

**KROFtools®**  
PROFESSIONAL TOOLS

# KROFACTION 22



EM VIGOR 1 SETEMBRO A 31 DEZEMBRO 2025  
SALVO ERRO TIPOGRÁFICO OU RUTURA DE STOCK. PREÇOS SEM IVA.



EN VIGOR DEL 1 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2025  
SALVO ERROR TIPOGRÁFICO O FALTA DE EXISTENCIAS



**COBOLEO**  
**santosdACunha**  
Lubrificantes

[www.santosdacunha.com](http://www.santosdacunha.com)



**CABO ARTICULADO 3/4" 990MM**  
**MANGO ARTICULADO 3/4" 990MM**

REF: 6113

Comprimento: 990mm

Longitud: 990mm

**59,90€**

**32 €**



**JOGO REDUÇÕES IMPACTO 6PCS**  
**JUEGO ADAPTADORES IMPACTO 6PZS**

REF: 8200

**Composição/Composición:**  
Redutores e aumentos impacto  
Reductores y ampliadores impacto

|             |             |
|-------------|-------------|
| 1/4"Fx3/8"M | 1/2"Fx3/8"M |
| 3/8"Fx1/4"M | 1/2"Fx3/4"M |
| 3/8"Fx1/2"M | 3/4"Fx1/2"M |

**37,80€**

**24,64 €**



**JOGO REDUÇÕES 6PCS**  
**JUEGO ADAPTADORES 6PZS**

REF: 8199

**Composição/Composición:**  
Redutores e aumentos  
Reductores y ampliadores

|             |             |
|-------------|-------------|
| 1/4"Fx3/8"M | 1/2"Fx3/8"M |
| 3/8"Fx1/4"M | 1/2"Fx3/4"M |
| 3/8"Fx1/2"M | 3/4"Fx1/2"M |

**19,76€**

**11,07 €**



**CARRINHO 3 PRATELEIRAS C/ SUPORTES**  
**CARRO 3 BANDEJAS CON SOPORTES**

REF: 8690

**Acessórios:**

(1x) Pega  
(1x) Porta ferramentas  
(1x) Caixa para peças  
(4x) Rodas 3" (2x com travão)

**Medidas carro:**

Comprimento sem pega - 700mm  
Comprimento com pega - 770mm  
Largura - 350mm  
Altura sem rodas - 665mm  
Altura com rodas - 750mm

**Acessórios:**

(1x) Pega  
(1x) Porta ferramentas  
(1x) Caixa para peças  
(4x) Rodas 3" (2x com travão)

**Medidas carro:**

Comprimento sem pega - 700mm  
Comprimento com pega - 770mm  
Largura - 350mm  
Altura sem rodas - 665mm  
Altura com rodas - 750mm

**115,25€**

**73,33 €**





**CARRINHO COM 3 PRATELEIRAS  
CARRO CON 3 BANDEJAS**

REF: 8590

**Características:**

Espessura prateleiras 0.7mm  
Espessura colunas 1.2mm  
Material colunas cromado  
Rodízios 4\*4", duas rodas com travão

**Dimensões:**

Comprimento - 760mm  
Largura - 410mm  
Altura sem roda - 770mm  
Altura com roda - 910mm

**Características:**

Espesor estantes 0.7mm  
Espesor columnas 1,2mm  
Material columnas cromadas  
Ruedas 4 \* 4 ", dos ruedas con freno

**Dimensões:**

Longitud - 760mm  
Anchura - 410mm  
Altura sin rueda - 770mm  
Altura con rueda - 910mm

~~164,00€~~ **138,66€**



**JOGO CHAVES CAIXA 21PCS 3/4" 12PT  
JUEGO LLAVES VASO 12PT 3/4" 21PZS**

REF: 2122

**Composição/ Composición:**

(16x) Chaves caixa 12 PT: 19-50mm; (2x) Aumentos: 100, 200mm;  
(1x) Caixa c/ puxadores metálicos; (1x) Corrediço: 500mm;  
(1x) Roquete: 3/4".  
(16x) Llaves de caja 12 PT: 19-50mm; (2x) Alargaderas: 100, 200mm;  
(1x) Caja con asas de metal; (1x) Corredizo: 500mm;  
(1x) Carraca: 3/4".

~~258,35€~~ **133,20€**



**JOGO CHAVES CAIXA 21PCS 3/4" 6PT  
JUEGO LLAVES VASO 3/4" 6PT 21PZS**

REF: 2123

**Composição/ Composición:**

(16x) Chaves caixa 6 PT: 19-50mm; (2x) Aumentos: 100, 200mm;  
(1x) Caixa c/ puxadores metálicos; (1x) Corrediço: 500mm;  
(1x) Roquete: 3/4".  
(16x) Llaves de caja 6 PT: 19-50mm; (2x) Alargaderas: 100, 200mm;  
(1x) Caja con asas de metal; (1x) Corredizo: 500mm;  
(1x) Carraca: 3/4".

~~258,35€~~ **133,20€**



**KIT CHAVES CAIXA C/ BIT TORX 1/2" 32PCS**  
**KIT LLAVES DE VASO C/ PUNTA TORX 1/2" 32PZS**

REF: 6032

**Características:**

Quadra 1/2"

Fabricada em Chrome Vanadium

**Características:**

Cuadrado 1/2"

Hecha en Chrome Vanadium steel

**Medidas:**

55mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

100mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

140mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

200mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70

88,20€

66,53€



**JOGO BITS 10MM 75PCS**  
**JUEGO PUNTAS 10MM 75PZS**

REF: 6145

**Composição:**

(8x) Bits Ribe 30mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14

(5x) Bits XZN 30mm: M5, M6, M8, M10, M12

(7x) Bits hex. 30mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm

(8x) Bits Torx 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

(8x) Bits Torx furados 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H

(8x) Bits Ribe 75mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14

(5x) Bits XZN 75mm: M5, M6, M8, M10, M12

(7x) Bits hex. 75mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm

(8x) Bits Torx 75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

(8x) Bits Torx furados 75mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H

(1x) Adaptador 3/8"x10mm

(2x) Adaptadores 1/2"x10mm

**Composición:**

(8x) Puntas Ribe 30mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14

(5x) Puntas XZN 30mm: M5, M6, M8, M10, M12

(7x) Puntas hex. 30mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm

(8x) Puntas Torx 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

(8x) Puntas Torx inviolables 30mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H

(8x) Puntas Ribe 75mm: R5, R6, R7, R8, R9, R10, R12, R14

(5x) Puntas XZN 75mm: M5, M6, M8, M10, M12

(7x) Puntas hex. 75mm: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm

(8x) Puntas Torx 75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60

(8x) Puntas Torx inviolables 75mm: T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H

(1x) Adaptador 3/8"x10mm

(2x) Adaptadores 1/2"x10mm

52,00€

43,98€




**JOGO CHAVES DE CAIXA 110PCS 1/4"-1/2"**  
**JUEGO LLAVES VASO 1/4"-1/2" 110PZS**

REF: 21110

**Quadra 1/2":**

- (17x) Chaves de caixa hex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- (17x) Bits 30mm: TX: 40, 45, 50, 55, 60; PH: 3,4; PZ: 3,4; FD:8, 10,12 ; HEX: 7, 8, 10, 12, 14
- (8x) Chaves de caixa torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- (5x) Chaves de caixa longa hex: 14, 15, 17, 19, 22mm
- (2x) Chaves de velas: 16mm, 21mm
- (2x) Aumentos: 125mm, 250mm
- (1x) Adaptador de bits 5/16"
- (1x) Cardan universal
- (1x) Roquete 72D
- (1x) Adaptor

**Quadra 1/4"**

- (18x) Bits TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2; FD: 4, 5,5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6
- (13x) Chaves de caixa hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- (8x) Chaves de caixa longa hex: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- (5x) Chaves de caixa torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
- (4x) Chaves umbrako 1.27, 1.5, 2, 2.5mm
- (2x) Aumentos: 50mm, 100mm
- (1x) Adaptador 30mm 1/4" hexagonal
- (1x) Cardan universal
- (1x) Corredizo 115mm
- (1x) Punho 150mm
- (1x) Roquete 72D

**Cuadrado 1/2"**

- (17x) Llaves de vaso hex: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- (17x) Puntas 30mm: TX: 40, 45, 50, 55, 60; PH: 3,4; PZ: 3,4; FD:8, 10,12 ; HEX: 7, 8, 10, 12, 14
- (8x) Llaves de vaso torx interior: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- (5x) Llaves de vaso largas hex: 14, 15, 17, 19, 22mm
- (2x) Llaves de bujias: 16mm, 21mm
- (2x) Alargaderas: 125mm, 250mm
- (1x) Adaptador de puntas 5/16"
- (1x) Cardan universal
- (1x) Carraca 72D
- (1x) Adaptor

**Cuadrado 1/4"**

- (18x) Puntas TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30; PH: 1, 2; PZ: 1, 2; FD: 4, 5,5, 7; HEX: 3, 4, 5, 6
- (13x) Llaves de vaso hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- (8x) Llaves de vaso larga hex: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- (5x) Llaves de vaso torx interior: E4, E5, E6, E7, E8
- (4x) Llaves umbrako 1.27, 1.5, 2, 2.5mm
- (2x) Alargaderas: 50mm, 100mm
- (1x) Adaptador 30mm 1/4" hexagonal
- (1x) Articulación universal
- (1x) Corredizo 115mm
- (1x) Punho 150mm
- (1x) Carraca 72D

**104,90€**
**97,32€**

**CHAVE BOCA LUNETA ROQUETE**  
**LLAVE COMBINADA CARRACA**

|            |       |       |            |       |       |
|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| REF: 14009 | 4,09€ | 2,29€ | REF: 14018 | 6,99€ | 3,86€ |
| REF: 14011 | 4,28€ | 2,40€ | REF: 14020 | 7,99€ | 4,42€ |
| REF: 14012 | 4,59€ | 2,52€ | REF: 14021 | 8,39€ | 4,65€ |
| REF: 14014 | 5,18€ | 2,90€ | REF: 14022 | 9,19€ | 5,09€ |
| REF: 14015 | 5,49€ | 3,02€ | REF: 14023 | 9,89€ | 5,49€ |
| REF: 14016 | 5,77€ | 3,22€ |            |       |       |

**Medidas:**

9, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23mm



## CHAVE DE BOCA LLAVE FIJA

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| REF: 100607 | 1,99€ | 1,12€ |
| REF: 100809 | 2,20€ | 1,22€ |
| REF: 101011 | 2,25€ | 1,26€ |
| REF: 101213 | 2,50€ | 1,40€ |
| REF: 101415 | 3,15€ | 1,76€ |
| REF: 101617 | 3,85€ | 2,16€ |

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| REF: 101819 | 4,33€ | 2,42€ |
| REF: 102022 | 5,24€ | 2,93€ |
| REF: 102123 | 5,90€ | 3,30€ |
| REF: 102427 | 7,10€ | 3,97€ |
| REF: 102528 | 7,40€ | 4,14€ |
| REF: 103032 | 9,90€ | 5,54€ |

### Medidas:

06x07, 08x09, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm



## CHAVE DE LUNETA LLAVE DE ESTRELLA

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| REF: 110607 | 3,14€ | 1,76€ |
| REF: 110809 | 3,57€ | 2,00€ |
| REF: 111011 | 4,25€ | 2,38€ |
| REF: 111213 | 4,68€ | 2,62€ |
| REF: 111415 | 5,87€ | 3,29€ |
| REF: 111617 | 6,65€ | 3,72€ |

