



JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais Manuais e Pneumáticas



2017



JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais Manuais e Pneumáticas



Este catálogo anula e substitui todas as edições anteriores.
Todos os preços apresentados nesta tabela estão sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.

A Jonnesway está em constante desenvolvimento dos seus produtos, portanto, os modelos, composições, características técnicas, físicas, design e preços podem ser alterados, substituídos ou mesmo retirados deste catálogo sem aviso prévio e sem obrigação de efetuar qualquer alteração nas ferramentas e/ou equipamentos vendidos anteriormente. As capacidades indicadas para os produtos, são as que resultaram dos ensaios realizados nos laboratórios da Jonnesway, não sendo portanto contratuais.



www.jonneswaytools.com



facebook.com/jonneswaytools



LUSILECTRA
GRUPO SALVADOR CAETANO

Catálogo versão 3.0 Portugal
Entra em vigor em janeiro de 2017

Carros e Composições de Ferramentas	Carros e composições de ferramentas	6-14	
	Malas vazias e acessórios para carros	15-16	
Outros Equipamentos	Outros equipamentos	18-22	
Ferramenta Manual	Tabuleiros de ferramenta	24-35	
	Ferramenta de aperto	36-73	
	Alicates	74-80	
	Chaves	81-91	
	Martelos	92	
	Diversos	93-94	
Ferramenta Especial Mecânica	Mecânica	98-120	
	Motociclos	121-123	
	Chapeiro	124-127	
	Pesados	127-128	
	Acessórios	129	
Ferramenta Pneumática	Ferramenta pneumática	132-146	
	Acessórios para redes de ar comprimido	146-148	
Merchandising	Merchandising	150-151	



JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais

• Manuais • Pneumáticas •

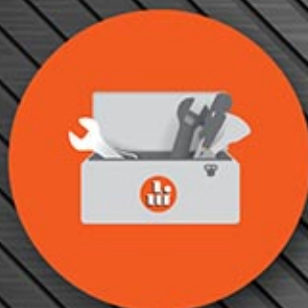
específicas para automóvel, motociclos e pesados





JONNESWAY®

Carros e Composições de Ferramentas



**Carros e
composições
de ferramentas**

**Malas vazias
e acessórios
para carros**



MECPOWER EVA17

980.00€

Carro de composição de ferramentas com 6 gavetas com guias telescópicas - 215 peças

Tampo especial com absorção de impacto

Dimensões: 670x460x960mm

Composição:

S04H41144KV Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/2" com 44 peças

S04H21323KV Jogo de chaves de vela, extensões e bits com 32 peças

W26116KV Jogo de chaves mistas com 16 peças

S03A4122KV Jogo de chaves de impacto de 1/2" com 22 peças

M63113KV Jogo de punções, saca troços e talhadeiras com 13 peças

D71PP08KV Jogo de chaves de fenda/ phillips com 8 peças

W25110KV Jogo de chaves de bocas com 10 peças

P011804KV Jogo de alicates com 4 peças

S29H4141KV Jogo com chave de travões e bits com 41 peças

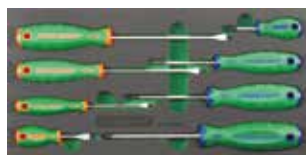
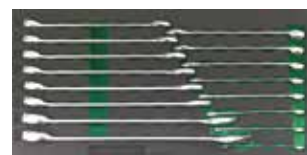
H10MB08KV Jogo de chaves hexagonais de punho com 8 peças

H10MT08KV Jogo de chaves torx de punho com 8 peças

M09103KV Jogo de martelos com 3 peças

P32M105KV Jogo de alicates de freios com 5 peças

MHS08KV Jogo com serra, régua, x-ato e fita métrica



MEC SOLUTION

860.00€

Carro de ferramentas com composição flexível, ajustável às suas necessidades com 6 gavetas (C-6DWB1) - adicione 3 tabuleiros EVA, sendo 1 do Tipo A e 2 do Tipo B

Dimensões: 670x460x960mm

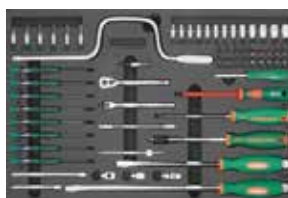
**Nova
composição
flexível**


Tabuleiros Tipo A

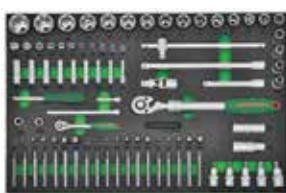

S04H42165SV



S04H3194SV



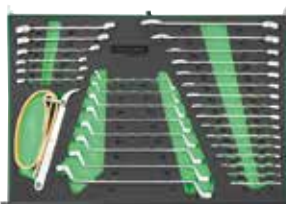
S04H2184SV



S04H4295SV



S04H46121SV

Tabuleiros Tipo B


W2623431SV



D737128SV



H10121SV



D737134SV



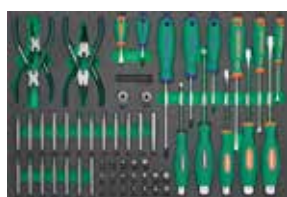
P82736SV



P82714SV



W23559SV



D71157SV



W26134SV



BlackLine

Carro de ferramentas para mecânico com 7 gavetas - 236 peças

Composição:

- Jogo 4 alicates de freios
- Jogo 3 alicates (universal/ pontas/ corte)
- Jogo 2 martelos e cinzeis
- Jogo 8 chaves fenda/ philips
- Jogo 9 chaves macho hexagonal
- Jogo 8 chaves torx dupla punho
- Jogo serra, punções e chave inglesa
- Jogo alicate pressão e alicate ajustável
- Jogo chaves impacto de 1/2"
- Jogo chaves caixa com roquete 1/4"
- Jogo chaves caixa com roquete 1/2"
- Jogo bits caixa 1/2" e 3/8"
- Jogo bits 1/2" e 3/8"
- Jogo 10 chaves de bocas
- Jogo 16 chaves mistas



MECPROF1
1 020.00€
Carro de ferramentas para mecânico com 6 gavetas (C-6DWB1)

- 211 peças

Tampo especial com absorção de impacto

Dimensões: 670x460x960mm

Composição:

- W26116SP** 16 Chaves mistas boca/ luneta
- P0803SP** Jogo de 3 alicates
- S04H4125SP** Jogo de chaves de caixa com 25 peças de 1/2"
- D71PP08SP** Jogo de 8 chaves de fenda/ phillips
- AG010026SP** Jogo de martelos e escopros
- AG010002SP** Jogo de 4 alicates de freios
- P2710SP** Jogo de alicate ajustável e pressão
- W25110SP** Jogo de 10 chaves de bocas
- D70105SP** Jogo de 5 chaves de fenda/ phillips
- S06H427SP** Jogo de 27 peças bits 1/2" e 3/8"
- M645114SP** Jogo de serra, chave inglesa e punções
- W26121** Chave mista de boca luneta de 21mm
- W26127** Chave mista de boca luneta de 27mm
- W26130** Chave mista de boca luneta de 30mm
- W26132** Chave mista de boca luneta de 32mm
- JAT-6903S** Kit pistolete de ar
- AG010035** Pesca magnético com luz e espelho
- MT0202** Fita métrica
- AN010009A** Chave para bujões
- AG010036** Bandeja magnética redonda
- D71P138** Chave phillips PHx38mm
- D71S250** Chave de fenda 3x50mm
- AI060020** Apalpa folgas 20 lâminas
- AI050009A** Chave de filtros de óleo
- DBT31B** Jogo de bits com porta bits
- W6510810** Chave curva luneta 8x10mm
- W6511012** Chave curva luneta 10x12mm
- W6511315** Chave curva luneta 13x15mm
- W6511417** Chave curva luneta 14x17mm
- W6511922** Chave curva luneta 17x22mm
- P156** Alicata de descarnar
- S60H4104S** Jogo de extensões de 1/2"
- S04H2118S** Jogo de chaves de caixa 1/4"
- H08MTP09S** Jogo de chaves de torx tamperproof
- JAZ-0006B** Gambiarra de leds sem fios
- AH020002** Proteção guarda-lamas
- H01SM109S** Jogo de 9 chaves macho hexagonais
- MKS27** Jogo x-ato com acessórios
- M07016** Martelo de batentes plásticos
- S44H2206** Adaptador



ELECTR1

890.00€

Carro de ferramentas para eletricitista com 6 gavetas (C-6DWB5) -

158 peças

Tampo tipo tabuleiro com divisórias

Dimensões: 670x460x960mm

Composição:

