Lente em resina policarbonato

## 40182000 MÁQUINA DE FOCAR FARÓIS

- Máquina de focar faróis Mecânica
- Ajuste de inclinação
- Base fixa
- Luxómetro digital
- Lente laser



- Visor espelho



- Luxómetro digital



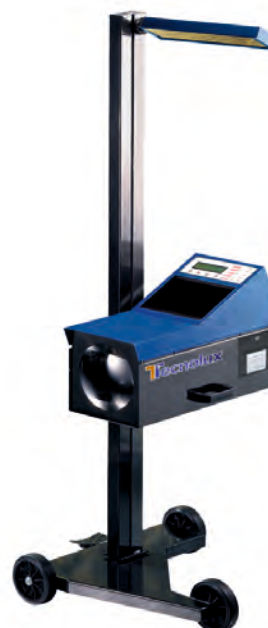
- Ajuste da inclinação



- Lente em resina policarbonato

## 40182501 MÁQUINA DE FOCAR FARÓIS

- Máquina de focar faróis Electrónica
- Ponto laser
- Base fixa
- Coluna giratória
- Luxómetro digital e controlo electrónico ECT
- Lente laser
- Ligação serie Rs232
- Impressora



- Luxómetro digital e controlo electrónico



- Ligação serie Rs232

**504046CE MÁQUINA DE DECAPAGEM**

- Com Depósito

Capacidade	38 Lts
Mangueira	2,5 Mts
Consumo de Ar	6-25 Cfm

**504046CE MÁQUINA DE DECAPAGEM**

- Com Depósito

Capacidade	75,8 Lts
------------	----------

**504045 MÁQUINA DE DECAPAGEM**

Dimensões Ext.	590 x 490 x 480 mm
Dimensões Trab.	560 x 460 x 280 mm
Capacidade	90 Lts

**504047 MÁQUINA DE DECAPAGEM**

- Luz Interior, Entrada Lateral, Saída com Encaixe p/ Aspirador

Dimensões Ext.	1390 x 860 x 600 mm
Dimensões Trab.	600 x 840 x 600 mm
Capacidade	220 Lts

Construção em aço de qualidade  
 Porta dupla nas laterais  
 40-80PSI @ 15-25CFM  
 Alimentação 230V  
 Pressão máxima de trabalho: 125PSI  
 Decape a ferrugem, corrosão e tinta num ambiente controlado, de forma a evitar pó no chão e no ar.





## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

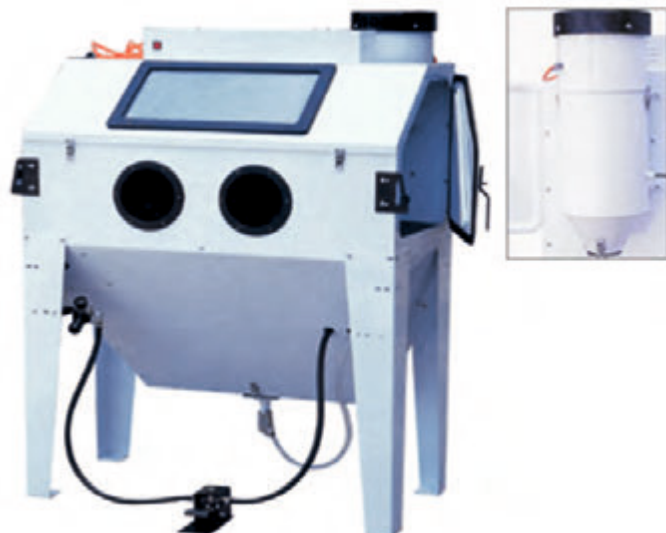
9-15

## 504052 MÁQUINA DE DECAPAGEM

- Aspirador, Luz Interior, Regulação de Pressão, Entrada Lateral

Dimensões Ext.	1630 x 1000 x 610 mm
Dimensões Trab.	610 x 945 x 610 mm
Capacidade	350 Lts

Chão em grelha larga de aço com visor de grandes dimensões  
Porta de limpeza. Manómetro de regulação de ar.  
Ao eliminar os tubos e mangueiras de sucção e instalar uma  
válvula de medição de matéria, coloca esta máquina noutra  
classe acima da concorrência.



## 504048 MÁQUINA DE DECAPAGEM

- Luz Interior, Entrada Lateral, Aspirador, Pedal Pneumático, Regulador de Pressão



Dimensões Ext.	1700 x 1300 x 900/610 mm
Capacidade	420 Lts

Chão em grelha larga de aço com visor de grandes dimensões  
Porta de limpeza. Manómetro de regulação de ar.  
Ao eliminar os tubos e mangueiras de sucção e instalar uma  
válvula de medição de matéria, coloca esta máquina noutra  
classe acima da concorrência.

## 504056 MÁQUINA DE DECAPAGEM

- Aspirador, Luz Interior, Regulação de Pressão, Entrada Frontal

Dimensões Ext.	1760 x 1320 x 1200 mm
Dimensões Trab.	870 x 1190 x 870 mm
Capacidade	990 Lts



### 504049 ASPIRADOR P/ MÁQ. DECAPAGEM

Dados Técnicos 370 W - 2.800 rpm



### LUVAS PARA MÁQUINA DE DECAPAGEM

- 504045H Para Máquinas 504045
- 504047H 504047 / 48 / 52

Código	504045H	504047H
--------	---------	---------



### ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504056

Código	504056EL	504056AS
Descrição	Balastro electrónico	Amortecedor Porta

Imagens ilustrativas



### ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504052

Código	504052G
Descrição	Pistola



### ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504047 / 504045  
Kit c/ 4 Bicos Incluídos

Código	504045G	504045N
Descrição	Kit + 4 Bicos	4 Bicos



### ACESSÓRIOS P/ MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504046

Código	504046G	<b>A</b> 504046GN	<b>B</b> 504046N
Descrição	Pistola	4 Bicos	4 Bicos

Código	504046ML	504046M	504046G1
Descrição	Vidro de Máscara	Máscara	Pistola



504046G



504046G1

## EQUIPAMENTO DE GARAGEM

9-17

## ACESSÓRIOS P/ MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504048

Código	<b>504048G</b>	<b>504048FP</b>	<b>504048N</b>
Descrição	Pistola	Pedal	4 Bicos

Código	<b>504048F</b>	<b>504048M</b>	<b>504048AR</b>
Descrição	Filtro Aspiração	Motor Aspiração	Regulador Ar

Código	<b>504048GN</b>
Descrição	Pistola + Bicos



## PELÍCULAS PROTECTORAS P/ MÁQ. DECAPAGEM

Código	<b>504045F</b>	<b>504048FOLIE</b>	<b>504048V</b>
Dimensões	390 x 300mm	570 x 250mm	590 x 100mm

## ACESSÓRIOS P/ MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Para Máquinas 504045 / 047

Código	<b>504045BV</b>	<b>504045SW</b>
Descrição	Lâmpada	Interruptor



## ABRASIVOS PARA MÁQUINAS DE DECAPAGEM

- Micro Esfera de Vidro 100/200 - 25Kg

Código	<b>119018</b>
--------	---------------

- Corindon Castanho Sacos de 25 Kg

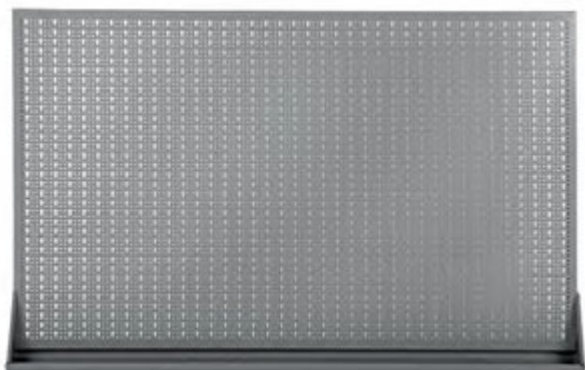
Código	<b>119116</b>	<b>119124</b>	<b>119106</b>	<b>119108</b>
Descrição	G-16	G-24	G-60	G-80