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| REF: 111819 | 8,25€  | 4,62€ |
| REF: 112022 | 11,05€ | 6,18€ |
| REF: 112123 | 12,07€ | 6,76€ |
| REF: 112427 | 14,25€ | 7,98€ |
| REF: 102528 | 15,95€ | 8,93€ |
| REF: 113032 | 16,95€ | 9,49€ |

### Medidas:

06x07, 08x09, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm



## CHAVE DE BOCA LUNETA LLAVE COMBINADA

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| REF: 120006 | 1,59€ | 0,89€ |
| REF: 120007 | 1,68€ | 0,94€ |
| REF: 120008 | 1,87€ | 1,05€ |
| REF: 120009 | 1,95€ | 1,09€ |
| REF: 120011 | 2,29€ | 1,28€ |
| REF: 120012 | 2,62€ | 1,46€ |

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| REF: 120013 | 2,87€  | 1,61€ |
| REF: 120014 | 3,22€  | 1,80€ |
| REF: 120015 | 3,63€  | 2,02€ |
| REF: 120016 | 3,98€  | 2,22€ |
| REF: 120017 | 4,61€  | 2,58€ |
| REF: 120018 | 5,14€  | 2,88€ |
| REF: 120019 | 5,45€  | 3,05€ |
| REF: 120020 | 6,55€  | 3,66€ |
| REF: 120021 | 6,92€  | 3,88€ |
| REF: 120022 | 7,14€  | 4,00€ |
| REF: 120023 | 8,29€  | 4,64€ |
| REF: 120025 | 9,50€  | 5,32€ |
| REF: 120026 | 9,80€  | 5,49€ |
| REF: 120027 | 10,40€ | 5,82€ |

|             |        |        |
|-------------|--------|--------|
| REF: 120028 | 11,42€ | 6,40€  |
| REF: 120029 | 13,94€ | 7,80€  |
| REF: 120030 | 14,28€ | 8,00€  |
| REF: 120032 | 16,20€ | 9,06€  |
| REF: 120034 | 20,90€ | 11,70€ |
| REF: 120038 | 22,08€ | 12,36€ |
| REF: 120042 | 41,90€ | 23,46€ |
| REF: 120048 | 81,40€ | 45,58€ |
| REF: 120050 | 83,60€ | 46,81€ |

### Medidas:

6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 38, 42, 48, 50mm


**CHAVE PHILLIPS  
DESTORNILLADORES PHILLIPS**

 REF: 234201    2,00€    **1,12€**

 REF: 234202    2,35€    **1,32€**

 REF: 234204    2,90€    **1,62€**

 REF: 234205    3,80€    **2,13€**
**Medidas:**  
 PH0 100MM  
 PH1 125MM  
 PH2 200MM  
 PH3 200MM

**CHAVE TORX  
DESTORNILLADORES TORX**

REF: 234301

**Medidas:**  
 T07 75MM

 2,05€    **1,14€**

**CHAVE POZIDRIV  
DESTORNILLADOR POZIDRIV**

 REF: 234401    2,00€    **1,12€**

 REF: 234402    2,30€    **1,29€**

 REF: 234403    2,60€    **1,45€**

 REF: 234404    3,40€    **1,90€**
**Medidas:**  
 PZ0  
 PZ1  
 PZ2  
 PZ3

**CHAVE DE FENDA C/BATENTE  
DESTORNILLADORES PLANOS DE GOLPE**

 REF: 234501    3,70€    **2,06€**

 REF: 234502    4,45€    **2,49€**

 REF: 234503    4,50€    **2,52€**

 REF: 234504    6,15€    **3,44€**

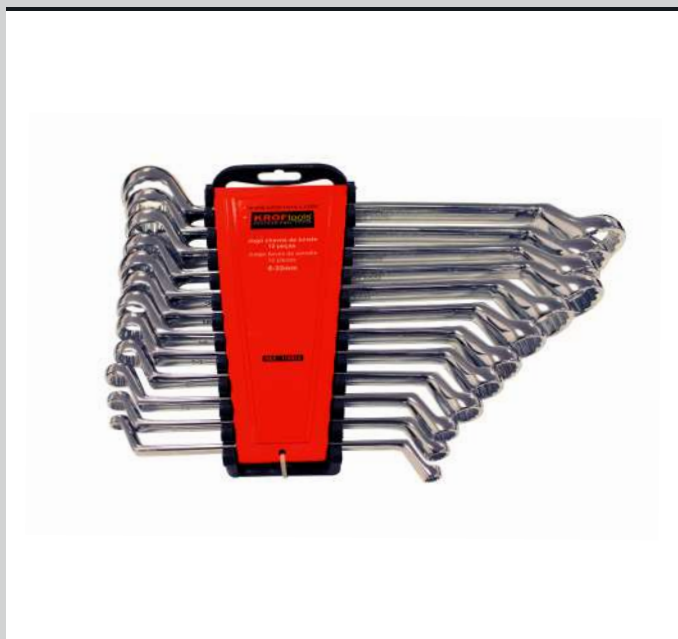
 REF: 234505    6,65€    **3,72€**
**Medidas:**  
 1.0x5.5 100MM  
 1.5x6.5 125MM  
 1.2x6.5 150MM  
 1.6x8.0 200MM  
 1.6x8.0 250MM



## CHAVE FENDA DESTORNILLADORES PLANOS

|             |                  |              |
|-------------|------------------|--------------|
| REF: 234102 | <del>2,05€</del> | <b>1,14€</b> |
| REF: 234104 | <del>2,35€</del> | <b>1,32€</b> |
| REF: 234105 | <del>2,40€</del> | <b>1,34€</b> |
| REF: 234106 | <del>2,65€</del> | <b>1,48€</b> |
| REF: 234108 | <del>2,90€</del> | <b>1,62€</b> |
| REF: 234109 | <del>3,80€</del> | <b>2,13€</b> |

**Medidas:**  
0.5x3.0 100MM 1.2x6.5 125MM  
1.0x5.5 150MM 1.2x6.5 200MM  
1.6x8.0 200MM



## JOGO CHAVE DE LUNETA 6-32MM 12PCS JUEGO 12 LLAVES DE ESTRELLA 6-32MM

REF: 110012

**Medidas:**  
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32mm

~~64,90€~~ **43,86€**



## JOGO CHAVES DE BOCA LUNETA 25PCS 06-32MM JUEGO 25 LLAVES COMBINADAS 6-32MM

REF: 1200025

**Medidas:**  
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32mm

~~123,05€~~ **68,90€**




**CHAVE PHILLIPS C/ BATENTE  
DESTORNILLADORES PHILLIPS GOLPE**

REF: 234601

~~3,70€~~
**2,06€**

REF: 234603

~~4,50€~~
**2,52€**

REF: 234602

~~4,45€~~
**2,49€**

REF: 234604

~~6,15€~~
**3,44€**
**Medidas:**

PH1 X 100MM

PH2 X 125MM

PH2 X 150MM

PH3 X 200MM


**ALICATE UNIVERSAL**

REF: 130150

~~8,40€~~
**4,70€**

REF: 130200

~~9,90€~~
**5,54€**

REF: 130175

~~9,10€~~
**5,09€**
**Medidas:**

150mm

175mm

200mm


**ALICATE DE CORTE**

REF: 131150

**Medidas:**

150mm

~~7,90€~~
**4,42€**

**KIT ALICATE FREIOS 4PCS INT EXT CURVO DIREITO  
JUEGO 4PZS ALICATE PUNTAS INT. Y EXT. CURVOS Y RECTOS**

REF: 132500

**Características:**

Comprimento: 175mm

Peso: 850gr

**Composição:**

Alicate de freios fechar direito

Alicate de freios abrir direito

Alicate de freios fechar curvo

Alicate de freios abrir curvo

**Características:**

Longitud: 175 mm

Peso: 850gr

**Composición:**

Alicate de puntas exterior reto

Alicate de puntas exterior reto

Alicate de puntas interior curvo

Alicate de freios abrir curvo

~~38,60€~~
**21,61€**



## ALICATE DE PONTAS DIREITAS ALICATE DE PUNTAS RECTAS

REF: 133150 ~~7,80€~~ **4,37€**

REF: 133200 ~~9,45€~~ **5,29€**

**Medidas:**  
150mm  
200mm



## ALICATE DE PONTAS CURVAS ALICATE DE PUNTAS CURVAS

REF: 134150 ~~7,95€~~ **4,45€**

REF: 134200 ~~9,90€~~ **5,54€**

**Medidas:**  
150mm  
200mm



## KIT CHAVE EXCÊNTRICA AXIAL DIREÇÃO COM 3 CABEÇAS KIT EXCÉNTRICA AXIAL DIRECCIÓN CON 3 CABEZAS

REF: 1841

**Cabeças:**  
30-35mm  
35-40mm  
40-45mm

~~148,12€~~ **96,66€**



## SANGRADOR DE TRAVÕES E EMBRAIAGEM PURGADOR DE FRENOS Y EMBRAGUE

REF: 2509

### Características:

Pressão de funcionamento 2bar / 30psi, (pressão máxima 5bar / 70psi)  
Equipado com tampa Ø42mm com conector angular 90° que é adequado para a maioria dos carros europeus

### Características:

Presión de funcionamiento 2bar / 30psi. (presión máxima 5bar / 70psi)  
Equipado con tapa Ø42mm con conector angular 90 ° que es adecuado para la mayoría de los coches europeos

~~99,90€~~ **73,33€**


**SORTIDO ANILHAS COBRE INJETORES 551PCS**  
**SORTIDO ARANDELAS COBRE INYECTORES 551PZS**

REF: 4400

**Composição:**

- (50x) Anilhas aço 10x6.0x1.0
- (30x) Bicos injetores plástico tipo L
- (30x) Anilhas alumínio 8x5.8x11
- (30x) Anilhas latão 15.8x7.5x3.0
- (30x) Anilhas injetor cobre Mercedes 16.5x7.5x2
- (30x) Anilhas injetor cobre: Ford 13.5x7.5x1.5
- (30x) Anilhas injetor cobre: Renault 15.0x7.5x3.0
- (30x) Anilhas injetor cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
- (30x) Anilhas injetor cobre: Universal 15.45x8.0x2.0
- (30x) Anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0
- (30x) Anilhas injetor cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x1.5
- (30x) Anilhas injetor cobre: Renault 13.0x7.5x2.5
- (30x) Anilhas injetor cobre: Universal 15.0x8.0x1.5
- (25x) Molas
- (20x) Bicos injetores plástico tipo T
- (12x) Anilhas injetor cobre kia 13.7x7.3x2
- (12x) Anilhas injetor cobre KIA 13.7x7.3x3
- (12x) Anilhas injetor cobre: Land Rover 15.5x7.5x1
- (12x) Anilhas injetor cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5
- (12x) Anilhas injetor cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5
- (12x) Anilhas injetor cobre: Land Rover 15x7.5x1.5
- (12x) Anilhas injetor cobre: Mazda 13.5x10x2.0
- (12x) Anilhas injetor cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5