- AG010035 Pesca magnético com luz e espelho
- AG010036 Bandeja magnética redonda
- AH020002 Proteção guarda-lamas
- D71PP08SP Jogo de 8 chaves de fenda/ phillips
- DV13PP07S Jogo de 6 chaves isoladas e 1 busca-polos
- D3750M08S Jogo de 6 chaves de precisão caixa
- D3750T18S Jogo de 8 chaves de precisão torx
- H01SM109S Jogo de 9 chaves macho hexagonais
- H10MT08SP Jogo de 9 chaves duplas torx com punho
- JAZ-0006B Gambiarra de leds sem fios
- M04016 Martelo de bola
- M07016 Martelo de batentes plásticos
- MK2040 X-ato
- M63106S Jogo de 6 punções
- P0803SP Jogo de 3 alicates
- P2710 Alicate ajustável
- P5602 Mini alicate de corte
- P5605 Mini alicate de pontas
- S04H3157SP Jogo de chaves de caixa 1/4" e 3/8" com 56 peças
- S57h108S Jogo de 8 chaves de cachimbo
- V1401 Alicate de cravar e descarnar
- V1502 Alicate de descarnar (trabalho intensivo)
- W26116SP Tabuleiro de 16 chaves de bocas/ luneta
- W6510810 Chave curva luneta 8x10mm
- W6511012 Chave curva luneta 10x12mm
- W6511315 Chave curva luneta 13x15mm
- W6511417 Chave curva luneta 14x17mm
- W6511922 Chave curva luneta 17x22mm
- AN010068 Escova limpa bornes
- P2205E Tesoura de eletricitista
- Ferro de soldar 30W
- Chupa soldas
- Pinça de pontas curvas



CHAPEIRO1
880.00€
Carro de ferramentas para chapeiro com 4 gavetas (C-4DWA1) -

168 peças

Tampo especial com absorção de impacto

Dimensões: 670x460x795mm

Composição:

- AB030070B Encontrador dupla face
- AB030070C Encontrador curvo
- AB030070D Encontrador tipo vírgula
- AB030071 Martelo cabeça redonda serrilhada
- AG010055 Desandador de percussão com 4 pontas
- AG010140 Encontrador múltiplo de punho
- AG010141 Punho para chapeiro com 10 pontas
- AG010142 Martelo de chapeiro com pontas
- AG010143 Punho com 15 cinzéis e punções
- AS-0049V Máscara (caixa de 10 unidades)
- D70PP10S Jogo de 10 chaves fenda/ phillips impacto
- D71PP16S Jogo de 16 chaves fenda/ phillips
- H02SM109S Jogo de 9 chaves macho hexagonais longas
- M06030 Marreta de 1 550g
- M09500 Martelo tipo alemão
- M11045 Martelo anti recuo revestido a plástico
- MHS100AG Serra
- MT0202 Fita métrica 5m
- P0817 Alicate universal
- P2212A Tesoura de cortar chapa
- P32M10A Alicate de pressão
- P37M11A Alicate de pressão pescoço de cisne
- P38M11A Alicate de pressão para soldadura
- S04H4524SP Jogo de chaves sextavadas com roquete
- W26112SP Jogo de 12 chaves boca/ luneta 8-22mm
- AB030068A Alavanca de chapeiro 380mm
- AB030068C Alavanca de chapeiro 900mm
- AB030068D Alavanca de chapeiro 750mm
- AB030068F Alavanca de chapeiro 450mm
- AB030069A Cunha de chapeiro 125mm
- AB030069B Cunha de chapeiro 137mm
- AB030069C Cunha de chapeiro 92mm
- AB030069E Cunha de chapeiro 48mm
- AG010024 Base para lima
- AB010024-2 Lima de chapeiro
- AI030025 Riscador





PINTOR16

900.00€

Carro de ferramentas para pintor com 3 gavetas (C-T3)

Tampo de abrir

Dimensões: 780x520x884mm

Composição:

D71PP08SP	Jogo de 8 chaves de fenda/ phillips
S04H3157SP	Jogo de chaves de caixa 1/4" e 3/8" com 56 peças
MKS27	Jogo de x-ato com acessórios
AG010207	Gambiarra de leds sem fios
MT0702	Fita métrica 5m
AB030060	Jogo de 2 alicates para molas plásticas
AB010026S	Jogo de ferramentas para remover frisos e plásticos
AB020019	Jogo de 6 ventosas para colocar frisos
AB030028	Chave de cavilhas e encaixes plásticos
AB030041	Chave de cavilhas e encaixes plásticos
AS-0049V	Máscara (caixa de 10 unidades)
JAS-1031-6HE	Lixadora orbital de 6"
JA-HVLP-1080GK	Pistola de pintura com acessórios
JA-950	Pistola de secagem



MEC PESADOS

Carro de ferramentas com 6 gavetas
+ pega + bloco complementar

Composição:

Jogo de chaves 3/4" com roquete
Jogo de chaves 1/2" com roquete
Jogo de chaves fenda/ phillips impacto
Jogo de 10 chaves Torx tamperproof longas
Jogo de 18 chaves hexagonais curtas
Jogo de 8 chaves impacto 1/2" ponta macho hexagonal
Jogo de serra/ chave inglesa/ talhadeiras/ escopros
Jogo 3 alicates (universal/ pontas/ corte)
Jogo de alicate pressão/ alicate ajustável
Jogo de chaves luneta
Jogo de chaves mistas
Jogo de chaves bocas
Jogo de alicates de freios
Jogo de martelos e escopros
Jogo de 40 bits
Jogo de chaves impacto 1/2"
Apalpa folgas

MEC PESADOS A

1 690.00€



MEC PESADOS B

1 585.00€



Oferta

Jogo*
de chaves caixa
1" com roquete



* Composição:
Roquete 1"
10 chaves 36 a 80mm
2 extensões de 200 e 400mm



C-4DWA1

355.00€

Carro vazio para ferramenta com 4 gavetas

Tampo especial preparado para banca de trabalho

Dimensões totais: 670x460x795mm

2 Gavetas de 579x380x56mm

1 Gaveta de 579x380x123mm

1 Gaveta de 579x380x179mm



C-6DWB1

Cor: Verde

425.00€

C-6DWB16

Cor: Cinza

425.00€

Carro vazio para ferramenta com 6 gavetas

Tampo especial preparado para banca de trabalho

Dimensões totais: 670x460x960mm

4 Gavetas de 579x380x56mm

1 Gaveta de 579x380x123mm

1 Gaveta de 579x380x179mm



C-6DWB5

430.00€

Carro vazio para ferramenta com 6 gavetas

Tampo revestido a plástico e suporte para ferramenta

Dimensões totais: 670x460x960mm

4 Gavetas de 579x380x56mm

1 Gaveta de 579x380x123mm

1 Gaveta de 579x380x179mm



C-7DW1

450.00€

Carro vazio para ferramenta com 7 gavetas

Tampo especial preparado para banca de trabalho

Dimensões totais: 670x460x960mm

5 Gavetas de 579x380x56mm

2 Gavetas de 579x380x123mm



C-A16W

285.00€

Armário com 7 gavetas

Inclui 2 rodas para acoplamento aos carros C-7/ C-6

5 Gavetas de 288x380x75mm

2 Gavetas de 288x380x154mm



C-A17W

180.00€

Armário com 1 porta

Inclui 2 rodas para acoplamento aos carros C-7/ C-6



C-13DW53

1 200€

Carro grande vazio para ferramenta com 13 gavetas

Dimensões totais: 1 358x460x1 150mm

10 Gavetas de 576x380x75mm

2 Gavetas de 579x380x154mm

1 Gaveta de 1 216x380x173mm



C-10DW42

980.00€

Carro grande vazio para ferramenta com 10 gavetas

Dimensões totais: 1 070x460x981mm

1 Compartimento arrumação de 316x404x1 150mm

5 Gavetas de 288x380x75mm

2 Gavetas de 576x380x154mm

1 Gaveta de 288x380x154mm

1 Gaveta de 576x380x154mm

1 Gaveta de 928x380x173mm



C-T3

355.00€

Carro vazio para ferramenta com 3 gavetas

Tampo de abrir

Dimensões totais: 780x520x884mm



C-T12

122.00€

Carro com 3 prateleiras

Dimensões totais: 716x410x880mm

Peso: 20kg

Rodas: 4 (2 fixas+2 direcionais)



C-5CD

185.00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 5 malas

Dimensões totais: 431x307x381mm

5 Malas de 48x245x55mm



C-6DA4

180.00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 6 gavetas

Compartimento no topo com várias divisórias

Dimensões totais: 660x307x374mm

3 Gavetas de 172x270x41mm

2 Gavetas de 572x270x31mm

1 Gaveta de 572x270x65mm



Malas vazias e complementos para carros

C-6DA494

485.00€

Caixa de ferramenta com 6 gavetas - 98 peças

Compartimento no topo com várias divisórias

Dimensões totais: 660x307x374mm

Composição:

AG10002SC

D376514SC

R4811SC

P0813SC

S04H5129SC

V11011SC

W25117SC

W27AT02SC



C-3DH5

105.00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 3 gavetas

Compartimento no topo

Dimensões totais: 535x220x290mm

3 Gavetas de 505x195x45mm



C-3DH2

47.00€

Caixa metálica vazia para ferramenta com 5 compartimentos

Dimensões totais: 470x220x350mm



C-HA

86.00€

Mala vazia para ferramenta em tecido sintético e com pega metálica

Dimensões: 620x250x310mm



C-HA78S

375.00€

Mala para ferramenta em tecido sintético e com pega metálica - 78 peças



C-3DH262

220.00€

Caixa metálica para ferramenta com 5 compartimentos - 62 peças

Dimensões totais: 470x220x350mm

Composição

P106	Alicate de corte
P116	Alicate de pontas
P087	Alicate universal
D70	Jogo de 6 chaves fenda/ phillips
W26	Jogo de 18 chaves mistas
R2904	Roquete de 1/2"
S04H41	Jogo de 18 chaves de caixa
S15H472	Adaptador
S24H4	Extensões
S22H41450	Cabo articulado 450mm
S23H41300	Cabo T correção 300mm
S21H4150	Extensão
S17H4121	Chave de velas 21mm
H03SM109S	Jogo de chaves hexagonais


C-A456

53.00€

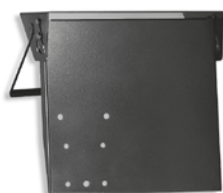
Tampo plástico para carros de ferramenta

Aplicável aos carros C-4/ C-6 e C-7


C-A9

37.50€

Base para torno e suporte para rolo de papel


C-A3

11.60€

Pega para carro de ferramenta


C-BS

Jogo de calhas direita e esquerda, para gavetas de carros e caixas

Ref.	Aplicação	Preço
C-BS Kit1	Carros: C-4DW/ C-5DW/ C-6DW/ C-7DW	11.00€
C-BS Kit2	Caixas: C-6DA4	7.20€
C-BS Kit3	Carros: C-10DW/ C-13DW	12.50€


C-PC

Canhão de fechadura

Ref.	Aplicação	Preço
C-PC1	C-DA4	4.30€
C-PC2	C-5/ C-6/ C-7	4.60€
C-PC3	C-4	7.50€


C-WHEEL

Rodas

Ref.	Tipo	Aplicação carro	Preço
C-WHEEL1	fixa	C-6/ C-7	16.50€
C-WHEEL2	travão	C-6/ C-7	20.60€
C-WHEEL5	fixa	C-5	14.40€
C-WHEEL6	travão	C-5	20.60€
C-WHEEL8	fixa	C-T3/ C-12	7.50€
C-WHEEL9	travão	C-T3/ C-12	9.50€


C-A

Torno de bancada

Ref.	Tipo	Abertura (mm)	Preço
C-A7*	3"	76	62.00€
C-A8*	4"	101	71.00€
C-A10	5"	127	91.00€
C-A11	6"	152	111.00€
C-A12	8"	203	140.00€
C-A13	10"	254	199.00€



* Aplicável em carro de ferramenta (necessário suporte C-A9)



JONNESWAY®

Outros Equipamentos



Outros equipamentos

AR020067

280.00€

Boroscópio vídeo

Visor: TFT 2,4"
Sonda: semi rígida
Diâmetro sonda: 3,9mm
Comprimento sonda: 1m
Resolução câmara: 325(H)x250(V)



AE020009

305.00€

Bomba hidropneumática

Pressão de serviço: 690bar
Alimentação: 7-10bar
Dimensões: 257,50x127x204,50mm
Peso: 8 000g



AE060002

550.00€

Macaco para transmissões

Altura máxima: 750mm
Altura mínima: 200mm
Capacidade: 1t
Dimensões: 865x480mm
Peso: 60kg



AE060003

980.00€

Macaco para transmissões

Altura máxima: 890mm
Altura mínima: 165mm
Capacidade: 1,5t
Dimensões: 1 105x652mm
Peso: 130kg

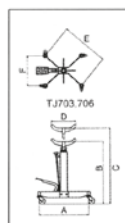


AE070002A

399.00€

Macaco de fossa

Altura máxima: 1 835mm
Altura mínima: 1 035mm
Capacidade: 600kg

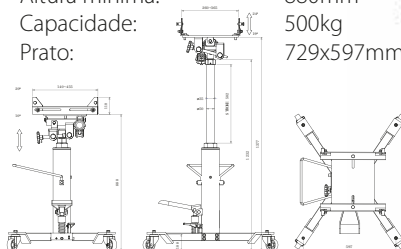


AE080001

585.00€

Macaco de fossa com prato universal

Altura máxima: 1 377mm
Altura mínima: 880mm
Capacidade: 500kg
Prato: 729x597mm



AE090025

399.00€

Macaco de rodas baixo perfil em alumínio

Altura máxima: 445mm
Altura mínima: 87mm
Capacidade: 2 000kg



AG010154

12.30€

Banco plástico de apoio com rodas

Dimensões: 450x335x310mm
Peso: 1 500g



AG010219

105.00€

Banco metálico com rodas

Dimensões: 350x260x240mm

Capacidade: 150kg

Inclui: Gaveta
Suporte lateral para peças
Prateleira de apoio



AG010222

75.00€

Banco metálico com rodas

Dimensões: 330x350x560mm

Capacidade: 130kg

Inclui: Gaveta
Suportes laterais para peças



AE090105A

48.00€

Estrado para mecânico

Dimensões: 1 000x500x100mm



AE110020

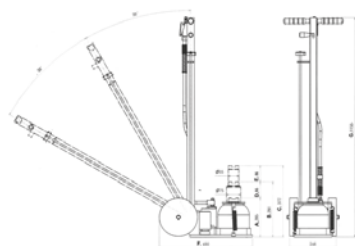
860.00€

Macaco hidropneumático

Altura máxima: 377mm

Altura mínima: 205mm

Capacidade: 20t



AE130002

690.00€

Grua hidráulica articulada de 1t

Caraterísticas em mm:

Altura mínima: 60
Elevação máxima: 2 004
Largura da base: 965



AE130003

710.00€

Grua hidráulica de 2t

Caraterísticas em mm:

Altura mínima: 60
Elevação máxima: 2 330
Largura da base: 718-936
Comprimento da base: 1 606-2 426
Comprimento máximo braço: 1 960



AE130003-1

80.00€

Travessa

Capacidade: 500kg



AE140013

599.00€

Suporte articulado de motores

Capacidade: 600kg



AE150001

163.00€

Preguiça

Altura: 710-1 065mm
Capacidade: 12t



AE170002

105.00€

Travessa para suporte de motores

Ajuste: 530-1 480mm



AE010025A

258.00€

Jogo prensa de chapeiro de 4t

Composição:
Bomba hidráulica manual
Cilindro hidráulico: 4t (369-522mm)
Pinça de alargamento
Adaptadores
Extensões
Mala com rodas



AE010015A

428.00€

Jogo prensa de chapeiro de 10t

Composição:
Bomba hidráulica manual
Cilindro hidráulico: 10t (369-522mm)
Pinça de alargamento
Adaptadores
Extensões
Mala com rodas



AE050003

140.00€

Macaco chapeiro 5t

Capacidade: 5t
Comprimento: 750mm
Curso pistão: 160mm



AE180001

153.50€

Travessa para portas

Comprimento: 74-115mm



AE200003

970.00€

Elevador para rodas veículos pesados

Capacidade: 600kg
Elevação: 395 mm



AE300025

270.00€

Aspirador de óleo

Com bomba pneumática, sondas de aspiração e indicador do nível do óleo.

Capacidade: 16l
Peso: 9 kg
Dimensões: 310x330x1 020mm



AE300149
125.00€
Aparadeira de óleo

Aparadeira regulável em altura em polietileno de alta densidade com descarga por gravidade.

Capacidade: 50l
Peso: 12kg
Dimensões: 550x550x990~1 070 mm


AR020016
80.00€
Multímetro digital e analisador automático

Funções: RPM, dwell, volts AC/DC, amps DC, resistências, ciclo de trabalho, temperatura, testes díodos e teste continuidade.


AR020059
183.00€
Termómetro de infravermelhos para A/C

Desliga-se automaticamente se inativo.

Saída RS232 para ligação a PC (software não incluído).