## TP2000 PAINEL PERFURADO P/ FERRAMENTAS

- Dimensões: 2000 x 900 x 30
- Distância entre furos: 10mm
- Furos de Ø5mm



## TC2000 ARMÁRIO DE PAREDE P/ FERRAMENTAS

- Dimensões: 2000 x 900 x 170
- Persianas corrediças com fechadura



## WB2000 BANCADA DE TRABALHO C/ GAVETAS

- Dimensões: 2000 x 700 x 900
- Construção robusta e design moderno



## TT700 CARRO DE OFICINA 3 PRATELEIRAS

- Dimensões: 700 x 450 x 800



## KIT8095 CONJUNTO DE 28 GANCHOS P/ FERRAM.

- Incluído no kit:
- 1 - TH9001 - 2pcs
- 2 - TH9002 - 2pcs
- 3 - TH9003 - 2pcs
- 4 - TH9004 - 1pcs
- 5 - TH9005 - 1pcs
- 6 - TH9006 - 3pcs
- 7 - TH9007 - 3pcs
- 8 - TH9008 - 2pcs
- 9 - TH9008 - 1pcs
- 10 - TH90010 - 1pcs
- 11 - TH90011 - 1pcs
- 12 - TH90012 - 3pcs
- 13 - TH90013 - 2pcs
- 14 - TH90014 - 4pcs

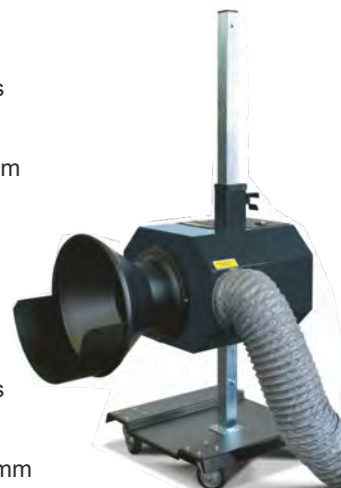


## 5000 ASPIRADOR DE GASES PORTÁTIL LIGEIOS

## 5500 ASPIRADOR DE GASES PORTÁTIL PESADOS

- Versão 5000:
- Motor de 0.55KW | 0.75HP
- Alimentação 220V
- Tubo de 125mm com 6 mts
- Temp. máx 110°C
- 420 mc<sup>3</sup>/h
- Altura regulavel: 250-750mm

- Versão 5500:
- Motor de 1.1KW | 1.55HP
- Alimentação 220V
- Tubo de 178mm com 6 mts
- Temp. máx 110°C
- 1000 mc<sup>3</sup>/h
- Altura regulavel: 250-1100mm



## GUINCHOS

## 10-1

## 508070 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 12V CE
Relação	153:1
Cabo	7,6mt x 4mm
Peso	5Kg
Capacidade	675 Kg



## 5080711 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 12V CE
Relação	153:1
Cabo	15mt x 4,7mm
Peso	5,5 Kg
Capacidade	900 Kg



## 508071 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 12V CE
Relação	153:1
Cabo	15mt x 4,7mm
Peso	9Kg
Capacidade	990 Kg



## 508075 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 12V CE
Cabo	18 Mt x 6 mm
Peso	17 Kg
Capacidade	1.589 Kg



## 508073 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 12V CE
Relação	210:1
Cabo	29mt x 8mm
Peso	32 Kg
Capacidade	3.600 Kg



## 50807424 GUINCHO ELÉCTRICO PROFISSIONAL

Voltagem	DC 24V CE
Relação	450 : 1
Cabo	28mt x 9,2mm
Peso	74 Kg
Capacidade	4.500 Kg



### 508017 GUINCHO MANUAL

Capacidade 930 Kg



### GUINCHO MANUAL PROFISSIONAL

Código	508035	508036
Capacidade	2000 Kg	4.000 Kg



### 508018 GUINCHO MANUAL

Capacidade 520 Kg



### 508015 GUINCHO MANUAL CE

- Com Cabo 20 Mts x 5 mm

Capacidade 440 Kg



### 508019B CINTA PARA GUINCHOS

- 6 Mts x 50 mm

Capacidade 740 Kg



### 508019 CABO DE AÇO P/ GUINCHOS

- 6 Mts x 5 mm

Capacidade 2.000 Kg





## GUINCHOS

10-3

## ADAPTADOR P/ GUINCHOS ELÉCTRICOS

- Guia de Cabos com Rolos de Rolamentos

Código	508071R	508072R	508073R
Capacidade	900 Kg	2.250 Kg	3.600 Kg



## 508078 COMANDO P/ GUINCHOS 12V

## 50807824 COMANDO P/ GUINCHOS 24V



## GUINCHO MANUAL C/ CORRENTE

Código	5080441	5080442	5080443
Capacidade	750 Kg	1.500 Kg	3.000 Kg



## GUINCHO MANUAL C/ CORRENTE

Código	508040	508042	508043
Capacidade	1.000 Kg	2.000 Kg	3.000 Kg
Corrente	2,5 Mts	3 Mts	2,5 Mts





281980 MÁQ. SOLDAR MMA MOS 138 EVO

283280 MÁQ. SOLDAR MMA MOS 168 EVO

284380 MÁQ. DE SOLDAR MMA MOS 210 GEN



DC  
- +

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção Termoestática

227400 MÁQUINA DE SOLDAR P-ARC 526

227600 MÁQUINA DE SOLDAR P-ARC 840



DC  
- +

FACTORES ESPECIAIS

- Alumínio

202300 MÁQUINA DE SOLDAR PARVA 145E

202900 MÁQUINA DE SOLDAR PARVA 175E



AC  
~

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção termoestática
- Regulação de potência

Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max 20°C	A Max 40°C		
281980	MOS 138EVO	1ph 230v	16 A	2,5	75	1,6 - 3,2mm	5 -130	115 @ 75%	130 @ 20%	275 x 130 x 170	3,5 Kg
283280	MOS 168EVO	1ph 230v	16 A	3,0	75	1,6 - 4,0mm	5 -150	150 @ 48%	150 @ 20%	320 x 130 x 170	4,0 Kg
284380	MOS 210GEN	1ph 230v	16 A	4,5	75	1,6 - 4,0mm	5 -165	120 @ 60%	165 @ 20%	320 x 130 x 170	4,0 Kg
202300	PARVA 145E	1ph 230v	16 A	2 - 4	44 - 48	1,6 - 3,2mm	40 -140	-	-	390 x 210 x 280	14,5 Kg
202900	PARVA 175E	1ph 230/400v	16 A	2 - 5	45 - 48	1,6 - 4,0mm	40 -160	-	-	440 x 260 x 310	18,0 Kg
227400	P-ARC 526	3ph 230/400v	32/20 A	12	59 - 68,5	1,6 - 5,0mm	40 -260	-	-	490 x 780 x 615	66,5 Kg
227600	P-ARC 840	3ph 230/400v	63/40 A	21	62 - 72,5	2,0 - 8,0mm	65 -400	-	-	570 x 890 x 780	119 Kg

212800 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 525



AC  
~

FACTORES ESPECIAIS

- Proteção termoestática
- Regulação de potência

219100 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 529



AC  
~

FACTORES ESPECIAIS

- 50 / 70 Volts de potência
- Proteção termoestática
- Regulação de potência

219200 MÁQUINA DE SOLDAR T-ARC 530\*



AC  
~

FACTORES ESPECIAIS

- 50 / 70 Volts de potência
- Proteção termoestática
- Regulação de potência

Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max 20°C	A Max 40°C		
212800	T-ARC 525	1ph 230v/400	25/16A	4,0	43 - 48	1,6 - 5,0mm	40 - 250	230 @ 10%	75 @ 100%	350 x 710 x 430	26,0 Kg
219100	T-ARC 529	1ph 230v/400	25/16A	3,5/4,5	42 - 48	1,6 - 5,0mm	50 - 250	230 @ 15%	90 @ 100%	420 x 380 x 750	33,5 Kg
219200	T-ARC 530 (70V)	1ph 230v/400	32/20A	3,5/4,5	42 - 70	1,6 - 5,0mm	50 - 250	230 @ 15%	90 @ 100%	420 x 380 x 750	34,0 Kg
	T-ARC 530 (50V)	3ph 230v/400					50 - 210	190 @ 10%	60 @ 100%		