**Composición:**

- (50x) Arandelas acero 10x6.0x1.0
- (30x) Boquillas inyectoras plástico tipo L
- (30x) Arandelas aluminio 8x5.8x11
- (30x) Arandelas latón 15.8x7.5x3.0
- (30x) Arandelas inyector cobre Mercedes 16.5x7.5x2
- (30x) Arandelas inyector cobre: Ford 13.5x7.5x1.5
- (30x) Arandelas inyector cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
- (30x) Anilhas injetor cobre: Ford 15.5x7.5x2.5
- (30x) Arandelas inyector: Renault 15.0x7.5x3.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.45x8.0x2.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Iveco/Ford 15.0x7.5x2.0
- (30x) Arandelas inyector cobre: Renault 13.0x7.5x2.3
- (30x) Arandelas inyector cobre: Universal 15.0x8.0x1.5
- (25x) Muelles
- (20x) Boquillas inyectoras plástico tipo T
- (12x) Arandelas inyector cobre kia 13.7x7.3x2
- (12x) Arandelas inyector cobre KIA 13.7x7.3x3
- (12x) Arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1
- (12x) Arandelas inyector cobre: Fiat 15.0x7.5x1.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Deutz 13.0x7.0x1.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Land Rover 15.5x7.5x1.5
- (12x) Arandelas inyector cobre: Mazda 13.5x10x2.0
- (12x) Arandelas inyector cobre: Mercedes 15.0x7.0x1.5

149,00€

93,20€


**KIT REPARAÇÃO ROSCAS M5-M12 131 PCS**  
**JUEGO REPARACIÓN DE ROSCA M5-M12 131 PZS**

REF: 4460

**Composição:**

- (5x) Ferramentas de instalação
- (5x) Ferramentas para pinos de rutura
- (5x) Brocas de torção
- (5x) Machos
- (1x) Chave hexagonal

**Composición:**

- (5x) Herramientas de instalación
- (5x) Herramientas para pasadores de rotura
- (5x) Taladros helicoidales
- (5x) Machos de roscar
- (1x) Llave hexagonal

83,35€

66,53€


**KIT ESCARIADOR E EXTRATOR DE VELAS INCANDESCENTES**  
**JUEGO ESCARIADOR Y EXTRATOR DE CALENTADORES**

REF: 4446

**Composição:**

Macho 1/4"x28 UNF  
 Macho 12x28 UNF  
 Macho M8x1.0  
 Macho M10x1.0  
 Macho longo M8x1.0  
 Broca helicoidal 3.4mm  
 Broca helicoidal 3.4mm  
 Broca helicoidal 4.4mm  
 Broca helicoidal 2.6mm  
 Broca passo 4.4x7mm  
 Broca passo 5.4x7mm  
 Broca passo 5.5x9mm  
 Parafuso tensor  
 Parafuso tensor  
 Fuso  
 Fuso  
 Mandril de perfuração 2.6mm  
 Mandril de perfuração 2.6mm  
 Mandril de perfuração 3.7mm  
 Mandril de perfuração 3.7mm  
 Chave hex. 3mm  
 Chave hex. 2mm

Chave hex. 2.5mm  
 Escova redonda de aço  
 5x300mm  
 Escova redonda de aço  
 7x300mm  
 Suporte de machos  
 Eixo de alimentação com porca  
 Dispositivo de centralização  
 com rolamento de esferas  
 Porta brocas  
 Manga de centragem  
 Suporte de machos  
 Manga de remoção  
 Porta brocas  
 Porca fuso  
 Chave 2.6mm  
 Chave 3.2mm  
 Chave 3.5mm  
 Chave 4.5mm  
 Chave 6.5mm  
 Chave 8.25mm  
 Chave E10

**Composición:**

Macho 1/4"x28 UNF  
 Macho 12x28 UNF  
 Macho M8x1.0  
 Macho M10x1.0  
 Macho largo M8x1.0  
 Taladro helicoidal 3.4mm  
 Taladro helicoidal 3.4mm  
 Taladro helicoidal 4.4mm  
 Taladro helicoidal 2.6mm  
 Taladro passo 4.4x7mm  
 Taladro passo 5.4x7mm  
 Taladro passo 5.5x9mm  
 Tornillo tensor  
 Tornillo tensor  
 Huso  
 Huso  
 Mandril de perforación 2.6mm  
 Mandril de perforación 2.6mm  
 Mandril de perforación 3.7mm  
 Mandril de perforación 3.7mm  
 Llave hex. 3mm  
 Llave hex. 2mm

Llave hex. 2.5mm  
 Cepillo redondo de acero  
 5x300mm  
 Cepillo redondo de acero  
 7x300mm  
 Soporte de machos  
 Eje de alimentación con tuerca  
 Dispositivo de centralización  
 con rodamiento de bolas  
 Puerta taladros  
 Manga de centrado  
 Soporte de machos  
 Manga de remoción  
 Puerta taladros  
 Tuerca huso  
 Llave 2.6mm  
 Llave 3.2mm  
 Llave 3.5mm  
 Llave 4.5mm  
 Llave 6.5mm  
 Llave 8.25mm  
 Llave E10

~~199,00€~~**133,20€**
**SACA TRANSMISSÕES HOMOCINÉTICAS**  
**EXTRACTOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS**

REF: 6325

**Aplicação:**

Adapta-se a maioria dos veículos (excepto Seat)

**Características:**

Largura interna: 100 mm  
 Comprimento 200mm

**Aplicación:**

Se adapta la mayoría de los vehículos (excepto Seat)

**Características:**

Anchura interior: 100 mm  
 Longitud 200mm

~~38,00€~~**33,32€**


**BOMBA ENCHER ÓLEO EM TRANSMISSÕES C/15 ADAPTADORES**  
**BOMBA DE ACEITE PARA COMPLETAR LA TRANSMISIÓN**

REF: 5350

**Aplicação:**

Colocar óleo no depósito da transmissão

**Características:**

Dimensões: 260×370×595mm

Capacidade: 7.5L

**Aplicación:**

Poner aceite en el reservatório de la transmisión

**Características:**

Dimensiones: 260×370×595mm

Capacidad: 7.5L

**Composição/ Composición:**

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| (1x) Adaptador ATF101    | Ford 1/8 - 27 (NPT)                                  |
| (1x) Adaptador universal | BMW, Honda, Nissan, etc                              |
| (1x) Adaptador ATF103    | VAG, Skoda                                           |
| (1x) Adaptador ATF104    | VAG, Porsche                                         |
| (1x) Adaptador ATF105    | VW/Audi, Mini cooper M10x1.0                         |
| (1x) Adaptador ATF106    | VAG DSG M24 x 1.5                                    |
| (1x) Adaptador ATF107    | VAG CVT M22x1.5                                      |
| (1x) Adaptador ATF108    | VW, Skoda M18x1.5                                    |
| (1x) Adaptador ATF109    | Mercedes M12 x 1.5                                   |
| (1x) Adaptador ATF110    | VAG, Skoda M30x1.5                                   |
| (1x) Adaptador ATF111    | Fléxivel universal 300mm<br>Honda, Hyundai, KIA, etc |
| (1x) Adaptador ATF112    | Volvo 5/16 - 24 (UNF)                                |
| (1x) Adaptador ATF113    | Toyota, Lexus M18x1.5                                |
| (1x) Adaptador ATF114    | Nissan, Infinity M8x1.0                              |
| (1x) Adaptador ATF115    | VW Passat                                            |

~~169,00€~~
**121,32€**
**JOGO 44PCS EMPURRAR ÊMBOLOS DE TRAVÃO**  
**REPOSICIONADOR PISTONES DE FRENO 44PZS**

REF: 5944


**Composição/ Composición:**

|                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| RD- Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, GM Motors, Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, , Opel, Peugeot, Renault , Rover, Seat, Toyota, Volkswagen, Volvo | B- Ford, Subaru, VW Kombi                                 |
| RE- Fiat, Citroen, Ford Renault                                                                                                                                                                      | C- Nissan, Opel, Toyota                                   |
| 1- Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen , Fiat, Ford, GM Motors, Honda, Jaguar, Lancia, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel , Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota               | D- Citroen                                                |
| 2- Citroen, Honda, Mercedes Benz                                                                                                                                                                     | E- Nissan                                                 |
| 3- Audi A3, BMW, Citroen, Honda, Mercedes Benz                                                                                                                                                       | F- Peugeot                                                |
| 4- Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Rover                                                                                                                                                          | G- Fiat                                                   |
| 6- Jaguar                                                                                                                                                                                            | K- Citroen                                                |
| 7- Jaguar, Opel,                                                                                                                                                                                     | K1- Citroen                                               |
| 8- GM Motors                                                                                                                                                                                         | K2- Nissan                                                |
| 9- GM Motors                                                                                                                                                                                         | M- Nissan                                                 |
| 0- Citroen                                                                                                                                                                                           | N- Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia                         |
| 11- Jaguar                                                                                                                                                                                           | P- Citroen                                                |
| 12- BMW Mini                                                                                                                                                                                         | R- Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota                        |
| A- Nissan, Opel                                                                                                                                                                                      | S- Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, Volkswagen |
|                                                                                                                                                                                                      | T- Rover                                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | V- Rover                                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | Q- Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru                         |
|                                                                                                                                                                                                      | IV- Iveco ,VW                                             |
|                                                                                                                                                                                                      | H6- BMW , BMW Mini, Opel                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | H7- BMW , BMW Mini, Opel                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | A1- Ford                                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | B1- Ford                                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | F1- Fiat                                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | G1- VW                                                    |
|                                                                                                                                                                                                      | PI- Peugeot                                               |
|                                                                                                                                                                                                      | R1- Renault                                               |

~~139,00€~~
**113,33€**




**JOGO 35 ADAPTADORES PARA ÊMBOLOS DE TRAVÃO  
 REPOSICIONADOR PISTONES DE FRENO 35PZS**

REF: 5956

**Composição/ Composición:**

|                                                                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0- Citroen                                                                                                  | E- Nissan, Cefiro, Maxima                                                                                      |
| 1- Disco                                                                                                    | F- Peugeot                                                                                                     |
| 2- Citroen, Honda, Mercedes Benz                                                                            | G- Fiat, Opel                                                                                                  |
| 3- Alfa Romeo, Audi, Austin, Audi, BMW, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan     | H                                                                                                              |
| Rover, Toyota, VW                                                                                           | J- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lancia, Nissan, Peugeot, Renault, Seat, Subaru, Volvo |
| 4- Alfa Romeo, Fiat Uno, Ford, Honda, Mazda, Rover, Subaru                                                  | K- Citroen                                                                                                     |
| 5- Audi, BMW, Citroen C5, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover Toyota, Volkswagen, Volvo | L                                                                                                              |
| 6- Nissan, Jaguar, VW                                                                                       | K1- Citroen, Renault                                                                                           |
| 7- Audi, Ford, Honda, Nissan, Rover, Saab, Subaru, VW, Passat, Jaguar, Opel                                 | K2- Nissan, Citroen, Renault                                                                                   |
| 8- GM Motors                                                                                                | M- Nissan, Ford                                                                                                |
| 9- GM Motors                                                                                                | N- Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia, Saab, Honda                                                                 |
| 11- Jaguar                                                                                                  | O- GM Motors                                                                                                   |
| 12- BMW Mini                                                                                                | P- Citroen, Audi, BMW, Ford, Lancia, Piston, Renault, Rover                                                    |
| 13- Fiat                                                                                                    | R- Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota, Tesla, Toyota                                                              |
| A- Nissan, Opel, Bluebird                                                                                   | S- Audi, BMW, Lancia, Peugeot, Renault, Rover, Volkswagen                                                      |
| B- Ford, Subaru, VW Kombi, Lincoln, Subaru                                                                  | T- Rover                                                                                                       |
| C- Nissan, Opel, Toyota, Mini Austin                                                                        | V- Rover                                                                                                       |
| D- Citroen, Renault                                                                                         | W- Renault, Volvo, Volkswagen                                                                                  |
|                                                                                                             | Q- Alfa Romeo, Fiat, Ford, Subaru                                                                              |