Gama de medição: -20 a 400°C; -4 a 75°F
Resolução: 0,1°C


AR020059B
36.00€

Cabo ligação a PC

AR020059C
14.00€

Software para ligação a PC

AR020060
199.00€
Pinça amperimétrica

De acordo com a norma IEC 1010 CAT III 1 000V

Multímetro digital com escalas automáticas
Multifunções para AC/DV amp; AC/DC V e Ohms
Capacitância, frequência e diodos
Proteção de sobrecarga
Memória
RMS (valor eficaz)

Pinça amperimétrica: 2 000A - AC7DC
Gama medição: 2 000 A AC/400A DC


AR020061
150.00€
Multímetro digital

De acordo com a norma IEC 1010 CAT III 1 000V

Mostrador de grande dimensão
Escalas automáticas AC/DC para voltagem, amperagem, capacitância, frequência e resistência
Leitura até 10 Amp com proteção e impedância alta para leituras de mV
Memória
RMS (valor eficaz)


AR020034
395.00€
Acumulador de energia - Booster 12/24V

Características

Dimensões: 350x160x390mm

Cabo: 1 390mm

Peso: 17kg

Baterias: 12 V/ 17A

Especificações

Tensão de saída: 12V DC

Corrente (pico): 1 200 Amp 12V DC

Corrente saída: 600 Amp 24V DC

Tempo de recarga:

• 30h em corrente AC

• 15h em corrente DC



JEI-0004S

385.00€

Jogo máquina elétrica de impacto 1/2" sem fios

Características:

Torque máximo:

550Nm

Voltagem:

18.0 V DC

Bateria:

Lithium - Ion

Peso:

2 180 g (sem bateria)

Composição:

JEI-0004

JEZ-18D

JEZ-01

Máquina sem fios

Bateria

Carregador

Chaves de impacto 1/2":

17; 18; 19 e 21mm



JEZ-18D

115.00€

Bateria para máquina JEI-0004



C-T4A

425.00€

Bancada de trabalho cinzenta com 3 gavetas

Tampo metálico com cobertura em acrílico

Medidas:

Altura: 800mm

Profundidade: 700mm

Largura: 1 525mm



C-T5G-DP

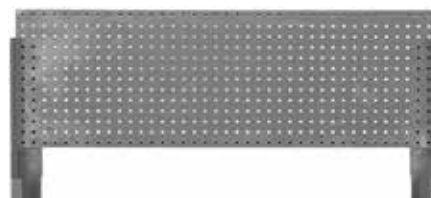
90.00€

Painel traseiro cinzento para bancada C-T4A

Medidas:

Altura: 700mm

Largura: 1 525mm





JONNESWAY®

Ferramenta Manual



**Tabuleiros para
composição
de carros**



Chaves



**Ferramenta
de aperto**



Martelos



Alicates



Diversos



AG010002SP

45.00€

Jogo de 4 alicates de freios

Composição:

AG010002 Alicates de freios interiores

AG010005 Alicates de freios interiores de ponta curva

AG010008 Alicates de freios exteriores

AG010011 Alicates de freios exteriores de pontas curvas 90°

A



AG0100026SP

47.50€

Jogo de martelos e talhadeiras

Composição:

M09300 Martelo tipo alemão 300g

M11035 Martelo com batentes de borracha 400g

M61 Jogo de 3 talhadeiras

A



AG010150SC

95.00€

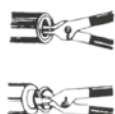
Jogo de 8 alicates de freios

Composição:

4 Alicates de pontas direitas

4 Alicates de pontas curvas

B



AG10001SP

99.00€

Jogo de machos e caçonetos

Composição:

17 Machos manuais: M3 a M12

17 Caçonetos: M3 a M12

1 Porta caçoneto

1 Desandador de machos

1 Punho desandador

B



AI10001SP

180.00€

Jogo de ferramentas para substituição de válvulas da cabeça do motor

Composição:

AN010064 Compressor de válvulas da cabeça do motor

AI020056 Alicates para vedantes de válvulas

AI020099 Adaptador de mola de válvula

AI020100 Suporte de válvulas

AI010012A Removedor de pastilhas de válvula

B



AI10002SP

148.00€

Jogo de ferramentas para substituição da polie da correia da cambota

Composição:

AE310030 Saca de 2 pernas

AE10035-1 Complemento para 3 pernas

AN010038 Saca vedante

AI020087A Saca polie da cambota

B



AI10003SP
117.00€
Jogo de chaves de copo para filtros

Composição:

- 9 Chaves de copo para filtros
- 14 Chaves para bujão do carter
- 1 Chave de filtros

B


Description		
○ 8mm	BMW Ford	△ 10mm Renault
○ 9mm	General Motor	T-Bar To Drive
○ 10mm	Ford	30-160mm Oil Filter Chain 3/8" Oil
○ 12mm	Fiat, Lancia, Peugeot	Filter Cap Wrench
○ 14mm	Mercedes Lancia	93mm-15 GM, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, etc
○ 17mm	BMW, Austin, Audi, VW	76mm-14 VW, Porsche, Mercedes, BMW, Toyota
○ 3/8"	General Motor	75.6mm-14 Mazda, General Motor
□ 10mm	BMW, Renault, Toyota	38mm etc Diesel Engine
□ 8mm	Citroën, Peugeot, Renault, Talbot, Volvo	36mm Benz, VW, BMW/M52, M60, M73
□ 11mm	Ford	32mm GM, Saab, Saturn
□ 13mm	Nissan, Subaru	30mm General Motor
□ 3/8"	Honda, Mazda, Renault, Saab, Volvo	27mm Mercedes
□ 7mm	General Motor	24mm BMW/ 5 & 7 séries

AN100002SP
188.00€
Jogo de 27 peças de ferramenta para travões

Este tabuleiro ocupa meia gaveta do carro de ferramentas.

C

D70105SP
34.50€
Jogo de 5 chaves fenda/ phillips impacto

Composição/ medidas em mm:

D70S	3 Chaves de fenda:	D70P	2 Chaves phillips:
	6x100		2x100
	6x150		3x150
	8x150		

A

D71PP08SP
31.00€
Jogo de 8 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas em mm:

D71S	4 Chaves de fenda:	D71P	4 Chaves phillips:
	6,5x38		2x38
	4x80		1x80
	5,5x125		2x100
	6,5x150		3x150

A

Tabuleiros para composições em carros
D725N08SP
67.00€
Jogo de 8 chaves de caixa de punho

Composição:

Chaves de 6 a 13mm

C

H10MB08SP
32.50€
Jogo de 8 chaves macho hexagonal com extremidade esférica e punho

Composição/ medidas em mm:

H10MB	2x100	5x150
	2,5x100	6X150
	3x100	8X200
	4x100	10X200

B

H10MT08SP
32.00€
Jogo de 8 chaves torx duplas tamperproof com punho

Composição/ medidas em mm:

H10MT	T10x100	T27x150
	T15x100	T30X150
	T20x100	T45X200
	T25x100	T50X200

B

H20MT08SP
38.80€
Jogo de 8 chaves torx duplas de punho

Composição/ medidas em mm:

T10x110	T27x145
T15x120	T30X155
T20x125	T45X185
T25x135	T50X205

B


M09513SP

68.00€

Jogo de martelos e punções

Composição:

- M07016** Martelo com batentes de plástico
- M09500** Martelo de mecânico tipo "alemão"
- M63M106S** Jogo saca troços cromados
- M64M105S** Jogo punções e escopros cromados

A



M645114SP

71.50€

Jogo de serra, chave inglesa, punções e escopros

Composição:

- M63** 6 Punções
- M64** 4 Escopros
- W27AS10** Chave inglesa
- MHS100AG** Serra

B



MTC101SP

199.00€

Jogo de ferramenta de medição

Composição/ medidas em mm:

- Paquímetro digital 150
- Esquadro metálico 300
- Régua metálica 300
- Compasso 200
- Micrómetro 0-25
- Micrómetro 25-50
- Lapiseira

B



PSV108SP

86.00€

Jogo de 3 alicates e 5 chaves isoladas 1000v

Composição/ medidas em mm:

- PV087** Alicates universal
- PV1108** Alicates universal de pontas
- PV106** Alicates de corte 5,5x125
- DV1SPP-TP** Busca-polos 220-250v
- DV13S5125** Chave fenda 5,5x125
- DV13S6150** Chave fenda 6,5x150
- DV13P180** Chave phillips P1x80
- DV13P2100** Chave phillips P2x100

B



PSV110SC

145.00€

Jogo de 10 ferramentas isoladas 1000v

Composição:

- 4 Alicates
- 4 Chaves de fenda/ phillips
- 1 Navalha
- 1 Busca-polos

C



P018SP1

52.50€

Jogo de 3 alicates e 7 chaves hexagonais

Composição:

- P018** Alicates universal
- P038** Alicates de corte diagonal
- P068** Alicates de pontas
- H01SM109S** Chaves hexagonais

A



P018SP

45.00€

Jogo de 3 alicates

Composição:

- P018** Alicates universal
- P038** Alicates de corte diagonal
- P068** Alicates de pontas

A



P04704SP

54.50€

Jogo de 4 alicates de corte

Não utilizar em metal.