255000 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 420S



258700 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 520T



258800 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 525T



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Soldadura Simples
- ▶ Sinérgica

Referência	Artigo		Fusível A	Kw	V	Ømm aço	Ømm inox	Ømm alum.	Ømm CuSi3 CuAl	Amp	A Max	A Max	mm	
255000	D-MIG 420S	1ph 230v	20	2,5 @ 60%	33	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	-	35 - 200	180 @ 15%	80 @ 100%	410 x 710 x 540	39,0 Kg
258700	D-MIG 520T	3ph 230/400v	10 / 6	3,5 @ 60%	34	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	20 - 190	150 @ 30%	85 @ 100%	505 x 840 x 765	48,5 Kg
258800	D-MIG 525T	3ph 230/400v	16 / 10	5,5 @ 60%	33	0,6 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	0,8 1,0	20 - 220	180 @ 50%	125 @ 100%	505 x 840 x 765	52,0 Kg

240200 MÁQ. SOLDAR MIG STARWIN 165 EVO



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Solda sem gás apenas com arame protegido (Ref: 010818)

253300 MÁQ. SOLDAR MIG STARWIN 180E



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Solda sem gás apenas com arame protegido (Ref: 010818)

262200 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 635T

263800 MÁQUINA DE SOLDAR D-MIG 660T



FACTORES ESPECIAIS

- ▶ Sistema 4 engrenagens para distribuição de fio

Referência	Artigo		Fusível A	Kw	V	Ømm aço	Ømm inox	Ømm alum.	Ømm fosf.	Amp	A Max	A Max	mm	
240200	STARTWIN 165/1 EVO	1ph 230v	16 A	1,7	30	0,6 0,8	0,8	0,8	0,9	35 - 145	115 @ 15%	55 @ 60%	420 x 230 x 380	26,0 Kg
253300	STARTWIN 180E	1ph 230v	16 A	2,5	34	0,6 0,8	0,8	0,8 1,0	0,9	30 - 160	130 @ 20%	75 @ 60%	610 x 450 x 450	31,5 Kg
262200	D-MIG 635T	3ph 230/400v	25/16 A	8,5@60%	16,7 - 39,5	0,8 1,6	0,8 1,6	1,0 1,6	1,2 1,6	25 - 350	350 @ 25%	180 @ 100%	870 x 540 x 1020	96,5 Kg
263800	D-MIG 660T	3ph 230/400v	50/32 A	15@60%	16,8 - 48	0,8 1,6	0,8 1,6	1,0 1,6	1,2 1,6	25 - 600	600 @ 25%	315 @ 100%	870 x 540 x 1020	135,5 Kg

284000 MÁQ.SOLDAR MASTROTIG 200



- DC - +
- TIG HF
- TIG LIFT

FACTORES ESPECIAIS

- Compatível com eléctrodos
- TIG Manual / Automática
- Potência Regulável

284200 MÁQ. SOLDAR MASTROTIG 216 AC/DC



- AC
- DC - +
- TIG HF
- TIG LIFT

FACTORES ESPECIAIS

- Função Easy Pulse

010889 CARRO DE TRANSPORTE CR28



Referência	Artigo		Fusível			Min Max Ø E		A Max	A Max		
284000	MASTROTIG 200 (TIG)	1ph 230v	25 A	5 - 7	80	1,6 - 3,2	05 - 200	200 @ 40%	165 @ 60%	400 x 160 x 260	7,8 Kg
	MASTROTIG 200 (MMA)	1ph 230v	25 A	5 - 7	80	1,6 - 4,0	30 - 180	200 @ 40%	165 @ 60%	400 x 160 x 260	7,8 Kg
284200	MASTROTIG 216 (TIG)	1ph 230v	16 A	4	105	1,0 - 3,2	05 - 160	160 @ 20%	130 @ 25%	415 x 193 x 417	11,0 Kg
	MASTROTIG 216 (MMA)	1ph 230v	16 A	4	105	1,6 - 3,2	20 - 130	130 @ 25%	80 @ 60%	415 x 193 x 417	11,0 Kg

275600 MÁQUINA DE SOLDAR POR PONTOS SW22

276600 MÁQ. SOLDAR POR PONTOS SW100 (INCLUÍ CARRO DE TRANSPORTE)

- Comprimento dos cabos: 2 + 3m



FACTORES ESPECIAIS

- Regulação sinérgica
- Microprocessador
- Compensação automática

Referência	Artigo		Fusível					
275600	SW22	1ph 230v	16 A	4	7,4	400 - 2200	320 x 181 x 265	20,0 Kg
276600	SW100	2ph 400v	32 A	12 @ 50%	10,1	200 - 8000	650 x 730 x 1100	82,0 Kg

010651 UNIDADE REFRIGERAÇÃO A ÁGUA WU1500





114600 MÁQ. CORTE DE PLASMA I-PAC 1235



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 12mm
- Gerador Volt. Saída: +30%

115000 MÁQ. CORTE DE PLASMA I-PAC 1235K



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 12mm
- Gerador Volt. Saída: +30%

117900 MÁQ. CORTE DE PLASMA D-PAC 90



Micro Processador

FACTORES ESPECIAIS

- Cap. máx. de corte: 20mm
- Inclui Pistola 80A cabo 6mts

Referência	Artigo					Corrente Corte			A Max	A Max		
							I/min	Min/Max				
114600	I-PAC 1235	1ph 230v	20 A	4	400	5 - 35 Amp	100	3,5/5,0 Bar	35 @ 30%	15 @ 100%	362 x 170 x 267	8,80 Kg
115000	I-PAC 1235K	1ph 230v	20 A	4	400	5 - 35 Amp	-	-	35 @ 30%	15 @ 100%	325 x 170 x 430	13,4 Kg
117900	D-PAC 90	3ph 400v	30 A	12	265	40 - 80 Amp	155	5,0/6,0 Bar	75 @ 30%	40 @ 100%	630 x 615 x 855	77,0 Kg

000200 KIT DE SOLDADURA 160AMP DS/10

- Diâmetro dos cabos: 10mm<sup>2</sup>
- Comprimento dos cabos: 3 + 2m
- 2 encaixes de 25mm<sup>2</sup>
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000199 KIT DE SOLDADURA 160AMP AD/10

- Diâmetro dos cabos: 12mm<sup>2</sup>
- Comprimento dos cabos: 2,4 + 1,6m
- 2 encaixes de 16mm
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000217 KIT DE SOLDADURA 200AMP DS/20

- Diâmetro dos cabos: 25mm<sup>2</sup>
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 2,0m
- 2 encaixes de 25mm<sup>2</sup>
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova
- Máscara com vidro de protecção



000205 KIT DE SOLDADURA 350AMP DS/35

- Diâmetro dos cabos: 35mm<sup>2</sup>
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 3,0m
- 2 encaixes de 50mm<sup>2</sup>
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova e martelo
- Máscara com vidro de protecção



000207 KIT DE SOLDADURA 500AMP DS/50

- Diâmetro dos cabos: 25mm<sup>2</sup>
- Comprimento dos cabos: 3,0 + 3,0m
- 2 encaixes de 25mm<sup>2</sup>
- Alicata porta-eléctrodos
- Alicata de massa
- Escova e martelo
- Máscara com vidro de protecção



000197 KIT TIG TG9

- Compatível com Mos Gen, Mos EVO e Mastro EVO
- Tocha 110A 25mm<sup>2</sup>
- Cabo + pinça de massa 2m c/ 10mm<sup>2</sup>