~~119,56€~~**95,98€**
**JOGO 63PCS SACAR / COLOCAR ROLAMENTOS E CASQUILHOS HIDRÁULICO  
 EXTRACTOR / INSTALADOR RODAMIENTOS Y CASQUILLOS 63PZS HIDRÁULICO**

REF: 6329

**Composição:**

- (1x) Cilindro hidráulico: força máxima 18,2 T
- (55x) Mangas curtas e longas com diferentes diâmetros, de Ø18 a Ø88mm
- (4x) Extensões com diferentes diâmetros: Ø10, Ø12, Ø14 e Ø16mm
- (1x) Rosca do fuso hidráulico: PT 3/8"-19
- (1x) Rosca do adaptador: M24.5Å-P1.25

**Composición:**

- (1x) Cilindro hidráulico: fuerza máxima de 18,2 T
- (55x) Casquillos cortos y largos con diferentes diámetros, de Ø18 a Ø88mm
- (4x) Extensiones con diferentes diámetros: Ø10, Ø12, Ø14 y Ø16mm
- (1x) Rosca del husillo hidráulico: PT 3/8"-19
- (1x) Rosca del adaptador: M24.5Å-P1.25

~~825,00€~~**601,32€**



**JOGO 14 CHAVES INJETOR E SONDA LAMBDA**  
**JUEGO LLAVES VENTANA INYECTOR 14PZS**

REF: 6717

**Composição:**

(1x) 1/2" quadra x 20mm  
ranhurado  
(1x) 1/2" quadra x 27mm  
ranhurado  
(1x) 1/2" quadra x 22mm  
(1x) 3/8" quadra x 22mm  
(1x) 1/2" quadra x 17mm  
(1x) 1/2" quadra x 19mm

(1x) 1/2" quadra x 21mm  
(1x) 1/2" quadra x 22mm  
(1x) 1/2" quadra x 22mm  
(1x) 1/2" quadra x 27mm  
(1x) 1/2" quadra x 27mm  
(1x) 1/2" quadra x 28mm  
(1x) 1/2" quadra x 30mm

**Composición:**

(1x) 1/2" cuadrado x 20mm  
ranurado  
(1x) 1/2" cuadrado x 27mm  
ranurado  
(1x) 1/2" cuadrado x 22mm  
(1x) 3/8" cuadrado x 22mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 17mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 19mm

(1x) 1/2" cuadrado x 21mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 22mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 22mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 27mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 27mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 28mm  
(1x) 1/2" cuadrado x 30mm

~~124,56€~~

**94,65€**



**KIT HIDRÁULICO EXTRATOR INJETORES DIESEL**  
**KIT HIDRAULICO EXTRACTOR INYECTORES DIESEL**

REF: 8450

**Características:**

Kit universal completo com cilindro hidráulico para remoção de injetores de combustível presos

Cilindro hidráulico com 10T de força

Max. PSI 7000

Pode ser usado como um kit mecânico para espaços confinados. Pode ser usado como um kit hidráulico em que com a potência máxima permitida ajuda a libertar os injetores presos

Este jogo permite-lhe economizar tempo e dinheiro

Os pés de apoio ajustáveis permitem o ajuste de ângulo e posição

As barras laterais e superiores permitem vários ajustes do motor

**Características:**

Kit universal completo con cilindro hidráulico para retirar inyectores de combustible atascados

Cilindro hidráulico con 10T de fuerza

Max. PSI 7000

Se puede utilizar como kit mecánico para espacios reducidos

Se puede utilizar como kit hidráulico en el que con la máxima potencia permitida ayuda a liberar los inyectores atascados

Este juego permite ahorrar tiempo y dinero

Los pies de apoyo ajustables permiten ajustar el ángulo y la posición

Las barras laterales y superiores permiten varios ajustes del motor

~~685,50€~~

**500,00€**


**KIT HIDRÁULICO EXTRATOR INJETORES DIESEL 9PCS**  
**KIT HIDRAULICO EXTRACTOR INYECTORES DIESEL 9PZS**

REF: 8460

**Conteúdo:**

Cilindro hidráulico 17T (com Porca M16 x 1,5)  
 Anel espaçador  
 Fuso extrator M14 x 1,5 (240mm) rosca externa  
 Fuso extrator M14 x 1,5 (315mm) rosca externa  
 Fuso extrator M17 x 1,0 (240mm) rosca interna  
 Fuso extrator M17 x 1,0 (315mm) rosca interna  
 Fuso extrator M18 x 1,5 (250mm) rosca interna  
 Fuso extrator M25 x 1,0 (240mm) rosca interna

**Contenido:**

Cilindro hidráulico 17T (con tuerca M16 x 1,5)  
 Anillo espaciador  
 Husillo extractor M14 x 1,5 (240 mm) rosca exterior  
 Husillo extractor M14 x 1,5 (315mm) rosca exterior  
 Husillo extractor M17 x 1,0 (240mm) rosca interior  
 Husillo extractor M17 x 1,0 (315mm) rosca interior  
 Husillo extractor M18 x 1,5 (250mm) rosca interior  
 Husillo extractor M25 x 1,0 (240mm) rosca interior

~~227,00€~~**119,86€**
**JOGO PNEUMÁTICO EXTRATOR INJETOR**  
**ESTUCHE NEUMATICO EXTRACTOR INYECTOR**

REF: 8470

**Aplicação:**

Ferramenta para extração dos bicos injetores presos  
 Compacto e eficaz - a solução para problemas em que um martelo deslizante não pode ser usado

**Características:**

Força de trabalho: 20-30Nm  
 Pressão de trabalho: 5-8 BAR (máx)  
 Peso: 7Kg

**Composição:**

(1x) Martelo pneumático  
 (20x) Adaptadores para várias aplicações

**Aplicación:**

Herramienta para extraer boquillas de inyectores  
 Compacto y eficaz: la solución para los problemas en los que no se puede utilizar un martillo deslizante.

**Características:**

Fuerza de trabajo: 20-30Nm  
 Presión de trabajo: 5-8 BAR (máx.)  
 Peso: 7Kg

**Composición:**

(1x) Martillo neumático  
 (20x) Adaptadores para diversas aplicaciones

~~198,00€~~**141,32€**



**KIT SACAR INJETORES COMPLETO**  
**JUEGO EXTRAER INYECTORES COMPLETO**

REF: 8549

**Injetores das marcas:**

Bosch, Denso, Siemens e Delphi

**Inyectoros de marca:**

Bosch, Denso, Siemens e Delphi

~~247,00€~~ **193,33€**



**JOGO 39PCS SACAR ROLAMENTOS 62/66/72/85MM**  
**JUEGO SACAR RODAMIENTOS 39PZS**

REF: 6316

**Diâmetro rolamentos:**

62, 66, 72, 85mm

**Aplicações:**

Audi, VW. VW T5, Touareg, Skoda, Seat

**Diámetro rodamientos:**

62, 66, 72, 85mm

**Aplicaciones:**

Audi, VW. VW T5, Touareg, Skoda, Seat

~~649,90€~~ **279,86€**



**JOGO 21PCS SACAS COM FUSO HIDRÁULICO**  
**JUEGO EXTRACTORES CON FUSO HIDRÁULICO 21PZS**

REF: 9087

**Descrição:**

Conjunto versátil para remover caixas de velocidade, polias, rolamentos, carretos, etc  
Possibilidade de montagem com vários tipos de sacas (2-3 pernas e diversas profundidades)

**Descripción:**

Conjunto versátil para la extracción de las cajas velocidad, poleas, rodamientos, engranajes, etc  
Montaje es posible con varios tipos de extractores (2-3 piernas y varias profundidades)

~~269,00€~~ **240,00€**







## JOGO 14PCS SACA MEIA LUA JUEGO EXTRACTOR MEDIA LUNA 14PZS

REF: 9312

### Composição:

(4x) Aumentos 100mm  
(4x) Aumentos 130mm  
(1x) Fuso 180mm  
(1x) Extrator 50mm  
(1x) Extrator 76mm  
(2x) Extensão  
(1x) Travessa

### Composición:

(4x) Alargaderas 100mm  
(4x) Alargaderas 130mm  
(1x) Husillo 180mm  
(1x) Extractor 50mm  
(1x) Extractor 76mm  
(2x) Extension  
(1x) Travessa Fuso

74,50€

60,00€



## KIT REMOVER RÁDIO CD 52PCS JUEGO 52PZS QUITAR RADIO CD

REF: 2430

### Composição:

(2x) Extracção do rádio ganchos em U (Ford, VAG, Grundig, Blaupunkt)  
(1x) Chave pentagonal especial (BMW)  
(4x) Ferramenta para extracção do rádio (Volkswagen e Audi, Becker, Mercedes-Benz)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Mercedes-Benz, Porsche, Becker)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Volkswagen)  
(1x) Chave allen de PC (BMW, Opel)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Becker, Nieuwe typen)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Skoda, Nieuwe typen)  
(2x) Extracção do rádio 2 Pcs ganchos em U (Blaupunkt, Nieuwe typen)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Fiat)  
(2x) Ferramenta extracção rádio U (Opel)

(6x) Ferramenta de remoção do rádio (Mercedes-Benz, BMW)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (II Kenwood - 1998-2001)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Sony II, <2002)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (IV Kenwood, <2002)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Pioneer, JVC)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Sony, 2001<)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Panasonic)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (I Kenwood, 1998<)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Máscara Kenwood)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Clarion, novo tipo)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Clarion, tipo antigo)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Panasonic 2006)  
(2x) Ferramenta para extracção do rádio (Sony IDIC 2005)

### Composição:

(2x) 2 equipos de extracción de la radio U-gancho (Ford, VAG, Grundig, Blaupunkt)  
(1x) Llave pentagonal especial (BMW)  
(4x) Herramienta de extracción de radio (Volkswagen, Audi, Becker, Mercedes-Benz)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Mercedes-Benz, Porsche, Becker)  
(2x) Herramienta de eliminación de radio (Volkswagen)  
(1x) La clave de allen de 1 PC (BMW, Opel)  
(2x) Herramienta de eliminación de radio (Becker, Nieuwe typen)  
(2x) Herramienta de eliminación de radio (Skoda, Nieuwe typen)  
(2x) 2 equipos de extracción de la radio U-gancho (Blaupunkt, Nieuwe typen)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Fiat)  
(2x) Herramienta de extracción de radio U (Opel)

(6x) Herramienta de extracción de radio (Mercedes-Benz, BMW)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Kenwood II (1998-2001)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Sony II <2002)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Kenwood IV, <2002)  
(2x) Herramienta de extracción (Pioneer JVC)  
(2x) Herramienta de extracción (Sony, 2001<)  
(2x) Herramienta de extracción (Panasonic)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (radio Kenwood I, 1998<)  
(2x) Herramienta de extracción de radio Kenwood (máscara)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Clarion, nuevo tipo)  
(2x) Herramienta de extracción de radio (Clarion, antigua)  
(2x) Herramienta de extracción de radio Panasonic (2006)  
(2x) Herramienta de extracción de radio Sony IDIC (2005)