A



P0803SP

40.70€

Jogo de 3 alicates isolados

Composição:

- P087** Alicates universal
- P097** Alicates de corte diagonal
- P118** Alicates de pontas

A



P0903SP
51.50€
Jogo de 3 alicates isolados

Composição:

- P0817** Alicates universal
P1017 Alicates de corte diagonal
P1118 Alicates de pontas

A

P2710SP
29.80€
Jogo de 2 alicates

Composição:

- P2710** Alicates ajustável
P32M10A Alicates de pressão

A

P2803SP
49.00€
Jogo de 2 alicates e chave inglesa

Composição:

- W27AS10** Chave inglesa
P2810 Alicates ajustável
P32M10A Alicates de pressão

A

P60105SP
35.90€
Jogo de 5 ferramentas

Composição:

- S23H41300** Cabo "T" correção
S24H4 Extensão 125 e 250mm
AI060020 Apalpa folgas com 20 lâminas
P6008 Alicates regulável com 2 posições

A

S03A4122SP
75.50€
Jogo de 22 chaves de impacto 1/2"

Composição/ medidas em mm:

- S03A4** Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24
S03AD4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24

A

S03V3116SC
235.00€
Jogo de 16 peças 3/8" com roquete isolado a 1000v

Composição/ medidas em mm:

- RV033** Roquete isolado 200
S43V38 Cabo "T" 200
S25V36 Extensão 150
S25V310 Extensão 250
S03V3 Chaves de caixa: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 e 22
S09V4 Bits: 4; 5; 6 e 8

B

S03V4120SC
330.00€
Jogo de 20 peças 1/2" com roquete isolado a 1000v

Composição/ medidas em mm:

- RV034** Roquete isolado 250
S43V38 Cabo "T" 200
S25V45 Extensão 125
S25V410 Extensão 250
S03V4 Chaves de caixa: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27 e 32
S09V4 Bits: 4; 5; 6 e 8

C

S04H2125SP
44.50€
Jogo de chaves de caixa com 24 peças de 1/4"

Composição/ medidas em mm:

- R3702** Roquete de 48 dentes
S04H2 Chaves de caixa: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S04HD2 Chaves de caixa: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
S24H250 Extensão 50
S24H2150 Extensão 150
S026H2150 Punho

A


S04H3157SP

114.00€

Jogo de 8 chaves de caixa com 56 peças de 1/4" e 3/8"

Composição/ medidas em mm:

- R3702 Roquete 1/4" de 48 dentes
- S04H2 Chaves 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
- S04HD2 Chaves 1/4": 8; 10; 12 e 13
- S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
- S11H2 Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27 e T30
- Bits fendas: 4; 5,5 e 7
- Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
- S24H2 Extensões
- Adaptador de extensão
- S16H302 Adaptador universal
- Punho
- R3703 Roquete 3/8" de 48 dentes
- S04H3 Chaves 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24
- S04HD3 Chaves 3/8": 14; 15 e 17
- S17H3 Chaves de velas: 16 e 21
- S24H3 Extensões
- Adaptador extensão 3/8" - 1/2"
- S15H356 Adaptador universal

B



S04H3536SP

87.50€

Jogo de chaves de caixa e chaves mistas com 36 peças de 3/8"

Composição/ medidas em mm:

- R3403 Roquete de 72 dentes
- S04H3 Chaves de caixa: 6 a 22
- S24H3 Extensões
- Adaptador de extensão 1/2" - 3/8"
- S17H3 Chaves de velas: 16 e 21
- S15H356 Adaptador universal
- W26 Chaves mistas boca/ luneta: 7 a 17

B



S04H4125SP

80.50€

Jogo de chaves de caixa com 25 peças de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32
- S24H4 Extensões
- S17H4 Chaves de velas: 16 e 21
- S23H4125 Cabo "T" correção
- S15H356 Adaptador universal

B



S04H4131SP

123.00€

Jogo de chaves e roquete com 31 peças de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

- Roquete de 72 dentes
- Chaves de caixa: 10 a 32
- Chaves de velas: 16 e 21
- Cardan
- Extensão de 125
- Extensão de 250
- Cabo "T" correção de 250
- Bits hexagonais de 5; 6; 8; 10 e 12

C



S04H4524SP

98.00€

Jogo de chaves sextavadas com 24 peças de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32
- S24H4 Extensões 5" e 10"
- S15H472 Adaptador universal
- S22H41375 Punho flexível 15"
- S23H41300 Cabo "T" correção

B



S04H4726SP

103.00€

Jogo de chaves de caixa com 26 peças de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves de caixa: 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30 e 34
- S24H4 Extensões 5" e 10"
- S17H4116 Chave de velas 16
- S15H472 Adaptador universal
- S23H41300 Cabo "T" correção
- S41H4 Manivela de punho metálico

B



S04H4728SP
98.50€
Jogo de chaves de caixa sextavadas com 28 peças de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

R3704 Roquete de 48 dentes

S04H4 Chaves de caixa: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 e 34

S24H4250 Extensão 10"

S15H472 Adaptador universal

S23H41300 Cabo "T" corrediço

B

S06H427SP
76.00€
Jogo de chaves de caixa bits com 27 peças de 1/2" e 3/8"

Composição:

S09H4 Bits hexagonais de 1/2"

S49H4 Bits estriados de 1/2"

S09H3 Bits hexagonais de 3/8"

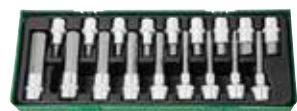
A

S09H4118SP
56.00€
Jogo de chaves de caixa bits hexagonais com 18 peças de 1/2" e 3/8"

Composição:

Chaves 55mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 e H19

Chaves 100mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 e H19

A

S29H4140SP
37.50€
Jogo 40 bits de 1/2" e 3/8"

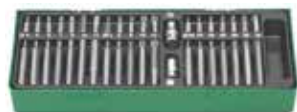
Composição:

Bits hexagonais

Bits torx

Bits estriados

Porta bits

A

V1310SP
135.00€
Jogo de alicates de cravar e descarnar

Composição:

V1310 Alicates de cravar terminais isolados e não isolados

V1401 Alicates de descarnar fios

AG010031A Pesca magnético com espelho

Teste para circuitos

Kit com 60 terminais

B

W23108SP
48.30€
Jogo de 8 chaves de luneta 75°

Composição/ medidas em mm:

W23 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22

A

W24A109SP
125.00€
Jogo de 9 chaves de luneta aberta flexível

Composição/ medidas em mm:

W24A Chaves: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17; 19x19 e 22x22

A

W25110SP
46.00€
Jogo de 10 chaves de bocas

Composição/ medidas em mm:

W25 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23; 24x27 e 30x32

A

W26112SP
46.30€
Jogo de 12 chaves mistas de boca/ luneta

Composição/ medidas em mm:

W26 Chaves: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 e 22

A


W26116SP

59.00€

Jogo de 16 chaves mistas de boca/ luneta

Composição/ medidas em mm:

W26 Chaves: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 e 24

B



W45112SP

131.00€

Jogo de 12 chaves mistas de boca/ roquete de 72 dentes

Composição/ medidas em mm:

W45 Chaves: 8 a 19

A



W47108SP

70.50€

Jogo de 8 chaves de luneta angular com roquete

Composição/ medidas em mm:

W47 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 e 21x22

A



W60115SP

177.00€

Jogo de 15 chaves de boca/ roquete reversível de 72 dentes

Composição/ medidas em mm:

W60 Chaves: 9 a 19
Adaptadores de 1/4"; 3/8" e 1/2"
Porta bits de 10

B



W70A118S

210.00€

Jogo de chaves em "T" com roquete articulado

Composição/ medidas em mm:

W60 Chave em "T" de 300
Chave em "T" de 50
Chave com roquete de 72 dentes
Extensão de 3"
Extensão de 6"
Adaptador 3/8" (F)x3/8" (F)

B



JONNESWAY

Tabuleiros em espuma de alta densidade EVA

JA-C131SV

580.00€

Gaveta completa para serviço em pneus

Composição:

JAI-0924 Pistola pneumática de 1/2"
JAR-6309A Roquete pneumático de 1/2"
JAG-0906R Retificadora pneumática de 1/4"
Chaves de impacto longas de 1/2"
Chaves de impacto de 1/2"
Adaptador de 3/8"-1/2"
Adaptador de 1/2"- 3/8"
Adaptador de 1/2"-3/4"
Cardan de 1/2"
Extensões de 1/2"

D



D71157SV

187.00€

Gaveta com chaves de fenda/ phillips, alicates e bits

Composição/ medida em mm:

Chaves de fenda: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 e 6,5x150
Chaves phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 e PH3x150
Chaves de fenda/pancada: 6,5x125; 8x150 e 9,5x175
Chaves phillips/pancada: PH2x100 e PH3x150
Bits hexagonais: 4; 5; 6; 7; 8; 10 e 12 de 30 e 75mm de comprimento
Bits torx: T20; T25; T30; T40; T45; T50 e T55 de 30 e 75mm de comprimento
Bits XZN: M5; M6; M8; M10 e M12 de 30 e 75mm de comprimento
Porta bits de 3/8" e 1/2"
Alicates de freios

D



D737128SV

176.00€

Gaveta com chaves de fenda/ phillips

Composição:

D71PP08SP Jogo de chaves de fenda/ phillips
D70105SP Jogo de chaves de fenda/ phillips pancada
M645114SP Jogo de serra, chave inglesa, punções e escopros

D



D737134SV
176.00€
Gaveta com chaves de fendas/ phillips

Composição:

D3750P065S Jogo de chaves de precisão

D3750T08S Jogo de chaves de precisão

D70105SP Jogo de chaves de fenda/ phillips pancada

D71PP08SP Jogo de chaves de fenda/ phillips

W43A106S Jogo de chaves de caixa flexível

D

H10121SV
137.00€
Gaveta com chaves macho hexagonais de punho, talhadeiras e martelos

Composição:

H10MB08S Jogo de chaves duplas hexagonais de punho

H10MT08S Jogo de chaves duplas torx tamperproof de punho

AG010026S Jogo de martelos e talhadeiras

D

P82714SV
211.00€
Gaveta com alicates

Composição:

P018SP Jogo de alicates

P2710SP Jogo de alicates

AG010002SP Jogo de alicates de freios

P71 Jogo de mini alicates

D

P82736SV
228.00€
Gaveta com alicates e bits de caixa

Composição:

S06H427SP Jogo de chaves de caixa bits de 1/2" e 3/8"

AG010002SP Jogo de alicates de freios

P018SP Jogo de alicates

P2710SP Jogo de alicates

D

S04H2184SV
175.00€
Gaveta com 74 peças de 1/4"

Composição:

Roquete de 1/4"

Chaves de caixa de 1/4": 4 a 14mm

Bits de caixa hexagonais de 1/4": H2 a H6

Adaptador 3/8" (F) x 1/4" (M)

Adaptador 1/4" (M) x 3/8" (F) para cabo "T" correção

Cardan de 1/4"

Extensões de 1/4": 100mm e 150mm

Manivela 1/4": 150mm

Cabo "T" correção de 1/4": 130mm

Punho de 1/4" com função fixa/cardan 280mm

Extensão flexível de 1/4": 145mm

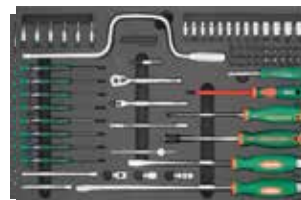
Bits phillips, fenda, pozidrive, hexagonais, torx

Chaves de precisão fenda/ phillips

Chaves de fenda/ impacto 9,5x200mm e 9,5x300mm

Chave de fenda 5x150mm

Chave de fenda isolada 1000V 5,5x125mm

D

S04H3194SV
215.00€
Gaveta com 94 peças de 1/4" e 3/8"

Composição:

Roquete de 1/4"

Chaves de caixa de 1/4": 5 a 14mm

Bits de caixa fenda de 1/4": 3,5; 5,5 e 7mm

Bits de caixa hexagonais de 1/4": H3, H4, H5, H6 e H7

Bits de caixa phillips de 1/4": PH1; PH2 e PH3

Bits de caixa torx interior de 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8

Bits de caixa torx de 1/4": T10; T15; T20; T25; T30; T35 e T40

Punho de 1/4" com função fixa/ cardan 280mm

Bits torx tamperproof com encaixe de 1/4": T7 a T40

Bits phillips com encaixe de 1/4": PH1; PH2 e PH3

Cabo "T" correção de 1/4": 115mm

Extensão de 1/4": 150mm

Cardan de 1/4"

Bits e porta bits de 1/4"

Bit torx tamperproof de 3/8": T55

Roquete de 1/4" de 36 dentes

Adaptador 3/8" x 1/4"

Chaves caixa 3/8": 7 a 22mm

Chaves torx interior 3/8": E10; E12 e E14

Chave torx 3/8": T40

Bits caixa XZN 3/8": M6; M8 e M10

Extensões 3/8": 75mm e 150mm

Roquete e roquete flexível de 3/8" com 36 dentes

Cardan de 3/8"

Adaptador 1/4" (F) x 3/8" (M)

D


S04H42165SV

215.00€

Gaveta com 65 peças de 1/4" e 1/2"

Composição:

Roquete de 1/4" de 48 dentes
Chaves de caixa 1/4": 4 a 13mm
Chaves de caixa longas de 1/4": 5 a 13mm
Extensões de 1/4": 50mm e 150mm
Punho de 1/4"
Roquete de 1/2" com 48 dentes
Chaves de caixa 1/2": 10 a 32mm
Chaves de velas 1/2": 16 e 21mm
Extensões de 1/2": 125mm e 250mm
Cabo "T" correção
Cardan de 1/2"
Chaves mistas de 6 a 24mm

D



S04H4295SV

217.00€

Gaveta com chaves de caixa e roquete

Composição:

S04H2125SP Jogo de chaves de caixa com 25 peças de 1/4"
S04H4131SP Jogo de chaves de caixa com 31 peças de 1/2"
S29H4140SP Jogo de 40 bits de 1/2" e 3/8"

D



S04H46121SV

305.00€

Gaveta com chaves de caixa e roquete

Composição:

S04H3157SP Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/4" e 3/8"
S04H4125SP Jogo de chaves de caixa com roquete de 1/2"
S29H4140SP Jogo de 40 bits de 1/2" e 3/8"

D



W23559SV

202.00€

Gaveta com chaves de fenda/ phillips/ luneta e alicates

Composição:

D71PP08SP Jogo de chaves fenda e phillips
W23108SP Jogo de chaves luneta 75°
P0903SP Jogo de alicates
S29H4140SP Jogo de bits de 1/2" e 3/8"

D



W26134SV

197.00€

Gaveta com chaves de luneta/ mistas/ alicates

Composição:

W23108SP Jogo de chaves luneta 75°
P0903SP Jogo de alicates
W26112SP Jogo de chaves mistas (boca/ luneta)
H01SM109S Jogo de chaves hexagonais
P28210 Alicates ajustável
P32M10A Alicates de pressão

D



W2623431SV

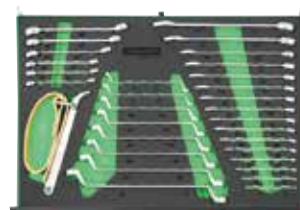
189.50€

Gaveta com chaves de luneta e mistas

Composição:

W23108SP Jogo de chaves luneta 75°
W24106S Jogo de chaves luneta aberta
W23108SP Jogo de alicates
AI050077 Cinta para filtros óleo

D



AG10002SC
53.00€
Jogo de machos e caçonetos

Composição:

 Machos M3 a M12
 Caçonetos M3 a M12
 Porta caçonetos
 Desandador de machos

D376514SC
39.50€
Jogo de chaves

Composição:

 Jogo de chaves de precisão
 Phillips: PH00; Ph0 e PH1
 Fenda: 2; 2,4 e 3mm
 Torx: T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15 e T20

P0813SC
44.00€
Jogo de alicates

Composição:

P087 Alicate universal
P097 Alicate de corte
P118 Alicate de pontas

R4811SC
63.00€
Jogo de chaves de caixa de 1/4" e 3/8"

Composição/ medidas em mm:

 Roquete de 1/4" de 72 dentes
 Roquete de 3/8" de 72 dentes
 Extensão de 3/8": 75
 Extensão de 3/8": 250
 Extensão de 1/4": 50
 Extensão de 1/4": 150
 Cardan de 1/4"
 Cardan de 3/8"
 Adaptador 1/4" - 3/8"
 Adaptador 3/8" - 1/2"
 Punho

S04H5129SC
49.00€
Jogo de chaves de caixa sextavadas de 1/2" com 28 peças

Composição/ medidas em mm:

 Chaves de caixa de 1/4": 4; 4,4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
 Chaves de caixa longa: 8; 10; 12 e 13
 Chaves de caixa 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24
 Chaves de caixa longa: 14; 15 e 17
 Chaves de velas 3/8": 16 e 21

V11011SC
39.50€
Jogo com alicate de cravar fêmeas

Composição/ medidas em mm:

 Alicate de cravar
 Bicos M3 a M6

W25117SC
59.50€
Jogo de chaves bocas e hexagonais

Composição/ medidas em mm:

 Chaves de bocas: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 e 24x27
 Chaves hexagonais: 1,2; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10

W27AT02SC
49.00€
Jogo de alicates

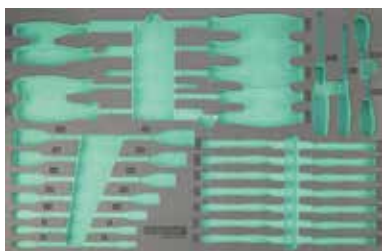
Composição/ medidas em mm:

P32M10C Alicate de pressão
W27AT10 Chave ajustável


Tabuleiros em espuma EVA aplicáveis aos carros: C4DWA1, C-6DWB1 e C-7DW1

P-EVA(D7371234SV)

29.60€



P-EVA(D737128SV)

29.60€



P-EVA(H10121SV)

29.60€



P-EVA(P82714SV)

29.60€



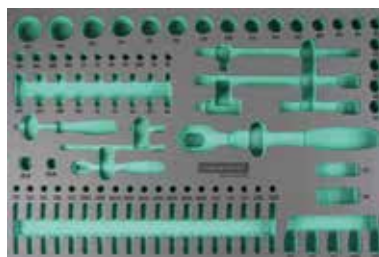
P-EVA(P82736SV)

29.60€



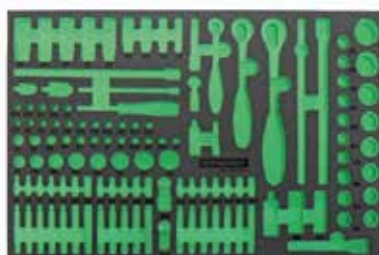
P-EVA(S04H4295SV)

29.60€



P-EVA(S04H45121SV)

29.60€



P-EVA(W23559SV)

29.60€



P-EVA(W26134SV)