011011 KIT BRAÇOS 200MM PARA PNK 25

011018 KIT BRAÇOS 300MM PARA PNK 25

011020 KIT BRAÇOS 200MM PARA PNK 25

011021 KIT BRAÇOS 300MM PARA PNK 25



>  
>

TOCHAS MIG



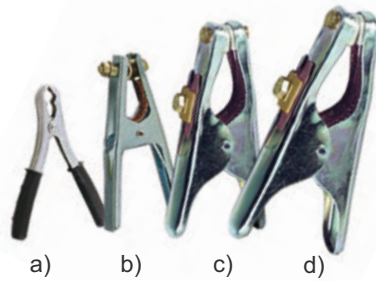
- a) 010468 - 140A Valve (2m)
- b) 010234 - 180A (3m Euro)
- c) 010235 - 180A (4m Euro)
- d) 010236 - 230A (3m Euro)
- e) 010463 - 340A (3m Euro)
- f) 010239 - 340A (4m Euro)

140A - 180A - 320A



- a) 010885 - Tocha TIG 320A 4m H<sub>2</sub>O
- b) 010369 - Ponta longa (3pcs)
- c) 010645 - Difusor Ø1,6 (3pcs)
- c) 010643 - Difusor Ø2,4 (3pcs)
- c) 010644 - Difusor Ø3,2 (3pcs)
- d) 010633 - Porta-eléctrodos Ø1,6 (3pcs)
- d) 010635 - Porta-eléctrodos Ø2,4 (3pcs)
- d) 010636 - Porta-eléctrodos Ø3,2 (3pcs)
- e) 010690 - Bocal n.º6 (10pcs)
- e) 010692 - Bocal n.º10 (10pcs)

ALICATES DE MASSA



- a) 010310 - 160A
- b) 010311 - 200A 200A@35%
- c) 010315 - 350A 350A@35%
- d) 010317 - 500A 500A@35%

010818 FIO AUTO PROTEGIDO Ø0,9MM 0,7KG

010816 FIO AUTO PROTEGIDO Ø0,9MM 2,0KG

010871 FIO AÇO Ø0,6MM 0,7KG

010872 FIO AÇO Ø0,8MM 0,7KG

010251 ADAPTADOR PARA BOBINE Ø100MM

- 40 - 100Amp
- AWS A5.20: E71T-GS
- Sem Gás
- 010871: 30-100 Amp
- 010872: 60-200 Amp

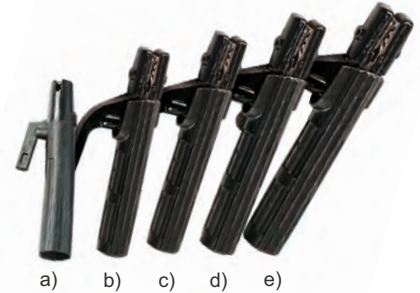


010420 KIT ARAME DE ALUMÍNIO

- Alinhador de 0,8 | 1,0 | 1,2mm (180A > 500A)
- Arame de alumínio/magnésio 5% Ø 1,0mm e 0,4Kg
- Veio de bobine Ø 100/200m
- Injector gás cónico Ø 12mm p/ maçarico DE11 > 20 Ep15 (2 uni)
- Ponta de contacto M6 Ø 0,8mm Alumínio (3 uni)
- Ponta de contacto M6 Ø 1,0mm Alumínio (3 uni)
- Guia de bobine em ferro - alumínio Ø 0,8 / 1,0mm



PORTA ELECTRÓDOS



- a) 010301 - 160A 200A@35%
- b) 010303 - 200A 200A@35%
- c) 010307 - 300A 300A@35%
- d) 010304 - 400A 400A@35%
- e) 010306 - 600A 600A@35%

010242 REDUTOR PRESSÃO CO<sub>2</sub> (A)

010512 REDUTOR PRESSÃO CO<sub>2</sub> (B)



PONTEIRAS FIO ALUMÍNIO



- a) 010252 - Bocal Ø12mm
  - b) 010256 - Ponteiras Ø0,8mm
  - c) 010257 - Ponteiras Ø1,0mm
  - d) 010254\* - Ponteiras Ø0,8mm
- \* para fio de aço e botija recarregável

FICHAS DE ENCAIXE



- 010385 - 25mmq (2 pcs)
- 010386 - 50mmq (2 pcs)

ELECTRÓDOS



Referência	Diâmetro	Quantidade	Tocha	Intensidade Corrente	Gás de protecção	Metais Compatíveis	Tipo de Corrente	Tipo de Electrôdo
010694	Ø1,6mm	10 peças	110A, 140A, 180A, 320A	10 - 80 Amp	Árgon	Aço e Aço Inoxidável	DC -	2% th/ce tungstênio
010696	Ø2,4mm	10 peças	140A, 180A, 320A	90 - 120 Amp				
010668	Ø3,2mm	10 peças	140A, 180A, 320A	125 - 240 Amp				
010697	Ø1,6mm	10 peças	110A, 140A, 180A, 320A	40 - 80 Amp	Árgon	Metais Leves	AC	Tungstênio puro
010699	Ø2,4mm	10 peças	140A, 180A, 320A	70 - 120 Amp				
010700	Ø3,2mm	10 peças	140A, 180A, 320A	125 - 240 Amp				

341000 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C220A



FACTORES ESPECIAIS

- Regulação de carga
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

353700 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C350E

354100 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C400E



FACTORES ESPECIAIS

- Carga rápida com temporizador
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

363400 CARREGADOR BATERIAS / BOOSTER C4500



FACTORES ESPECIAIS

- Carga rápida com temporizador
- Protecção anti-curto
- Protecção troca de polaridade

Referência	Artigo					Corrente Média de Carga	Corrente Efectiva Carga	Posições Carga	Descarga Booster		
			Ah min/max	Kw	V				0 Volt CC 1 Volt EL	mm	
341000	CLASS BOOSTER 220A	1ph 230v	20/300	0,5 / 3	12/24	13 Amp	20 Amp	2	230 Amp 150 Amp	340 x 300 x 160	11,0 Kg
353700	CLASS BOOSTER 350E	1ph 230v	30/400	1,1 / 5	12/24	20 Amp	35 Amp	4	300 Amp 220 Amp	400 x 300 x 640	15,5 Kg
354100	CLASS BOOSTER 400E	1ph 230v	35/500	1,3 / 6	12/24	26 Amp	40 Amp	4	400 Amp 270 Amp	400 x 300 x 640	18,0 Kg
363400	CLASS BOOSTER 4500	1ph 230v	35/600	1,7 / 7,5	12/24	50 Amp	75 Amp	4	500 Amp 330 Amp	470 x 320 x 750	25,5 Kg

319500 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL1112

319600 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL1113D

319800 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO FL2213D



FACTORES ESPECIAIS

- Carregamento por fases
- Carregamento oscilante
- Protecção troca de polaridade

300700 CARREGADOR BATERIAS SM1236

300800 CARREGADOR BATERIAS SM1270



FACTORES ESPECIAIS

- 4 modos de funcionamento
- Carregamento oscilante
- Testa Baterias e alternador

320200 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO DC3713

330300 CARREGADOR BAT. AUTOMÁTICO SC80/900



FACTORES ESPECIAIS

- Carregamento por fases
- Carregamento oscilante
- Protecção troca de polaridade

Referência	Artigo			Potência		Corrente Média de Carga	Corrente Efectiva Carga	Posições Carga	Descarga		
			Ah min/max	W	V					mm	
319500	FL 1112	1ph 230v	8/130	120 W	7,4 - 14,8	1,5 / 3,5 / 7,0 Amp	11 Amp	3		312 x 172,5 x 126,5	3,70 Kg
319600	FL 1113D	1ph 230v	8/130	260 W	6/12/24	1,5 / 3,5 / 7,0 Amp	11 Amp	3		312 x 172,5 x 126,5	5,40 Kg
319800	FL 2213D	1ph 230v	15/260	530 W	6/12/24	3,5 / 7,0 / 15,0 Amp	22 Amp	3		312 x 172,5 x 126,5	6,40 Kg
300700	SM 1236	1ph 230v	1,2/75	60 W	14,4/14,7	0,8 / 3,6 Amp	-	1		202 x 90 x 45	0,6 Kg
300800	SM 1270	1ph 230v	14/150	130 W	14,4/14,7	7 Amp	-	1		202 x 90 x 45	0,7 Kg
320200	DC 3713 Traction	1ph 230v	15/160	760 W	7,4 - 29,6	7 / 15 / 25 Amp	37 Amp	3		312 x 172,5 x 126,5	12,0 Kg
330300	SC 80/900	1ph 230v	5/1000	1,7-16,8 KW	14,8 - 29,6	50 Amp	80 Amp	-		390 x 280 x 903	26,7 Kg