96,33€

67,98€





**MACACO CHAPEIRO 10T  
KIT HIDRÁULICO DE CARROCERO 10T**

REF: 4841

**Características:**

Capacidade: 10T  
Altura Mínima: 322mm/12.68"  
Curso: 130mm/5.12"

**Características:**

Capacidade: 10T  
Altura Mínima: 322mm/12.68"  
Curso: 130mm/5.12"

**429,00€ 399,98€**



**KIT ALMOFADAS INFLÁVEIS 5PCS  
KIT BOLSAS HINCHABLES 5PZS**

REF: 5290

**Aplicação:**

Para alargar caixilhos das portas  
Uso em aberturas de emergência  
Bomba manual com válvula

**Aplicación:**

Para ampliar marcos de puertas  
Uso en aberturas de emergencia  
Bomba manual con válvula

**55,90€ 27,98€**



**KIT RASPADORES 4PCS  
JUEGO RASPADORES 4PZS**

REF: 5380

**Composição:**

2x raspadores: comprimento lâmina 94mm x largura 31mm  
2x raspadores: comprimento lâmina 43mm x largura 20mm

**Composición:**

2x raspadores: longitud de la hoja 94 mm x ancho 31 mm  
2x raspadores: longitud de la hoja 43 mm x ancho 20 mm

**22,80€ 15,00€**



**TESTE BATERIA DIGITAL C/IMPRESSORA  
COMPROBADOR BATERIA DIGITAL**

REF: 6165

**Características:**

Dimensões: 210x90x40mm  
Voltagem de entrada: 8-30V  
Ecrã: 128x64 LCD retroiluminado

**Características:**

Dimensiones: 210x90x40mm  
Voltaje de entrada: 8-30V  
Pantalla: 128x64 LCD retroiluminada

**230,10€ 141,32€**


**JOGO COMPRESSÍMETRO DIESEL**  
**JUEGO COMPRESÍMETRO MOTORES DIESEL**

REF: 8102

**Características:**

Jogo para verificar a perda de compressão em carros, carrinhas e pequenos barcos com motores a diesel

**Características:**

Juego para comprobar la pérdida de compresión en los coches, furgonetas y pequeños barcos con motores diesel

**Composição:**

Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Medidor com mostrador  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de vela  
 Adaptador de parafuso  
 Adaptador do injetor  
 Adaptador do Injetor  
 Adaptador do Injetor  
 Adaptador do Injetor  
 Engate  
 Válvula de Purga

**Composición:**

Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Reloj comparador  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de bujía  
 Adaptador de tornillo  
 Adaptador inyector  
 Adaptador inyector  
 Adaptador inyector  
 Adaptador inyector  
 Conexión  
 Válvula de purga

~~120,00€~~ **87,33€**

**JOGO COMPRESSÍMETRO DIESEL MASTER COM ADAPTADORES**  
**JUEGO COMPRESSÍMETRO PARA MOTORES DIESEL**

REF: 8103

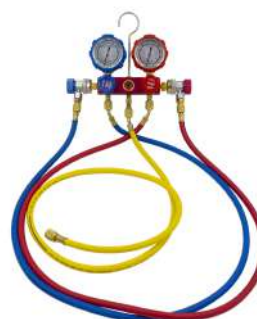
**Descrição:**

Velas encandescentes: 10, 12, 14, 18mm  
 Adaptadores das velas encandescentes: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo  
 Adaptador de injetores: M20, M22, M24  
 Injetores: Ford Stanadyne e injetores de braçadeira

**Descripción:**

Calentadores: 10, 12, 14, 18mm  
 Adaptadores de calentadores: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, FSO, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Ssangyong, Suzuki, Toyota, VAG, VW, Volvo  
 Adaptador de inyectores: M20, M22, M24  
 Inyectores: Ford Stanadyne y inyectores de abrazadera.

~~316,20€~~ **233,33€**



### **MANÓMETRO PARA AR CONDICIONADO** **MANÓMETRO AIRE CONDICIONADO**

REF: 8109

#### **Características:**

Ideal para substituição de medidores defeituosos em dispositivos de serviço  
Pode também ser utilizado para diagnóstico  
Inclui mangueira de alta e baixa pressão  
Manômetros são protegidos numa estrutura de alumínio  
Válvulas de corte da alta e baixa pressão  
Com gancho de suspensão  
Comprimento da mangueira: 1500 mm  
Adequado para gases R12 e R134A  
Valor de escala do manómetro de pressão baixa: 0-350PSI (vácio: 10 a 30 polegadas de Hg) (-40° C a + 37° C)  
Valor de escala do manómetro de pressão alta: 0-500PSI (0° F a 190° F) (-10° C a + 88° C)

#### **Características:**

Ideal para de sustitución de los medidores defectuosos en dispositivos de servicio  
También se puede utilizar para el diagnóstico  
Incluye manguera de alta y baja presión  
Los manómetros están protegidos en una estructura de aluminio  
Válvulas de corte alta y baja presión  
Con gancho de suspensión  
Longitud de la manguera: 1500mm  
Adecuado para el gas R12 y R134A  
Valor de escala del manómetro de baja presión: 0-350PSI (vacio: 10 a 30 pulgadas de Hg) (-40° C a +37° C)  
Valor de escala del manómetro de alta presión: 0-500PSI (0° F a 190° F) (-10° C a + 88° C)

~~139,90€~~

**114,65€**



**PISTOLA PONTO MOTOR**  
**PISTOLA ESTROBOSCOPICA DIGITAL CON AVANCE**

REF: 9620

**Características:**

Voltagem: 12V  
Potência: 10W  
Display LED com leitura digital  
Função de seleção de avanço  
Ângulo teste máximo de 90°  
Precisão 0.2°

**Características:**

Voltaje: 12V  
Potencia: 10W  
Pantalla LED con lectura digital  
Función de selección de avance  
Ángulo de prueba máximo de 90°  
Precisión 0.2°

~~98,20€~~

**73,33€**



**MÁQUINA PNEUMÁTICA RODAR VÁLVULAS**  
**BRUÑIDOR NEUMÁTICO DE VALVULAS**

REF: 2156

**Especificações:**

Capacidade válvula: 45 mm  
Golpes por min: 800 BPM  
Consumo médio de ar: 1,77cfm (50l/min)  
Pressão do ar: 90 psi (6,2 kg/cm<sup>2</sup>)  
Entrada de ar: 1/4"  
Tamanho mín. mangueira: 1/4" (6,35mm)  
Ventosas: 16, 20, 30, 35, 45mm

**Especificações:**

Capacidad válvula: 45 mm  
Golpes por minuto: 800 BPM  
Consumo medio de aire: 1,77 cfm (50l/min)  
Presión de aire: 90 psi (6,2 kg/cm<sup>2</sup>)  
Entrada de aire: 1/4"  
Tamaño mín. manguera: 1/4" (6,35mm)  
Ventosas: 16, 20, 30, 35, 45mm

~~267,35€~~

**214,06€**



**BOMBA TRASFECA 12 VOLTS**  
**BOMBA ASPIRACION FLUIDOS 12V**

REF: 3285

**Características:**

Motor: 12V/5A  
Nível ruído: 70dB  
Fluxo de óleo: 1.5L/min  
Fluxo óleo motor (40°-50°): 0.2L/min

**Características:**

Motor 12V/5A  
Nível ruído 70dB  
Flujo de aceite: 1.5L/min  
Flujo aceite motor (40°-50°): 0.2L/min

~~35,50€~~

**24,00€**



**BOMBA ELÉTRICA ADBLUE®**

REF: 3288

**Características:**

Distribui até 28L/min  
Tubo sucção telescópico 850-1245mm  
Para bidões metálicos: 205L, 1000L, 1250L  
Ciclo de trabalho: 15m on 15m Off  
Mangueira: 2m

**Características:**

Distribuye hasta 28L/min  
Tubo succión telescópico 850-1245 mm  
Para bidones metálicos: 205L, 1000L, 1250L  
Ciclo de trabajo: 15m on 15 off  
Manguera: 2m

~~189,90€~~ **161,32€**



**BOMBA BATERIA DIESEL**

REF: 3295

**Características:**

Tasa de flujo: 20LPM  
Tiempo de carga: 3 horas  
Adaptadores para bidones de 56 y 7mm  
Botón ON / OFF con indicador LED  
Tubo de succión telescópico 980-1250mm  
Apto para bombeo de gasóleo, aceite ligero, agua ...  
Se suministra con manguera 2M y boquilla dispensadora manual  
Incluye batería de litio de 3200 mAh que puede transferir hasta 800 litros de diésel  
Equipado con fusible de protección y bomba sumergida silenciosa  
Tubo de succión telescópico de 980-1250 mm adecuado para tambores 205L y tanque IBC 1000L

**Características:**

Tasa de flujo: 20LPM  
Tiempo de carga: 3 horas  
Adaptadores para bidones de 56 y 7mm  
Botón ON / OFF con indicador LED  
Tubo de succión telescópico 980-1250mm  
Apto para bombeo de gasóleo, aceite ligero, agua ...  
Se suministra con manguera 2M y boquilla dispensadora manual  
Incluye batería de litio de 3200 mAh que puede transferir hasta 800 litros de diésel  
Equipado con fusible de protección y bomba sumergida silenciosa  
Tubo de succión telescópico de 980-1250 mm adecuado para tambores 205L y tanque IBC 1000L

~~270,30€~~ **206,66€**




**BOMBA ELÉTRICA TRASFEGA DIESEL 12V**  
**BOMBA ELETRICA TRANSVASE DIESEL 12V**

240,00€

193,33€

REF: 3290

**Características:**

Voltagem: DC 12V  
 Potência: 175W  
 Corrente de carga: 10Amps  
 Velocidade: 3600RPM

Fluxo: 45L/min  
 Comprimento máximo: 10m  
 Sucção máxima: 3m  
 Diâmetro entrada/saída:  
 25mm

**Características:**

Voltaje: DC 12V  
 Potencia: 175 W  
 Corriente de carga: 10 amperios  
 Velocidad: 3600 RPM

Flujo: 45L / min  
 Longitud máxima: 10m  
 Máxima succión: 3m  
 Diámetro de entrada/salida:  
 25mm


**BOMBA TRASFEGA A PILHAS C/3 ADAPTADORES**  
**BOMBA ASPIRACION FLUIDO BATERÍAS CON 3 ADAPTADORES**

REF: 3301

**Características:**

Potência: 4 pilhas "AA" (Não incluídas)  
 Tubo de Sucção: 457mm  
 Mangueira de Descarga: 990mm  
 Volume de Entrega: 9,1 litros por minuto  
 Auto-Stop: Sistema de auto-paragem incorporado  
 Aplicações: Gasolina, gasóleo, querosene, óleos leves, água não potável

**Características:**

Potência: 4 pilhas "AA" (No incluídas)  
 Tubo de succión: 457mm  
 Manguera de descarga: 990mm  
 Volumen de entrega: 9,1 litros por minuto  
 Auto-Stop: Sistema de auto-parada incorporado  
 Aplicaciones: Gasolina, diésel, queroseno, aceites ligeros, agua no potabl