29.60€



P-EVA(W2623431SV)

29.60€



P-B (31)

6.00€

Medidas:

425x185x52mm


P-B (41)

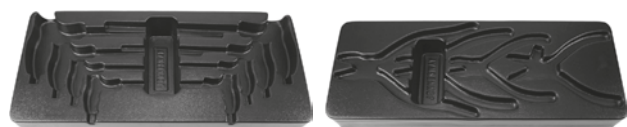
5.00€

Medidas:

375x144,5x52mm


Tabuleiros de ferramenta vazios para composições
aplicáveis aos carros: C-4DW, C-6DW e C-7DW

P-TR(AG010002SP)	2.20€
P-TR(AG010026SP)	2.20€
P-TR(AI10002SP)	2.50€
P-TR(D70105SP)	2.20€
P-TR(D71PP08SP)	2.20€
P-TR(H10MB08SP)	2.50€
P-TR(M09513SP)	2.20€
P-TR(M645114SP)	2.50€
P-TR(P04704SP)	2.20€
P-TR(P0803SP)	2.20€
P-TR(P0903SP)	2.20€
P-TR(S03A4122SP)	2.20€
P-TR(S04H2125SP)	2.20€
P-TR(S04H3157SP)	2.50€
P-TR(S04H3536SP)	2.50€
P-TR(S04H4125SP)	2.50€
P-TR(S04H4524SP)	2.20€
P-TR(S04H4726SP)	2.50€
P-TR(S04H4728SP)	2.50€
P-TR(S06H427SP)	2.20€
P-TR(S09H4118SP)	2.20€
P-TR(S29H4140SP)	2.50€
P-TR(W23108SP)	2.20€
P-TR(W25110SP)	2.20€
P-TR(W26112SP)	2.20€
P-TR(W26116SP)	2.50€


Tabuleiros de ferramenta
Caixas plásticas para tabuleiros
Tabuleiros de ferramenta vazios para composições
aplicáveis à mala: C-3DH2
P-TR (D70SP06ST)

3.50€

Para chaves D70


P-TR (PC303ST)

1.50€

Para alicates: P087; P106 e P118


P-TR (S04H4120ST)

1.50€

Para chaves de caixa de 1/2" com roquete


P-TR (S04H4506ST)

1.50€

Para extensões


P-TR (W26107ST)

1.50€

Para chaves mistas W26


P-TR (W26920ST)

1.50€

Para chaves mistas W26 e chaves hexagonais



T21

Chave dinamométrica com precisão de: +/- 3%

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comp. (mm)	Preço
T21025N	1/4"	5-25	320	96.50€
T21050N	3/8"	10-50	390	102.00€
T211000N	1"	200-1 000	1 510	530.00€
T21101N	1/2"	20-100	390	108.00€
T21200N	1/2"	40-200	502	110.00€
T21340N	1/2"	60-340	604	135.00€
T21341N	3/4"	60-340	604	145.00€
T21550N	3/4"	110-550	938	335.00€



T25

Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comp. (mm)	Preço
T25100N	3/8"	20-100	390	95.00€
T25200N	1/2"	40-200	502	90.00€
T25340N	1/2"	60-340	604	110.00€



T27

Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Comp. (mm)	Preço
T27020N	1/4"	4-20	340	57.00€
T27021N	3/8"	4-20	340	58.00€
T27060N	3/8"	10-60	340	63.00€
T271001N	1"	200-1 000	1 177	433.00€
T27101N	1/2"	20-100	458	70.00€
T27200N	1/2"	40-200	531	74.00€
T27340N	1/2"	60-340	585	84.00€
T27800N	3/4"	150-800	1 177	352.00€



T102001S

202.00€

Barra dinamométrica (14x18) com conjunto de ponteiras

Composição:

Capacidade: 40-200 Nm

Roquete reversível de 1/2"

Ponteiras de bocas de: 12; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27 e 30mm



T10H1210S

302.00€

Jogo de chave dinamométrica com 7 chaves intermutáveis 14x18

Torque: 40-210 Nm



T12112S

400.00€

Jogo de 5 chaves dinamométricas de 1/2" com torque pré-definido

Ref.	Torque (Nm)
T12088	88
T12108	108
T12135	135
T12163	163
T12190	190



T103

Chave "Pata de Galo" 14x18

Ref.	Medida (mm)	Preço
T10313	13	10.00€
T10314	14	10.00€
T10315	15	10.00€
T10316	16	10.00€
T10317	17	10.00€
T10318	18	10.00€
T10319	19	10.00€
T10321	21	10.00€
T10322	22	10.00€
T10324	24	10.00€

T1024

16.50€

Cabeçote de 1/2" com 14x18



T14100N

230.00€

Chave dinamométrica digital intermutável com precisão de: +/- 1%

Capacidade: 10-100Nm

Comprimento: 420mm

Peso: 840g

Cabeçote: 14x18

Memória: 10 leituras

Unidade: Nm; lb-lb; Kg-m; in-lb

Pilhas: 3x1,5v AA (não incluídas)



T14200N
250.00€
Chave dinamométrica digital intermutável com precisão de: +/- 1%

Capacidade: 20-200Nm
Comprimento: 550mm
Peso: 1 150g
Cabeçote: 14x18

Memória: 10 leituras
Unidade: Nm; lb-ft; Kg-m; in-lb
Pilhas: 3x1,5v AA (não incluídas)


T154100N
230.00€
Chave dinamométrica digital com precisão de: +/- 1%

Capacidade: 10-100Nm
Comprimento: 440mm
Peso: 1 060g
Cabeçote: 14x18

Memória: 10 leituras
Unidade: Nm; lb-ft; Kg-m; in-lb
Pilhas: 3x1,5v AA (não incluídas)
Quadra: 1/2"


T154200N
250.00€
Chave dinamométrica digital com precisão de: +/- 1%

Capacidade: 20-200Nm
Comprimento: 580mm
Peso: 1 350g
Cabeçote: 14x18

Memória: 10 leituras
Unidade: Nm; lb-ft; Kg-m; in-lb
Pilhas: 3x1,5v AA (não incluídas)
Quadra: 1/2"


T16005N
73.00€
Chave dinamométrica com precisão de: +/- 4%

Capacidade: 1-5Nm
Comprimento: 200mm

Quadra: 1/4"


T19
Medidor digital de torque com precisão de: +/- 2%

Com aviso luminoso e sonoro

Ref.	Quadra	Torque (Nm)	Preço
T19135N	3/8"	10-135	63.00€
T19200N	1/2"	20-200	64.50€


Ferramenta de aperto
T
Kits de reparação para chaves dinamométricas

Ref.	Aplicáveis aos modelos	Preço
T04M060-R	T04M060	6.80€
T04M061-R	T04M061	6.80€
T04M150-R	T04M150	8.30€
T04M250-R	T04M250	11.00€
T07030N-R	T07030N	6.60€
T07110N-R	T07110N	7.20€
T07350N-R	T07350N	11.20€
T07700N-R	T07700N	48.50€
T102001S-R	T102001S	11.60€
T154100N-R	T154100N	9.00€
T154200N-R	T154200N	13.80€
T16005N-R	T16005N	8.00€
T21025N-R	T21025N	8.70€
T21050N-R	T21050N	10.00€
T211000N-R	T211000N	56.50€
T21101N-R	T21101N	12.00€
T21200N-R	T21200N	12.00€
T21340N-R	T21340N	11.00€
T21341N-R	T21341N	40.00€
T21550N-R	T21550N	40.00€
T25100N-R	T25100N	10.00€
T25200N-R	T25200N	11.20€
T25340N-R	T25340N	11.20€
T27-D2R	T27010N, T27020N, T27030N	6.00€
T27-D3R	T27021N, T27031N, T27060N, T27100N	6.50€
T27-D4R1	T27101N	7.00€
T27-D4R2	T27200N, T27340N	7.50€
T27-D6R	T27500N, T27600N, T27800N, T271000N	19.00€
T27-D8R	T27801N, T271001N	31.00€

R12
Roquete reversível de 12 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R1206	3/4"	500	54.80€
R12081	1"	675	124.00€


R29
Roquete reversível de 36 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R2902	1/4"	146	11.30€
R2904	1/2"	278	17.00€



R34

Roquete de 72 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Torque (Nm)	Preço
R3403	3/8"	196	245	19.00€



R35

Roquete de 72 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Torque (Nm)	Preço
R3502	1/4"	135	68	12.60€
R3503	3/8"	199	245	15.00€
R3504	1/2"	250	647	18.30€



R36

Roquete metálico reversível de 48 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Torque (Nm)	Preço
R3602	1/4"	128	68	12.50€
R3603	3/8"	198	245	15.00€



R37

Roquete reversível de 48 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Torque (Nm)	Preço
R3702	1/4"	135	68	12.40€
R3703	3/8"	198	245	15.50€
R3704	1/2"	353	647	18.20€



R37B

Roquete reversível curto de 48 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Torque (Nm)	Preço
R3702B	1/4"	110	68	11.80€
R3704B	1/2"	180	647	17.50€