## 150001 BERBEQUIM - 131VP



- Arranque suave
- Punho ajustável
- Cabeça em alumínio



## 150002 BERBEQUIM - 132VP



- Arranque suave
- Punho ajustável
- Duas velocidades



## 250303 APARAFUSADORA - 1381NP



- Bucha de aperto rápido
- Arranque suave
- Iluminação LED
- 18 Volts



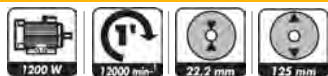
## 250304 APARAFUSADORA - 1014L - 14,4VOLTS



- Bucha de aperto rápido
- Arranque suave
- Iluminação LED



## 150601 REBARBADORA - 125-12



- 1200 Watts
- Discos até 125mm
- Punho ergonómico
- Bloqueio de disco



## 150602 REBARADORA - 230 - 6



- 2200 Watts
- Discos até 230mm
- Bloqueio de disco





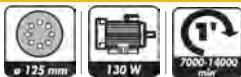
150701 LIXADORA DE ROLO - 533B



- Depósito de resíduos
- Posição de lixa automática



150702 LIXADORA ORBITAL - 1250R



- Depósito de resíduos
- Protecção anti-poeiras
- Manípulo frontal regulável



150703 LIXADORA TRIANGULAR - 1400



- De fácil manuseamento
- Ideal para ângulos



150704 LIXADORA RECTANGULAR - 187V



- Depósito de resíduos
- Variador



150801 SERRA TICO-TICO - 800JSV



- Sistema pendular de 4 posições
- Guia paralela incluída
- Troca fácil de lâmina



150901 SERRA ROTATIVA - 185LCS



- Sistema de tranca para troca de lâmina
- Guia paralela incluída
- Guia laser



## 150101 MARTELO ELÉCTRICO - 324F



- 4 Funções
- Punho anti-vibrações
- Punho frontal ajustável
- 1250 Watts



## 160101 PLAINA - 910



- Saída direita ou esquerda de pó
- Fácil selecção de profundidade
- Dois punhos de trabalho



## 133053 ESMERILADOR - 150P



- Protecção de roda
- Iluminação LED
- Base rotativa 180°



## 133063 ESMERILADOR - 150BP



- Protecção de roda
- Iluminação LED
- Base rotativa 180°



## 133073 ESMERILADOR - 150MEP



- Protecção de roda
- Iluminação LED
- Base rotativa 180°
- Pedra de água



## 132631 ENGENHO - 20LA



- Bucha de aperto rápido até 16mm
- 12 Velocidades
- Preparada para dextro ou canhoto
- Botão de paragem de emergência



132643 ENGENHO - 20FLB



- Bucha de aperto rápido até 16mm
- 16 Velocidades
- Preparada para dextro ou canhoto
- Botão de paragem de emergência
- Controlo de velocidade e profundidade

>



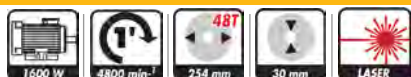
132623 ENGENHO - 16LBE



- Bucha de aperto rápido até 16mm
- 16 Velocidades
- Preparada para dextro ou canhoto
- Botão de paragem de emergência



132032 SERRA DE ESQUADRIAS - 254SL



- Iluminação LED
- Dois grampos
- Três punhos de trabalho
- Guia laser



134186 SERRA DE CORTE METAL - 355MCB



- Protecção de roda
- Punho ergonómico
- Arranque suave



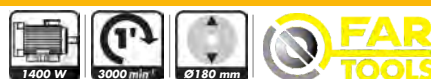
115504 SERRA DE CORTE METAL - TD 2200C



- Capacidade de corte 90°: 105x105 | 90 x 130 | Ø120mm
- Capacidade de corte 45°: 50x50 | 50 x 80 | Ø80mm
- Arranque suave



115026 POLIDORA - PO 180B



- De 1000 a 3000 R.P.M.
- Punho rotativo +-90°
- Bloqueio de disco
- Manipulo ergonómico





## 115366 MARTELO ELÉCTRICO - MP 50D



- 4 Funções
- Punho frontal ajustável



## 115369 MARTELO ELÉCTRICO - DBH 1700C



- 4 Funções
- Punho frontal rotativo
- Fornecido em mala de transporte com rodas
- Inclui 2 mandris



## 111207 ENGENHO - DPB 25E



- Bucha de aperto rápido até Ø16mm
- 16 Velocidades
- Capacidade máxima de perfuração com encaixe Ø22mm



## 111209 ENGENHO - DPB 25C



- Bucha CM2/MT2 até Ø16mm
- 16 Velocidades
- Capacidade máxima de perfuração com encaixe Ø22mm



## 111218 ENGENHO - DPB 35C



- Bucha CM3/MT3 até Ø16mm
- 16 Velocidades
- Capacidade máxima de perfuração com encaixe Ø32mm



## 111137 ENGENHO - DPB 45C



- Bucha CM4/MT4 até Ø16mm
- 12 Velocidades
- Capacidade máxima de perfuração com encaixe Ø45mm



## 182002 GUINCHO ELÉCTRICO EP500



- Altura de elevação: 6 / 12 metros
- Peso máximo: 250Kg / 125Kg
- Comprimento do cabo: 12 metros
- Ø do cabo de aço: 3mm
- Botão de paragem de emergência
- Gancho no cabo



## 182007 GUINCHO ELÉCTRICO EP1050



- Altura de elevação: 6 / 12 metros
- Peso máximo: 600Kg / 300Kg
- Comprimento do cabo: 12 metros
- Ø do cabo de aço: 4,5mm
- Botão de paragem de emergência
- Gancho no cabo



## 182003 SUPORTE PARA GUINCHO



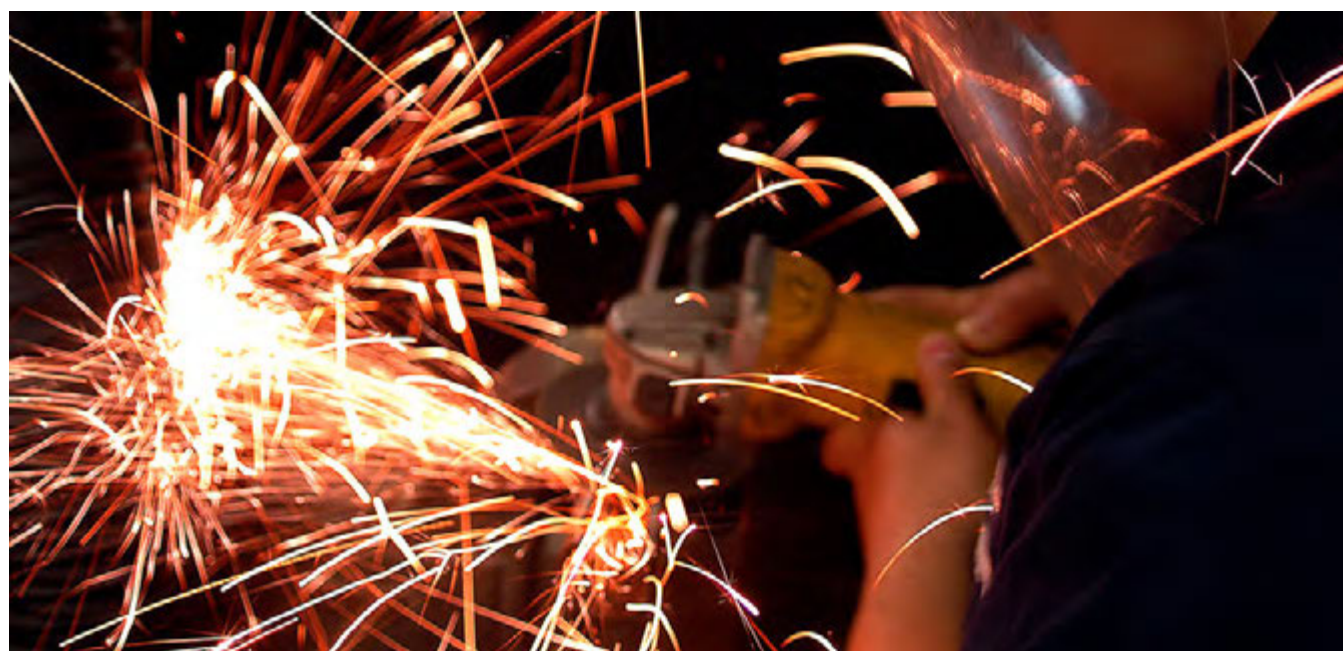
- 750mm suporta até 300Kg
- 1100mm suporta até 600Kg
- Ideal para guinchos eléctricos