119,00€

87,98€


**CHAVE AJUSTÁVEL FÊMEA TANQUE DE COMBUSTÍVEL**  
**LLAVE AJUSTABLE P/ TANQUE DE COMBUSTIBLE**

REF: 5318

**Aplicação:**

Retira a fêmea da bomba do tanque de combustível

**Características:**

Diâmetro de abertura: 89-170mm

**Aplicación:**

Retira la hembra da bomba del depósito de combustible

**Características:**

Diámetro de apertura: 89-170mm

37,00€

23,33€


**KIT ESPECIAL BUJÕES CARTER 63PCS  
 KIT ESPECIAL TAPONES ACEITE 63PZS**
**REF: 7000**
**Composição:**

(3x) M14x1,5mm, adequado para VW - Audi - Ford - Opel - Mercedes - Fiat JTD  
 (1x) M20x1,5mm, adequado para Fiat - Alfa - Lancia  
 (1x) M18x1,5mm, adequado para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi  
 (3x) M16x1,5mm, adequado para PSA - Renault - Volvo  
 (1x) M22x1,5mm, adequado para PSA - Fiat  
 (2x) M14x1,25mm, adequado para PSA Diesel HDI  
 (1x) M10x1,25mm, adequado para PSA HDI  
 (1x) M12x1,5mm, adequado para Renault - Toyota - Nissan - Mercedes  
 (25x) Anilhas de cobre 010  
 (20x) Anilhas de cobre 012  
 (5x) Vedantes 01/4"

**Composición:**

(3x) M14x1,5mm, adecuado para VW - Audi - Ford - Opel - Mercedes - Fiat JTD  
 (1x) M20x1,5mm, adecuado para Fiat - Alfa - Lancia  
 (1x) M18x1,5mm, adecuado para PSA - Renault - Volvo - Toyota - Mitsubishi  
 (3x) M16x1,5mm, adecuado para PSA - Renault - Volvo  
 (1x) M22x1,5mm, adecuado para PSA - Fiat  
 (2x) M14x1,25mm, adecuado para PSA Diesel HDI  
 (1x) M10x1,25mm, adecuado para PSA HDI  
 (1x) M12x1,5mm, adecuado para Renault - Toyota - Nissan - Mercedes  
 (25x) Arandelas de cobre 010  
 (20x) Arandelas de cobre 012  
 (5x) Sellos de goma 01/4"

**63,00€**
**41,32€**

**JOGO 20 CHAVES PARA BUJÕES ÓLEO  
 JUEGO VASOS PUNTA TORNILLOS CARTER 20PZS**
**REF: 7008**
**Composição:**

(7x) Chaves hex.: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17mm  
 (9x) Chaves quadradas: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm  
 (1x) Chave quadrada: 10mm  
 (1x) Chave triangular: 10mm  
 (1x) Chave spline: M16  
 (1x) Corrediço 3/8"

**Composición:**

(7x) Llaves hex.: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17mm  
 (9x) Llaves cuadradas: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm  
 (1x) Llave cuadrada: 10mm  
 (1x) Llave triangular: 10mm  
 (1x) Llave spline: M16  
 (1x) Corredizo 3/8"

**39,90€**
**34,00€**

**DESPOLIDOR CILINDROS 89-370MM 4 PEDRAS 100MM  
 BRUÑIDOR DE CILINDROS 89-370MM**
**REF: 7025**
**Descrição:**

Pedras 100ml

**Descripción:**

Piedras 100ml

**Diâmetro de Abertura:**

89-370mm

**Diámetro de apertura:**

89-370mm

**NOTA:** Compatível com Pedras 100mm Ref: 7134, 7137 e 7138

**NOTA:** Compatible with Piedras de 100mm Ref: 7134, 7137 y 7138

**59,75€**
**34,65€**



## FUNIL ÓLEO C/ ADAPTADORES 8PCS EMBUDO ACEITE CON ADAPTADORES 8PCS

REF: 8036

### Aplicação:

- (1x) Extensão angular
- (1x) Adaptador de baioneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW
- (1x) Adaptador de baioneta para Toyota e Lexus com motores 3.0L e 3.3L V6
- (1x) Adaptador roscado M42X4.5 para Subaru
- (1x) Adaptador roscado M37X3.0 para Toyota, Lexus, Scion, Pontiac
- (1x) Adaptador roscado M35X4.0 para Mazda
- (1x) Adaptador roscado M32x3.5 para Dodge, Honda, Acure, Nissan, Jaguar, Ford

### Aplicación:

- (1x) Extensión angular
- (1x) Adaptador de bayoneta para Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Porsche, Volvo, VW
- (1x) Adaptador de bayoneta para Toyota y Lexus con motores 3.0L y 3.3L V6
- (1x) Adaptador roscado M42X4.5 para Subaru
- (1x) Adaptador roscado M37X3.0 para Toyota, Lexus, Scion, Pontiac
- (1x) Adaptador roscado M35X4.0 para Mazda
- (1x) Adaptador roscado M32x3.5 para Dodge, Honda, Acure, Nissan, Jaguar, Ford

59,90€

40,00€



## GAMBIARRA 176 LEDS PARA CAPÔ DE AUTOMÓVEL LÁMPARA CAPÓ DEL COCHE 176 LEDS

REF: 1054

### Características:

Abertura mínima: 1270mm  
Abertura máxima: 2100mm  
Consumo de energia: 15W  
Classificação: IP44  
176 LEDS  
Saída: 2000 lumens  
Comprimento do cabo: 4,85m

### Características:

Abertura mínima: 1270mm  
Abertura máxima: 2100mm  
Consumo de energía: 15W  
Clasificación: IP44  
176 LEDS  
Salida: 2000 lumens  
Longitud del cable: 4,85m

120,40€

101,32€



**GAMBIARRA DE CAPÔ 2000LM SMD LED**  
**LÂMPARA CAPÔ DEL COCHE 2000LM SMD LED**

REF: 1086

**Características:**

Abertura: 1170-1970mm  
Suportes borracha  
Altura suportes: 110mm  
Fonte de luz: LED SMD de alta potência

**Características:**

Apertura: 1170-1970mm  
Soportes de goma  
Altura soportes: 110mm  
Fuente de luz: LED SMD de alta potencia

~~197,98€~~

**147,98€**



**GAMBIARRA BOLSO COB+3 LEDS BATERIA**  
**LÂMPARA BOLSILLO 2W COB + 3SMD**

REF: 1062

**Características:**

Tempo de carregamento: 4-5 horas  
Tempo de funcionamento: 3 horas (2W COB), 10 horas (3SMD)  
Fluxo luminoso: 180lm / 60lm

**Características:**

Tiempo de cargamento: 4-5 horas  
Tiempo de funcionamiento: 3 horas (2W COB), 10 horas (3SMD)  
Flujo luminoso: 180lm / 60lm

~~42,00€~~

**31,98€**



**GAMBIARRA PONTA FLEXÍVEL**  
**LÂMPARA 5W TUBO FLEXÍVEL**

REF: 1068

**Características:**

Bateria 7.4V 2200MAH  
Tempo de uso: 4h - led flexível, 20h - led topo  
Dimensões led flexível: 17,4x495mm

**Características:**

Bateria 7.4V 2200MAH  
Tiempo de uso: 4h - led flexible, 20h - led topo  
Dimensiones del led flexible: 17,4x495mm

~~89,00€~~

**37,20€**



## LANTERNA CANETA COB LED PILHAS LINTERNA BOLIGRAFO COB LED PILAS

REF: 1074

### Características:

Funcionamento até 3h  
Tempo de carga: 4-5h  
3x pilhas AAA incluídas  
Com clip e ímã  
COB LED que proporciona um enorme feixe de luz

### Características:

Funcionamiento de hasta 3h  
Tiempo de carga: 4-5h  
3x pilhas AAA incluídas  
Con clip y ímã  
COB LED que proporciona un enorme haz luminoso

~~14,80€~~

**7,98€**



## GAMBIARRA COB 5W LÂMPARA COB 5W

REF: 1077

### Características:

Fluxo luminoso: 500 Lm (100%) / 250 Lm (50%)  
Função botão: Iluminação de 50% - 100% - OFF  
Tempo funcionamento: 3-4 horas (100%) / 5-6 h (50%)  
Entrada de carga Micro USB

### Características:

Flujo luminoso: 500 Lm (100%) / 250 Lm (50%)  
Función del botón: iluminación del 50% - 100% - OFF  
Tiempo de funcionamiento: 3-4 horas (100%) / 5-6 horas (50%)  
Entrada de carga micro USB

~~49,90€~~

**33,32€**



## CARREGADOR SINGLE WIRELESS CARGADOR SINGLE WIRELESS

REF: 1083

### Especificações:

Temperatura de trabalho: -10~40°C  
Peso: 335g  
CE, RoHS, IP20, IK07

### Especificaciones:

Temperatura de trabajo: -10~40°C  
Peso: 335g  
CE, RoHS, IP20, IK07

~~74,90€~~

**61,32€**



## CARREGADOR DUAL WIRELESS CARGADOR DUAL WIRELESS

REF: 1084

### Especificações:

Temperatura de trabalho: -10~40°C  
Norma: CE, RoHS, IP20, IK07  
Carregador: 5V,2A ou QC3.0, carregador rápido de 18W

### Especificaciones:

Temperatura de trabajo: -10~40°C  
Norma: CE, RoHS, IP20, IK07  
Cargador: 5V,2A o QC3.0 18W cargamento rápido

~~114,90€~~

**81,32€**





**GAMBIARRA 6W COB LED C/DOCK  
LÂMPARA 6W COB LED C/DOCK**

REF: 1087

**Características:**

Bateria: Li-ion 3.7V 2600mAh 9.62 Wh  
Tempo de carga:  
Aproximadamente 4h  
Entrada de carga: DC 5V 1A  
Grau de proteção: IP 54, IK 07

**Características:**

Bateria: Li-Ion 3,7 V, 2600 mAh, 9,62 Wh  
Tiempo de carga:  
Aproximadamente 4h  
Entrada de carga: DC 5V 1A  
Grado de protección: IP 54, IK 07

~~69,90€~~

**60,00€**



**GAMBIARRA ULTRAFINA RECARREGÁVEL 7W COB+3W  
LÂMPARA RECARGABLE ULTRA DELGADA 7W COB+3W**

REF: 1091

**Características:**

Frontal - COB LED alta potência 60-700LM  
Topo - SMD LED alta potência 120L  
Tempo de funcionamento: Frontal - 16.5-1.4h Topo - 10h  
Tempo de carga: 4.15h.

**Características:**

Frontal - COB LED alta potência 60-700LM  
Topo - SMD LED alta potência 120L  
Tempo de funcionamento: Frontal - 16.5-1.4h Topo - 10h  
Tempo de carga: 4.15h.