## 115354 PISTOLA DE AR QUENTE - HG 2000



- 2000 Watts de potência
- 80 - 600°C
- Vel 1 de ar - 350 L/min
- Vel 2 de ar - 500 L/min
- Temperatura regulável



## FERRAMENTA DE MEDIÇÃO

13-1

## 40060500150 PAQUÍMETRO DIGITAL

- Paquímetro à Prova de Água Digital
- 150x40 MM



## 40060501201 PAQUÍMETRO 150x40 MM

## 40060501202 PAQUÍMETRO 200x40 MM

- Paquímetro 4 Vias Económico, Mola
- 150x40 MM



## 40060502101 PAQUÍMETRO 150x40 MM

## 40060502102 PAQUÍMETRO 200x50 MM

## 40060501003 PAQUÍMETRO 300X62 MM

- Paquímetro Monobloco com Mola



## 40060501601 PAQUÍMETRO MONOBLOCO

- Paquímetro Monobloco - Aço Inox
- Leitura 0,05 - 150 MM - POL/MM
- Pontas Intercambiáveis 2MM



## 40060502601 PAQUÍMETRO 150x40 MM

## 40060502602 PAQUÍMETRO 200X50 MM

## 40060502603 PAQUÍMETRO 300X62 MM

- Paquímetro de Relógio
- 150x40 MM 0,02



## 40060505501 CONJUNTO DE PRECISÃO

- Conjunto de 4 Ferramentas de Precisão
- Paquímetro Inox 150MM - Esquadro Inox 170x70MM
- Micrómetro 0-25MM - Régua Inox 150x20x0,5MM



## 40060502605 CONJUNTO

- Conjunto de 3 Paquímetros de Relógio
- Aço Inox - Leitura 0,02 - 150 + 200 + 300 MM
- POL/MM



## 40060503601 PAQUÍMETRO DIGITAL

## 40060503602 PAQUÍMETRO DIGITAL

## 40060503603 PAQUÍMETRO DIGITAL

- Paquímetro Digital ON/OFF





**40060505001 PAQUÍMETRO DIGITAL**

- Paquímetro Digital ON/OFF - POL/MM
- Aço Inox - Leitura 0,01 - 150 MM
- Pontas Intercambiáveis 2 MM



**40060503604 CONJUNTO DIGITAL**

- Conjunto 3 Paquímetros Digital ON/OFF, POL/MM
- Aço Inox - Leitura 0,01 - 150 + 200 + 300 MM



**40060607503 SUTA EM AÇO**

- Suta em Aço Cromado
- Graduação em Laser - Feito em Aço Resistente
- Com Roda de Fixação - 150 - 200 MM



**40061616601 BASE MAGNÉTICA**

- Base Magnética Universal
- Poder Magnético 80Kg
- Base 50x70x65 MM



**40061616502 BASE MAGNÉTICA**

- Base Magnética Articulada Universal
- Poder Magnético 80Kg
- Braço 340 MM - Base 60x50x55 MM



**40061819401 COMPARADOR**

- Comparador Teste
- Aço Inox - Leitura 0,01
- Diâmetro 28 MM



**40061419001E COMPARADOR 0-10 0,01\***

**40061419001 COMPARADOR 0-10 0,01**

**40061419002 COMPARADOR 0-5 0,01**

**40061419004 COMPARADOR 0-30 0,01**

- Modelo Económico



**40066527601 REGRAS ISO**

- Regras para Tolerâncias ISO
- Fornece Todas as Tolerâncias (6400 Pares)
- Até ao Diâmetro Nominal de 500 MM



## FERRAMENTA DE MEDIÇÃO

13-3

40060109101 MICRÓMETRO 0-25 MM

40060109102 MICRÓMETRO 25-50 MM

40060109103 MICRÓMETRO 50-75 MM

40060109104 MICRÓMETRO 75-100 MM

40060109105 MICRÓMETRO 100-125 MM

40060109106 MICRÓMETRO 125-150 MM

- Micrómetro Mecânico



40060113004 CONJUNTO MICRÓMETROS

- Conjunto 6 Micrómetros Exteriores
- Contém: 40060109101, 9102, 9103, 9104, 9105, 9106



4022467 FURADOR LÂMINA REDONDA

4022468 FURADOR LÂMINA QUADRADA

- Furador Lâmina Quadrada e Redonda



65813 ESQUADRO 200x135MM

65815 ESQUADRO 300x165MM

65816 ESQUADRO 400x200MM



40066527501 REGRAS PARA ROSCAS

- Regras para Roscas
- Tem as Regras Standard, Fornece Todas as Indicações
- Necessárias à Abertura de Roscas Incluindo o Furo