~~79,80€~~

**60,00€**



**GAMBIARRA 7W COB + 3W SMD RECARREGÁVEL  
LÂMPARA 7W COB + 3W SMD RECARGABLE**

REF: 1095

**Características:**

Especificações bateria: Li-ion 3.7V 2600mAh 9.62Wh  
Tempo de carga: Aproxim. 4h  
Entrada de carga: DC 5V 1A

**Características:**

Especificaciones bateria Li-ion 3.7V 2600mAh 9.62Wh  
Tiempo de carga: Aproxim. 4h  
Entrada de carga: DC 5V 1A

~~89,78€~~

**53,26€**



**GAMBIARRA KROF 4W COB + 1W UV LED  
LÂMPARA KROF 4W COB + 1W UV LED**

REF: 1096

**Características:**

LED: 4W COB LED  
Potência máxima - 400LM | Potência mínima - 200LM  
Bateria: 3.7V, 2000mah Li-ion

**Características:**

LED: 4W COB LED  
Potência máxima - 400LM | Potência mínima - 200LM  
Bateria: 3.7V, 2000mah Li-ion

~~52,45€~~

**25,20€**



## GAMBIARRA 3W COB LED LÂMPARA 3W COB LED

REF: 1097

### Características:

Tempo de uso 4-6h  
Tempo de carga: 8-10h  
Bateria 3.7V 2600mah Li-ion  
Led principal 200-300LM  
Led topo: 80-120LM  
Grau de Proteção IP: IP20  
2 ganchos (rotativos 360°)  
2 ímanes

### Características:

Tiempo de uso 4-6h  
Tiempo de carga: 8-10h  
Batería 3.7V 2600mah Li-ion  
Led principal 200-300LM  
Led superior: 80-120LM  
Grado de protección IP: IP20  
2 ganchos (giratorios 360°)  
2 ímanes

~~56,90€~~

**30,00€**

## LÂMPADA LED TOUCH 500MM LÁMPARA LED TOUCH 500MM

REF: 1099

### Características:

Potência: 5W  
Fluxo luminoso: 380 Lumens  
Intensidade: 0-100%.  
Voltagem: 100-240V AC

### Características:

Potencia: 5 W  
Flujo luminoso: 380 lúmenes  
Intensidad: 0-100%  
Voltaje: 100-240 AC

~~24,65€~~

**20,00€**

## CHAVE IMPACTO 1/2" 650NM BATERIA 18V LLAVE IMPACTO 1/2" 650NM BATERIA 18V

REF: 9900

### Características:

Quadra 1/2" (12,7mm)  
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM, (H) 0-2400IPM  
Potência máxima: 650NM  
Altura: 260mm  
Comprimento: 200mm

### Características:

Cuadrado 1/2 " (12,7 mm)  
Impacto por minuto: (L) 0-1200IPM, (M) 0-1600IPM, (H) 0- 2400IPM  
Potencia máxima: 650NM  
Altura: 260mm  
Largo: 200mm

~~590,00~~

**520,00€**





**KIT CHAVE IMPACTO 1/2" + REBARBADORA - 18V**  
**KIT LLAVE IMPACTO 1/2" + AMOLADORA 18V**

REF: 9910

**CHAVE DE IMPACTO MOTOR SEM ESCOVAS 18V**

Entrada: 18V DC  
Velocidade sem carga: 0-2200RPM  
Taxa impacto: 0-2600BPM  
Potência máxima: 400NM  
Potência bateria: 4.0Ah Li-ion  
Quadra: 1/2"

**REBARBADORA 18VMOTOR SEM ESCOVAS**

Entrada: 18V DC  
Velocidade sem carga: 8500min  
Diâmetro disco: 115mm  
Rosca eixo: M14  
Potência bateria: 4.0Ah Li-ion

**LLAVE DE IMPACTO MOTOR SIN CEPILLOS 18V**

Entrada: 18V DC  
Velocidad sin carga: 0-2200RPM  
Tasa impacto: 0-2600BPM  
Potência máxima: 400NM  
Potência bateria: 4.0Ah Li-ion  
Cuadrado: 1/2"

**AMOLADORA 18V MOTOR SIN CEPILLOS**

Entrada: 18V DC  
Velocidad sin carga: 8500min  
Diámetro disco: 115mm  
Rosca husillo: M14  
Potencia batería: 4.0Ah Li-ion

~~750,00€~~ **600,00€**



**TUBO 6.5X9.5 15M PU**  
**MANGERA EN ESPIRAL POLIURETANO 6.5X9.5 15M**

REF: 2081

**Características:**

Tubo: 6.5x9.5mm  
Comprimento: 15M  
Peso: 800gr

**Características:**

Tubo: 6.5x9.5mm  
Longitud: 15M  
Peso: 800gr

~~29,98€~~ **21,20€**



**TUBO 8X12 10M PU**  
**MANGERA EN ESPIRAL POLIURETANO 8X12 10M**

REF: 2082

**Características:**

Tubo: 8x12mm  
Comprimento: 10M  
Peso: 800gr

**Características:**

Tubo: 8x12mm  
Longitud: 10M  
Peso: 800gr

~~29,98€~~ **19,86€**



**TUBO 8X12 15M PU**  
**MANGERA EN ESPIRAL POLIURETANO 8X12 15M**

REF: 2083

**Características:**

Tubo: 8x12mm  
Comprimento: 15M  
Peso: 1.2Kg

**Características:**

Tubo: 8x12mm  
Longitud: 15 m  
Peso: 1,2Kg

~~38,25€~~

**27,98€**



**TUBO 12X16 15M PU**  
**MANGERA EN ESPIRAL POLIURETANO 12X16 15M**

REF: 2086

**Características:**

Tubo: 12x16mm  
Longitud: 15M  
Peso: 1.8Kg

**Características:**

Tubo: 12x16mm  
Longitud: 15M  
Peso: 1.8Kg

~~48,25€~~

**34,65€**



**PISTOLA TORNADO**

REF: 2094

**Características:**

Velocidade: 4000-8000rpm  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar: 160l/m  
Consumo máximo de água  
110cc/m  
Pressão funcionamento:  
3.5/50 bar/psi, 8/115 bar/psi

**Características:**

Velocidad: 4000-8000rpm  
Entrada de aire: 1/4"  
Consumo de aire: 160l/m  
Consumo máximo de agua  
110cc/m  
Presión funcionamiento:  
3.5/50 bar/psi, 8/115 bar/psi

~~199,90€~~

**133,32€**



**MÁQUINA PNEUMÁTICA PARA FOLES**  
**INSTALADOR NEUMÁTICO PARA FUELLES**

REF: 5510

**Características:**

Pressão trabalho: 4-8bar  
Diâmetro abertura máxima com fole: 100mm  
Entrada de ar: 1/4"

**Características:**

Presión trabajo: 4-8bar  
Diámetro máximo de apertura con fuelle: 100mm  
Entrada de aire: 1/4"

~~199,00€~~

**141,32€**



**KIT MAQ.IMPACTO 1/2" 9200 1112/1756NM CHAVES 9-27**  
**KIT LLAVE IMPACTO 1/2" 1112/1756NM CHAVES 9-27**

REF: 9202

**Especificações:**

Velocidade: 8,000rpm  
Força aperto: 1112nm  
Força (máx.) desaperto: 1756nm  
Quadra: 1/2" (13mm)  
Consumo de ar: 113l/m  
Entrada de ar: 1/4" (pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar))

**Especificaciones:**

Velocidad: 8,000rpm  
Fuerza apriete: 1112nm  
Fuerza (máx.) afloje: 1756nm  
Carraca: 1/2" (13mm)  
Consumo de aire: 113l/m  
Entrada de aire: 1/4". (presión de aire recomendada 90psi (6.2bar))

~~284,00€~~ **159,04€**



**ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2" 68NM**  
**CARRACA NEUMÁTICA 1/2" 68NM**

REF: 9221

**Características:**

Velocidade: 150rpm  
Tamanho da quadra: 1/2" (13mm)  
Força máxima desaperto: 68NM  
Intervalo de trabalho: 14-68NM  
Entrada de ar: 1/4"  
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)  
Consumo médio de ar: 4 CFM (113l/min)  
Comprimento: 256mm

**Características:**

Velocidad: 150rpm  
Dimensiones cuadrado: 1/2" (13mm)  
Fuerza maxima: 68NM  
Rango fuerza trabajo: 14-68NM  
Aire entrada: 1/4"  
Diametro manguera: 3/8" (10mm)  
Consumo de aire: 4 CFM (113l/min)  
Longitud: 256mm

~~189,00€~~ **105,84€**



**BERBEQUIM COMPOSITE 2000RPM REVERSÍVEL BUCHA - 10MM**  
**TALADRO REVERSIBLE 2000RPM - 10MM**

REF: 9230

**Características:**

Carcasa em composite  
Velocidade: 2000rpm  
Entrada de ar: 1/4"  
Consumo de ar: 113l/m  
(pressão de ar recomendada 90psi (6.2bar))  
Capacidade porta brocas: 10mm  
Sentido: direita e esquerda

**Características:**

Carcasa en composite  
Velocidad: 2000rpm  
Entrada de aire: 1/4"  
Consumo de aire: 113l/m  
(presión de aire recomendada 90psi (6.2bar))  
Capacidad porta brocas: 10mm  
Sentido: derecha e izquierda

~~189,00€~~ **140,00€**




**BERBEQUIM ANGULAR COMPO 1500 RPM REVER. BUCHA 10MM  
TALADRO ANGULAR 10MM**

REF: 9235

**Características:**

Carcaça em composite  
 Velocidade: 1500rpm  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Capacidade porta broca: 10mm  
 Diâmetro mangueira de ar: 3/8" (10mm)  
 Saída de ar: traseira  
 Entrada de ar: 1/4"

**Características:**

Carcasa en composite  
 Velocidad: 1500rpm  
 Entrada de aire: 1/4"  
 Capacidad porta broca: 10mm  
 Diámetro manguera de aire: 3/8" (10mm)  
 Salida de aire: trasera  
 Entrada de aire: 1/4"

~~230,00€~~ **128,80€**

**CHAVE IMPACTO ANGULAR 1/2" 900NM  
LLAVE DE IMPACTO 1/2" 900NM**

REF: 9243

**Características:**

Quadra: 1/2"  
 Velocidade: 7500rpm  
 Potência máxima: 900Nm  
 Intervalo de potência de trabalho: 20-450Nm

Entrada de ar: 1/4"

Diâmetro da mangueira: 3/8" (10mm)

Pressão de ar: 6,3bar

Consumo médio de ar: 142L/min

**Características:**

Carraca: 1/2"  
 Velocidad: 7500rpm  
 Potencia máxima: 900Nm  
 Rango de potencia de trabajo: 20-450Nm

Entrada de aire: 1/4"

Diámetro de la manguera: 3/8" (10mm)

Presión de aire: 6,3bar

Consumo medio de aire: 142L/min

~~157,87€~~ **110,00€**

**LIXADORA ORBITAL  
LIJADORA ROTO ORBITAL**

REF: 9250

**Características:**

Velocidade: 12000rpm  
 Diâmetro orbita: 5mm  
 Diâmetro disco: 150mm  
 Fuso rosca: 5/16"-24  
 Entrada de ar: 1/4"  
 Diâmetro mangueira: 3/8"  
 Consumo de ar: 57l/m

**Características:**

Velocidad: 12000rpm  
 Diámetro orbita: 5mm  
 Diámetro disco: 150mm  
 Hilo de rosca: 5/16"-24  
 Entrada de aire: 1/4"  
 Diámetro manguera: 3/8"  
 Consumo de aire: 57l/m

~~236,56€~~ **132,48€**



**RETIFICADORA PNEUMÁTICA ANGULAR 90° 20.000 RPM**  
**AMOLADORA NEUMÁTICA ANGULAR 20.000 RPM**

REF: 9277

**Características:**

Velocidade: 20000rpm  
Pinças: 1/4" (6mm)  
Entrada de ar: 1/4"  
Diâmetro mangueira: 3/8" (10mm)  
Pressão de ar: 90psi (6.2bar)  
Consumo médio de ar: 93l/min  
Altura cabeça roquete: 70mm

**Características:**

Velocidad: 20000rpm  
Pinzas: 1/4 " (6mm)  
Entrada de aire: 1/4"  
Diámetro de manguera: 3/8 "(10mm)  
Presión de aire: 90psi (6,2 bar)  
Consumo medio de aire: 93l/min  
Altura cabeza carraca: 70mm

~~164,00€~~

**91,84€**



**KIT MARTELO PNEUMÁTICO 13PCS**  
**KIT MARTILLO NEUMATICO 13PZS**

REF: 9283

**Composição:**

- (1x) Martelo grande plano 74mm
- (1x) Martelo côncavo grande 63mm
- (1x) Martelo Plano Médio 38mm
- (1x) Adaptador 1/2" martelo
- (1x) Eixo adaptador martelo
- (1x) Martelo de 25mm
- (1x) Martelo de haste
- (1x) Separador rótulas impacto 7" x 24mm
- (1x) Separador rótulas impacto 7"X 20mm
- (1x) Cinzel plano de 20mm
- (1x) Ponta cinzel
- (1x) Martelo de alisamento 38,5mm diâmetro
- (1x) Martelo pneumático

**Composición:**

- (1x) Martillo gran plan 74mm
- (1x) Martillo côncavo grande de 63mm
- (1x) Martillo plano mediano de 38mm
- (1x) Adaptador de martillo de 1/2"
- (1x) Eje adaptador de martillo
- (1x) Martillo de 25mm
- (1x) Martillo de varilla
- (1x) Separador de rótula de impacto de 7 "x 24 mm
- (1x) Separador de rótula de impacto de 7 "x 20 mm
- (1x) Cincel plano de 20mm
- (1x) Punta de cincel
- (1x) Martillo enderezador de 38,5mm diâmetro
- (1x) Martillo neumático

~~547,72€~~

**421,32€**



**MACACO GARRAFA 10TON  
GATO BOTELLA 10TON**

REF: 4710

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
461mm  
Tamanho da base:  
130x115mm

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
461mm  
Tamaño de la base:  
130x115mm

73,45€

41,32€



**MACACO GARRAFA 12TON  
GATO BOTELLA 12TON**

REF: 4712

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
441mm  
Tamanho da base:  
135x115mm

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
441mm  
Tamaño de la base:  
135x115mm

85,65€

62,26€



**MACACO GARRAFA 16TON  
GATO BOTELLA 16TON**

REF: 4716

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
441mm  
Tamanho da base:  
140x120mm

**Características:**

Altura mínima:  
231mm  
Altura máxima:  
441mm  
Tamaño de la base:  
140x120mm

105,20€

81,32€



**MACACO GARRAFA 20TON  
GATO BOTELLA 20TON**

REF: 4720

**Características:**

Altura mínima:  
243mm  
Altura máxima:  
453mm  
Tamanho da base:  
152x124mm

**Características:**

Altura mínima:  
243mm  
Altura máxima:  
453mm  
Tamaño de la base:  
152x124mm

111,40€

94,65€



**MACACO GARRAFA 30TON  
GATO BOTELLA 30TON**

REF: 4730

**Características:**

Altura mínima:  
275mm  
Altura máxima:  
440mm  
Tamanho da base:  
170x150mm

**Características:**

Altura mínima:  
275mm  
Altura máxima:  
440mm  
Tamaño de la base:  
170x150mm

139,85€

119,86€



**MACACO GARRAFA 50TON  
GATO BOTELLA 50TON**

REF: 4750

**Características:**

Altura mínima:  
265mm  
Altura máxima:  
425mm  
Tamanho da base:  
210x176mm

**Características:**

Altura mínima:  
265mm  
Altura máxima:  
425mm  
Tamaño de la base:  
210x176mm

265,00€

169,33€



**MACACO POSICIONAMENTO EMBRAIAGEM 135KG  
GATO EMBRAGUE 135KG**

REF: 4920

**Características:**

Capacidade: 135kgs  
Altura Mínima: 288mm  
Altura Máxima: 980mm  
Largura do Macaco: 609,6mm  
Comprimento do Macaco: 1041,4mm

**Características:**

Capacidad: 135kgs  
Altura mínima: 288mm  
Altura máxima: 980mm  
Anchura del gato: 609,6mm  
Longitud del gato: 1041,4mm

**1.545,65€**

**1001,32€**



**BOMBA HIDRÁULICA MANUAL C / MANÓMETRO E ENGATE  
3/8" NPT**

**BOMBA HIDRAULICA MANUAL CON MANOMETRO**

REF: 8457

**Características:**

Baixa pressão - 0-20kg / cm²  
Alta pressão - 20-700kg / cm²  
Deslocamento do óleo por curso:  
Baixa pressão - 13cc  
Alta pressão - 2,3cc  
Reservatório: Capacidade de óleo

- 1200cc  
Capacidade de óleo utilizável -  
700cc  
Comprimento das mangueiras:  
2 mangueiras (1,8m e 1m) com  
engate incluído

**Características:**

Baja presión - 0-20 kg / cm²  
Alta presión: 20-700 kg / cm²  
Desplazamiento de aceite por  
carrera:  
Baja presión - 13cc  
Alta presión: 2,3cc

Reservatório : Capacidad de  
aceite - 1200cc  
Capacidad de aceite utilizable:  
700cc  
Longitud de las mangueras: 2  
mangueras (1,8m and 1m) con  
acoplador incluido

**399,45€**

**266,65€**



**ENROLADOR ÁGUA 1/2" 15M  
ENROLLADOR AGUA 1/2" 15M**

REF: 2080

**Características:**

Pressão de funcionamento: 120psi  
Material mangueira: PVC  
Encaixe: 3/4"

**Características:**

Presión funcionamiento: 120psi  
Material manguera: PVC  
Encaje: 3/4"

**149,99€**

**120,00€**



**ENROLADOR AR 7,5X11,5MM 10M PVC  
ENROLLADOR AIRE 7,5X11,5MM 10M PVC**

REF: 2074

**Características:**

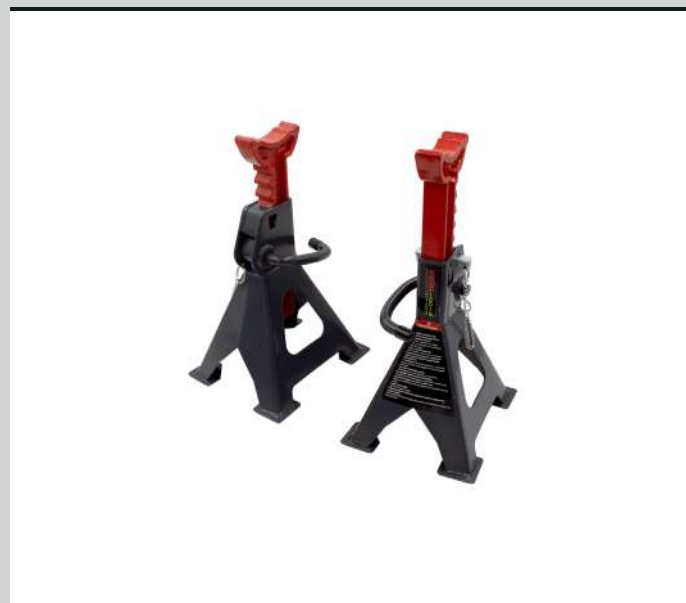
Adaptação: 1/4"BSPT  
Pressão de trabalho/explosão:  
120PSI

**Características:**

Adaptación: 1/4"BSPT  
Presión de trabajo/de ruptura:  
120PSI

~~79,40€~~

**68,00€**



**PAR CAVALETES 3T C/ PINO BLOQUEIO  
PAR DE CABALLETES 3T CON PIN DE SEGURIDAD**

REF: 4753

**Características:**

Altura mínima: 290mm  
Altura máxima: 430mm  
Capacidade: 3T  
Dimensão da base:  
205x185mm

**Características:**

Altura mínima: 290mm  
Altura máxima: 430mm  
Capacidad: 3T  
Dimensión de la base:  
205x185mm

~~49,90€~~

**46,53€**



**PAR CAVALETES 6T C/ PINO BLOQUEIO  
PAR DE CABALLETES 3T CON PIN DE  
SEGURIDAD**

REF: 4756

**Características:**

Altura mínima: 395mm  
Altura máxima: 625mm  
Capacidade: 6T

**Características:**

Altura mínima: 290mm  
Altura máxima: 430mm  
Capacidad: 3T

~~99,90€~~

**86,53€**



**ESTRADO PARA MECÂNICO PLÁSTICO 48"  
CAMILLA PLASTICA 48"**

REF: 4873

**Especificações:**

Dimensões: 1190x600x120mm  
Peso máximo suporte: 200Kg

**Especificaciones:**

Dimensiones: 1190x600x120mm  
Peso máximo soporte: 200Kg

~~139,00€~~

**106,53€**





**MÁQUINA LIMPEZA E TROCA ÓLEO ATF - AUTOMÁTICA**  
**MAQUINA PARA CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISSION AUTO-**  
**MATICA ATF COM ADAPTADORES**

REF: 9120

**Características:**

Tensão de Funcionamento: DC 12V  
Potência Máxima: 150W  
Manómetro de Pressão: 0 - 1,6 MPa  
Precisão do Filtro: 20 µm  
Comprimento do Tubo de Entrada de Fluido: 3m  
Comprimento do Tubo de Retorno de Fluido: 3m  
Comprimento do Tubo de Drenagem de Óleo: 1,5m  
Depósitos de Óleo: 2 unidades, 20L cada  
Erro de Substituição Equivalente: 0,01L  
Nível de Ruído: <70 dB  
Dimensões da Máquina: 555 x 475 x 1060mm  
Humidade Relativa: Até 85%  
Temperatura de Funcionamento: -5°C a +40°C

**Características:**

Voltaje de Trabajo: DC 12V  
Potencia Máxima: 150W  
Manómetro de Presión: 0 - 1,6 MPa  
Precisión del Filtro: 20 µm  
Longitud del Tubo de Entrada de Fluidos: 3m  
Longitud del Tubo de Retorno de Fluidos: 3m  
Longitud del Tubo de Drenaje de Aceite: 1,5m  
Cubos de Aceite: 2 unidades, 20L cada uno  
Error de Reemplazo Equivalente: 0,01L  
Nivel de Ruído: <70 dB  
Dimensiones de la Máquina: 555 x 475 x 1060mm  
Humedad Relativa: Hasta 85%  
Rango de Temperatura de Funcionamiento: -5°C a +40°C

**3.990,00€**

**2.601,32€**



**KIT BOMBA MASSA PNEUMÁTICA C/TROLLEY 20-60KG**  
**KIT ENGRASADORA NEUMATICA CON CARRO 20-60KG**

REF: 3520

**Características:**

Trolley: 20-60Kg  
Tampa balde: 310mm  
Tampa membrana: 310mm  
Pistola: 1/4"x4m  
Bomba de lubrificação pneumática: Rácio: 50:1, 730mm  
Pistola de lubrificação: Com terminal rígido

**Características:**

Carro: 20-60Kg  
Tapa del cubo: 310mm  
Cubierta de membrana: 310mm  
Pistola: 1/4"x4m  
Bomba de engrase neumática: Proporción: 50:1, 730mm  
Pistola de engrase: Con terminal rígido

**743,65€**

**533,32€**



WHEREVER WE GO, WE GO TOGETHER



# KROFACTION 22



[www.santosdacunha.com](http://www.santosdacunha.com)

Aos preços apresentados acresce a taxa de IVA legal em vigor.