8122503 ESQUADRO 100x70x20x6

8122504 ESQUADRO 150x100x20x6

8122505 ESQUADRO 200x130x20x6

8122506 ESQUADRO 250x160x25x6

8122507 ESQUADRO 300x180x25x6

8122508 ESQUADRO 400x200x30x6

8122509 ESQUADRO 500x250x30x6

- Esquadros Simples sem Parafusos



8122701 ESQUADRO 100X70 MM

8122702 ESQUADRO 150X100 MM

8122703 ESQUADRO 200X135 MM

8122704 ESQUADRO 250X170 MM

8122705 ESQUADRO 300X180 MM

8122706 ESQUADRO 400X200 MM

8122707 ESQUADRO 500X250 MM

- Esquadros de Cepo sem Parafusos



65605 COMPASSO 150 MM

65606 COMPASSO 200 MM

65607 COMPASSO 250 MM

65608 COMPASSO 300 MM

65609 COMPASSO 400 MM

• Compasso de Bicos



4022652150 COMPASSO 150 MM

4022652200 COMPASSO 200 MM

4022652250 COMPASSO 250 MM

4022652300 COMPASSO 300 MM

4022652400 COMPASSO 400 MM

• Compasso de Bicos com Regulação



65622 COMPASSO 150 MM

65623 COMPASSO 200 MM

65624 COMPASSO 250 MM

65625 COMPASSO 300 MM

• Compasso para Interiores



65627 COMPASSO 150 MM

65629 COMPASSO 250 MM

65630 COMPASSO 300 MM

• Compasso para Exteriores



65651 COMPASSO 100 MM

65653 COMPASSO 150 MM

65654 COMPASSO 200 MM

65655 COMPASSO 250 MM

65656 COMPASSO 300 MM

• Compasso de mola para exteriores com regulação



65636 COMPASSO 100 MM

65638 COMPASSO 150 MM

65639 COMPASSO 200 MM

65640 COMPASSO 250 MM

65641 COMPASSO 300 MM

• Compasso de mola com regulação



65644 COMPASSO 100 MM

65645 COMPASSO 150 MM

65647 COMPASSO 200 MM

65648 COMPASSO 250 MM

65649 COMPASSO 300 MM

• Compasso de mola para interiores com regulação





## FERRAMENTA DE MEDIÇÃO

13-5

40068121202 RÉGUA 150X13X0,5 MM

40068121203 RÉGUA 200X13X0,5 MM

40068121205 RÉGUA 300X13X0,5 MM

40068121101 RÉGUA 300X30X1 MM

40068121102 RÉGUA 500X30X1 MM

40068121103 RÉGUA 1000X30X1 MM

- Réguas Flexíveis
- Aço Inox - Espessura 0,5 e 1 MM

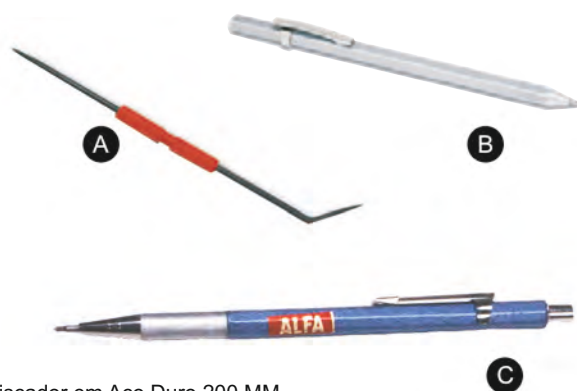


40063745502 RISCADOR A 250

40063745506 RISCADOR B

40063745511 RISCADOR C

40063745512 PONTA PARA 4022596



- A - Riscador em Aço Duro 200 MM  
 B - Riscador Tipo Lapiseira, Ponta de Carbono 145 MM  
 C - Riscador Profissional Tipo Lapiseira Ponta de Carbono 145 MM

40225242 VAZADOURO 2 MM

40225243 VAZADOURO 3 MM

40225244 VAZADOURO 4 MM

40225245 VAZADOURO 5 MM

40225246 VAZADOURO 6 MM

40225247 VAZADOURO 7 MM

40225248 VAZADOURO 8 MM

40225249 VAZADOURO 9 MM

402252410 VAZADOURO 10 MM

402252411 VAZADOURO 11 MM

402252412 VAZADOURO 12 MM

402252413 VAZADOURO 13 MM

402252414 VAZADOURO 14 MM

402252415 VAZADOURO 15 MM

402252416 VAZADOURO 16 MM

402252417 VAZADOURO 17 MM

402252418 VAZADOURO 18 MM

402252419 VAZADOURO 19 MM

402252420 VAZADOURO 20 MM

402252421 VAZADOURO 21 MM

402252422 VAZADOURO 22 MM

402252423 VAZADOURO 23 MM

402252424 VAZADOURO 24 MM

402252425 VAZADOURO 25 MM

402252426 VAZADOURO 26 MM

402252427 VAZADOURO 27 MM

402252428 VAZADOURO 28 MM

402252429 VAZADOURO 29 MM

402252430 VAZADOURO 30 MM

402252431 VAZADOURO 31 MM

402252432 VAZADOURO 32 MM

402252433 VAZADOURO 33 MM

402252434 VAZADOURO 34 MM

402252435 VAZADOURO 35 MM

402252436 VAZADOURO 36 MM

402252437 VAZADOURO 37 MM

402252438 VAZADOURO 38 MM

- Vazadouro de Cabaz



402252439 VAZADOURO 39 MM

402252440 VAZADOURO 40 MM

402252441 VAZADOURO 41 MM

402252442 VAZADOURO 42 MM

402252443 VAZADOURO 43 MM

402252444 VAZADOURO 44 MM

402252445 VAZADOURO 45 MM

402252446 VAZADOURO 46 MM

402252447 VAZADOURO 47 MM

402252448 VAZADOURO 48 MM

402252449 VAZADOURO 49 MM

402252450 VAZADOURO 50 MM

402252451 VAZADOURO 51 MM

402252452 VAZADOURO 52 MM

402252453 VAZADOURO 53 MM

402252454 VAZADOURO 54 MM

402252455 VAZADOURO 55 MM

402252460 VAZADOURO 60 MM

402252461 VAZADOURO 61 MM

402252462 VAZADOURO 62 MM

402252463 VAZADOURO 63 MM

402252464 VAZADOURO 64 MM

402252465 VAZADOURO 65 MM

402252466 VAZADOURO 66 MM

402252467 VAZADOURO 67 MM

402252468 VAZADOURO 68 MM

402252469 VAZADOURO 69 MM

402252470 VAZADOURO 70 MM

402252475 VAZADOURO 75 MM

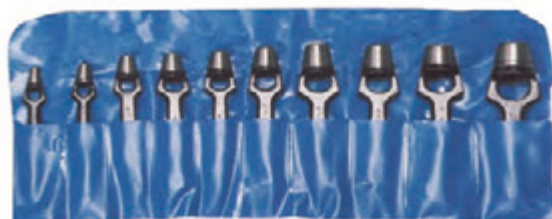
402252480 VAZADOURO 80 MM

• Vazadouro de Cabaz



## 4022526 JOGO DE VAZADOUROS

- Jogo de Vazadouros de Cabaz de 10 Peças
- 6-8-10-12-14-16-18-20-22-25 MM



64671 VAZADOURO 5 MM

64672 VAZADOURO 6 MM

64673 VAZADOURO 8 MM

64674 VAZADOURO 10 MM

64675 VAZADOURO 12,5 MM

64676 VAZADOURO 16 MM

64677 VAZADOURO 20 MM

64678 VAZADOURO 25 MM

64679 VAZADOURO 32 MM

64680 ACESSÓRIO VAZADOURO 5-32MM



## 64670 JOGO DE VAZADOUROS

- 5-6-8-10-12,5-16-20-25-32mm



## FERRAMENTA DE MEDIÇÃO

13-7

402260620 NUMERÁRIO 20 MM

402260625 NUMERÁRIO 25 MM

402260630 NUMERÁRIO 30 MM

402260635 NUMERÁRIO 35 MM

402260640 NUMERÁRIO 40 MM

402260645 NUMERÁRIO 45 MM

402260650 NUMERÁRIO 50 MM

402260660 NUMERÁRIO 60 MM

402260670 NUMERÁRIO 70 MM

402260680 NUMERÁRIO 80 MM

402260690 NUMERÁRIO 90 MM

4022606100 NUMERÁRIO 100 MM

4022606120 NUMERÁRIO 120 MM

4022606150 NUMERÁRIO 150 MM

4022606200 NUMERÁRIO 200 MM

4022606250 NUMERÁRIO 250 MM

• Numerários de Chapa - 10 Números



40226012 NUMERÁRIO 2 MM

40226013 NUMERÁRIO 3 MM

40226014 NUMERÁRIO 4 MM

40226015 NUMERÁRIO 5 MM

40226016 NUMERÁRIO 6 MM

40226017 NUMERÁRIO 7 MM

40226018 NUMERÁRIO 8 MM

402260110 NUMERÁRIO 10 MM

• Numerários de Pancada - 9 Números



402260520 ABECEDÁRIO 20 MM

402260525 ABECEDÁRIO 25 MM

402260530 ABECEDÁRIO 30 MM

402260535 ABECEDÁRIO 35 MM

402260540 ABECEDÁRIO 40 MM

402260545 ABECEDÁRIO 45 MM

402260550 ABECEDÁRIO 50 MM

402260560 ABECEDÁRIO 60 MM

402260570 ABECEDÁRIO 70 MM

402260580 ABECEDÁRIO 80 MM

402260590 ABECEDÁRIO 90 MM

4022605100 ABECEDÁRIO 100 MM

4022605120 ABECEDÁRIO 120 MM

4022605150 ABECEDÁRIO 150 MM

4022605200 ABECEDÁRIO 200 MM

4022605250 ABECEDÁRIO 250 MM

• Abecedários de Chapa - 27 Letras



40226002 ABECEDÁRIO 2 MM

40226003 ABECEDÁRIO 3 MM

40226004 ABECEDÁRIO 4 MM

40226005 ABECEDÁRIO 5 MM

40226006 ABECEDÁRIO 6 MM

40226007 ABECEDÁRIO 7 MM

40226008 ABECEDÁRIO 8 MM

402260010 ABECEDÁRIO 10 MM

• Abecedários de Pancada 25 Letras







**0101830 ESTAÇÃO DE AC BASIC CLEVER LINE**

- Ideal para automóveis, mini-autocarros, camiões e máquinas agrícolas
- Base de dados (automóveis, camiões e máq. agrícolas)
- Interface multi língua actualizável via USB
- Estatística de óleo e gás
- Até 10 passwords
- Suporte de tubos traseiros
- Função de vaziar sistema de A/C com o kit 0100096 sob pedido
- Impressora disponível sob pedido
- Tanque com capacidade de 12,5kg
- Bomba de vácuo: 72L/min
- Capacidade do compressor: 300gr/min
- Dimensões 50x52x95cm
- Peso:69 Kg

**0100131 ESTAÇÃO DE AC ADVANCE PLUS**

- Display gráfico
- Base de dados actualizável (automóveis, camiões e máq. agrícolas)
- Comprimento de cabo ajustável
- Teste de fugas com nitrogénio (Kit 01.000.142 sob pedido)
- Gestão de utilizadores
- Gestão de óleo normal ou híbrido com limpeza automática dos tubos
- Software multi-língua
- USB integrada para download de dados
- Impressora incluída
- Tanque com capacidade de 22kg
- Bomba de vácuo: 170L/min
- Capacidade do compressor: 400gr/min
- Dimensões 56x61x132cm
- Peso:90 Kg

**0100133 ESTAÇÃO DE AC ADVANCE BUS**

- Ideal para autocarros
- Display gráfico
- Base de dados actualizável (automóveis, camiões e máq. agrícolas)
- Comprimento de cabo ajustável
- Teste de fugas com nitrogénio (Kit 01.000.142 sob pedido)
- Gestão de utilizadores
- Gestão de óleo normal ou híbrido com limpeza automática dos tubos
- Software multi-língua
- USB integrada para download de dados
- Impressora opcional
- Tanque com capacidade de 30kg
- Bomba de vácuo: 170L/min
- Capacidade do compressor: 600gr/min
- Dimensões 56x61x132cm
- Peso:110 Kg



**0200802 BLUSTAR EVOLUTION BASE****0200804 BLUSTAR EVOLUTION PROFÍ**

- Banco de ensaio e limpeza de injectores Com bomba de alta pressão (até 10bar)
- Reconhecimento automático do tipo de injectore
- Teste de fluxo
- Ajuste de R.P.M.
- Ajuste do tempo de injeção
- Tanque de lavagem 1,5lt com ultrasons, aquecido e com temporizador
- Para injectores multiponto, monoponto, e injeção directa (FSI, GDI, etc...)
- Dimensões: 240x137x100 cm

**Incluí apenas na versão PROFÍ:**

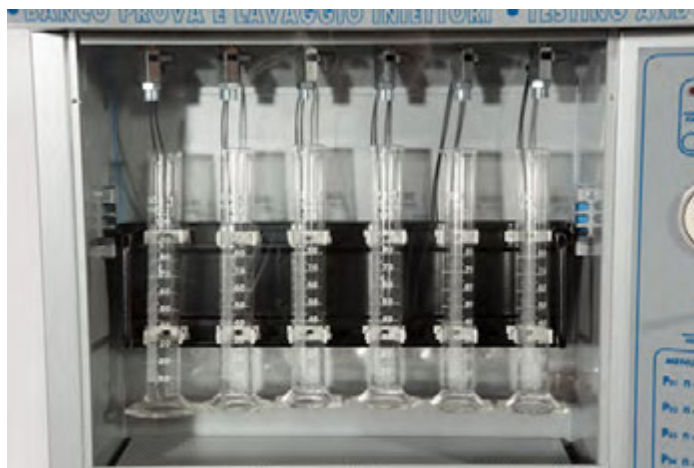
Ref. 043.6 - Honda, Toyota, Hyunday, Mitsubishi

Ref. 043.9 - Ford SPI e MPI

Ref. 043.11 - Citroen Xantia, Peugeot 406, Ford Mondeo, VW Golf, e Bosh monotronic (Y10)

Ref. 043.20 - Nissan Primera, Micra, Serena

Ref. 043.24 - Sistema de injeção directa gasolina (GDI - FSI)

**ACESSÓRIOS P/ EQUIPAMENTOS BLUSTAR**

Artigo	Descrição
0200029	Kit para K-jetronik + Mono-jetronik e weber SPI
0200030*	Kit para Honda, Toyota, Hyunday, Mitsubishi
0200031	Kit para Bosh Mono Motronic
0200032*	Kit para Ford SPI e MPI
0200033*	Kit para Citroen Xantia, Peugeot 406, Ford Mondeo, Vw Golf e Bosh mono Motronic
0200034	Removedores de injectores K jetronik
0200035*	Kit para Nissan Primera, Micra, Serena
0200036	Pistola stroboscópica com lâmpada fixa
0200037	Alicate combi para filtros e tampas
0200038	Kit de manutenção de injectores

Artigo	Descrição
0200039	Kit de manutenção de injectores Maxi
0200049**	Kit sistemas de injeção directa (GDI e FSI)
0200041	Líquido canister para banco de testes
0200042	Líquido para tanque de lavagem ultrasons Blustar
0200043	Líquido para tanque de lavagem ultrasons modelo BLC
0200048	Kit cabos e colchetes p/ injectores mota
0200057**	Barra porta-injectores GPL Landi Renzo
0200060**	Barra porta-injectores GPL BRC
0200059	Kit porta-injectores Metano ( Breda Bus)
0508840	Carro de transporte 5 gavetas para Blustar

\* Incluído na versão Basic e Profi

\*\* Incluído na versão Profi



## LIMPEZA ULTRASÓNICA SÉRIE CK-EXPORT

**Campos de utilização:**

- Oficinas de precisão
- Laboratórios de electrónica para lavagem de circuitos impressos
- Oficinas de reparação e especializadas em sistemas de injeção e limpeza de carburadores, injectores, pequenas peças, etc.
- Oficinas de pintura para lavagem das pistolas de pintura



Modelos disponíveis	CK 2 Cod. 0200915	CK 3 Cod. 0200913	CK 6 Cod. 0200916	CK 9* Cod. 0200917
Dimensões tanque (mm)	150x140x100	240x140x100	300x155x150	300x240x150
Dimensões externas (mm)	180x170x240	270x170x240	330x170x310	330x270x310
Capacidade do tanque (lt.)	2	3	6	9,5
Potência ultrasons (W)	60W	120W	180W	240W
Número de codificação	1	1	3	4
Frequência standard (KHz)	40	40	40	40
Alimentação	220 V 50/60Hz	220 V 50/60Hz	220 V 50/60Hz	220 V 50/60Hz
Potência Aquecimento (W)	100W	100W	300W	300W
Cesto	-	✓	✓	✓
Válvula de descarga	-	-	-	✓

## 0201301 MÁQ. LIMPEZA SISTEMA INJEÇÃO

- Equipamento para limpeza dos sistemas de injeção a Diesel e Gasolina
- Tanque de produto de limpeza Diesel 3 litros
- Tanque de produto de limpeza Gasolina 3 litros
- Regulador de pressão com manómetro
- Temporizador de 16 minutos
- Selector de Gasolina/Diesel
- Kit de adaptadores e mangueiras incluído para sistema de injeção Diesel/Gasolina e Common-Rail
- Bomba de alimentação 12Volts com engrenagens de arraste magnético com by-pass automático a 11bar
- Protecção electrónica da bomba
- Bomba de alimentação 12Volts com engrenagens de arraste magnético com by-pass automático a 11bar
- 35Kg



## 0200044 ADITIVO DE LIMPEZA DIESEL

## 0200047 ADITIVO DE LIMPEZA GASOLINA

- Para 12 veículos

0200047 0200044