R41

Roquete reversível e articulado de 36 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R4103	3/8"	238	17.40€
R4104	1/2"	288	22.20€



R45

Roquete reversível e rotativo de 48 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R4502	1/4"	185	27.70€



R48

Roquete metálico reversível de 72 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R4802A	1/4"	125	10.80€
R4804A	1/2"	250	17.00€



R51

Roquete reversível e extensível de 72 dentes com punho antideslizante

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Preço
R5104	1/2"		21.90€



R55

Roquete de 72 dentes

Para trabalhos em zonas apertadas 2,5°

Ref.	Quadra	Preço
R5502	1/4"	19.50€
R5503	3/8"	24.70€
R5504	1/2"	31.70€



R66

Roquete com cabo rotativo de 60 dentes

Ref.	Quadra	Comp. (mm)	Peso (g)	Preço
R6602	1/4"	180	181	32.50€
R6603	3/8"	290	645	35.50€
R6604	1/2"	240	384	40.00€


T094602

285.00€

Roquete desmultiplicador 1/2" - 3/4" R 1:9

Torque máximo: 1 500 Nm


T094602-RK

215.00€

Kit de reparação

T096801

310.00€

Roquete desmultiplicador 3/4" - 1" R 1:4

Torque máximo: 2 500 Nm


T096801-RK

205.00€

Kit de reparação

T10148

85.00€

Aparafusador de torque com jogo de bits

Quadra	Torque (Nm)
1/4"	1-8


Ferramenta de aperto
R

31.50€

Kits de reparação para roquetes

Ref.	Aplicáveis aos modelos	Preço
R1206R	R1206R	17.90€
R2902RK	R2902; R2902A; R2902B	5.20€
R2903RK	R2903; R2903A; R2903B ; R4103	5.80€
R2904RK	R2904; R2904A; R2904B ; R4104	6.60€
R3602RK	R3602; R3702; R3702B; R3802	6.40€
R3603RK	R3603; R3703; R3803	8.60€
R3604RK	R3604; R3704; R3704B; R3804	9.20€
R3402RK	R3402; R3502	6.40€
R3403RK	R3403; R3503	8.30€
R3404RK	R3404; R3504	9.70€
R4502RK	Para cabeça de roquete	6.50€
R4502JRK	Para articulação	6.50€
R4802RK	R4802	5.20€
R4804RK	R4804	6.20€
R5104RK	R5104	7.50€
R5802ERK	R5802E	9.30€
R5803RK	R5803	11.40€
R5804ERK	R5804E	14.60€
R5804LRK	R5804L	14.60€
R12081RK	R12081	56.20€

W24A107S

82.00€

Jogo de chaves luneta aberta flexível

Composição:

Chaves: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14 e 17x17


W45

Chave combinada boca/ roquete

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W45108	8	135,40	7.40€
W45109	9	159,50	7.60€
W45110	10	159,50	7.60€
W45111	11	165,90	7.90€
W45112	12	168,60	8.00€
W45113	13	178,50	8.40€
W45114	14	190,50	8.90€
W45115	15	199,40	10.00€
W45116	16	206,40	10.40€
W45117	17	225,40	11.00€
W45118	18	236,40	12.00€
W45119	19	247,40	12.00€
W45121	21	281,00	19.50€
W45124	24	311,00	22.00€



W45110S

82.00€

Jogo de chaves de boca/ roquete de 9 peças

Composição:

W45 Chaves: 8; 10; 12; 13; 17 e 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"



W45117S

320.00€

Jogo de chaves combinadas boca/ roquete com 72 dentes de 17 peças

Composição:

W45 Chaves: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32mm
Adaptadores 1/4"; 3/8"; 1/2" e 3/4"
Mala



W45316S

128.00€

Jogo de chaves combinadas boca/ roquete com 72 dentes de 16 peças

Composição:

W45 Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Suporte de bit
Mala



W45316S-AD

13.50€

Conjunto de 4 adaptadores

Composição:

Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Suporte de bit



W51110S

105.00€

Jogo de 10 chaves curtas boca/ roquete

Composição:

W51 Chaves: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19mm



W52105S

70.00€

Jogo de 5 chaves curtas boca/ roquete flexível

Composição:

W52 Chaves: 8; 10; 12; 14 e 17mm



W66

Chave de boca/ roquete flexível

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W66108	8	137	12.90€
W66109	9	159	13.00€
W66110	10	159	13.00€
W66111	11	175	13.90€
W66112	12	175	14.70€
W66113	13	186	14.70€
W66114	14	194	15.60€
W66115	15	216	16.30€
W66116	16	216	17.60€
W66117	17	232	17.60€
W66118	18	250	18.60€
W66119	19	250	19.20€



W66107S

104.00€

Jogo de 7 chaves de boca/ roquete flexível

Composição:

W66 Chaves: 8; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm



W66116S

193.00€

Jogo de chaves combinadas boca/ roquete flexível de 72 dentes com 16 peças

Composição:

W66 Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores 1/4"; 3/8" e 1/2"
Suporte de bit
Mala



W67104S

53.00€

Jogo de chaves luneta (torx) com roquete
Composição:

Chaves: E6xE8; E10xE12;
E14xE18 e E20xE24mm

W68
Chave roquete de 72 dentes

Ref.	Medida (mm)	Preço
W680809	8x9	12.20€
W680810	8x10	12.20€
W681011	10x11	12.40€
W681213	12x13	12.70€
W681415	14x15	15.00€
W681618	16x18	16.00€
W681719	17x19	18.00€


W68106S

79.50€

Jogo de chaves roquete de 72 dentes com 6 peças
Composição:

W68 Chaves: 8x9; 10x11; 12x13;
14x15; 16x18 e 17x19

W73102S

40.00€

Jogo de chaves com roquete 4 em 1

Podendo ser utilizadas em 4 medidas

Composição/ medidas em mm:

Chave 8x10 - 12x13
Chave 14x17 - 18x19

W91107S

78.50€

Jogo de chaves combinadas boca especial/ roquete de 72 dentes
Composição:

Chaves: 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19mm


W93108S

104.00€

Jogo de chaves mistas com roquete reversível e anel de retenção
Composição:

Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15;
17 e 19mm

W61
Chave luneta longa

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W611011	10x11	295	9.50€
W611214	12x14	330	11.00€
W611315	13x15	370	13.00€
W611618	16x18	405	14.50€
W611719	17x19	405	15.00€
W612224	22x24	435	21.50€


W62
Chave luneta direita

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W6210607	6x7	120	3.50€
W6210809	8x9	135	3.80€
W6211011	10x11	150	4.00€
W6211213	12x13	165	4.50€
W6211415	14x15	210	5.00€
W6211617	16x17	210	5.80€
W6211819	18x19	225	6.00€
W6212022	20x22	240	7.00€
W6212427	24x27	270	11.50€
W6212528	25x28	285	12.50€
W6213032	30x32	335	14.50€


W62108S

43.00€

Jogo de 8 chaves luneta direita
Composição:

W62 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13;
14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm


W23

Chave luneta 75°

Ref.	Medida (mm)	Preço
W230607	6x7	3.40€
W230809	8x9	3.50€
W231011	10x11	4.00€
W231213	12x13	4.50€
W231415	14x15	5.20€
W231617	16x17	5.60€
W231819	18x19	6.50€
W232022	20x22	7.80€
W232123	21x23	9.00€
W232426	24x26	10.00€
W232427	24x27	10.00€
W232528	25x28	11.00€
W233032	30x32	12.30€



W23108S

46.50€

Jogo de 8 chaves luneta 75°

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W23 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm



W24

Chave luneta aberta

Ref.	Medida (mm)	Preço
W240809	8x9	2.80€
W241011	10x11	2.90€
W241012	10x12	3.00€
W241314	13x14	3.40€
W241417	14x17	4.60€
W241617	16x17	5.00€
W241719	17x19	5.40€
W241819	18x19	6.00€
W241922	19x22	7.00€
W242528	25x28	11.10€
W243032	30x32	12.00€



W24106S

28.50€

Jogo de 6 chaves luneta aberta

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W24 Chaves: 8x9; 10x11; 10x12; 13x14; 16x17 e 17x19mm



W24N

Chave luneta aberta com batente

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W24N0810	8x10	122	6.40€
W24N1113	11x13	143	7.50€
W24N1214	12x14	145	7.60€
W24N1719	17x19	162	10.70€



W25

Chave de bocas

Ref.	Medida (mm)	Preço
W250607	6x7	1.90€
W250809	8x9	2.00€
W251011	10x11	2.30€
W251213	12x13	2.60€
W251415	14x15	3.00€
W251417	14x17	3.50€
W251617	16x17	3.50€
W251819	18x19	4.00€
W242022	20x22	5.00€
W252123	21x23	5.50€
W252426	24x26	6.50€
W252427	24x27	6.50€
W252528	25x28	8.00€
W252730	27x30	9.50€
W252732	27x32	9.80€
W253032	30x32	9.80€
W253236	32x36	17.40€
W253641	36x41	24.00€
W254146	41x46	36.00€
W254650	46x50	49.00€



W25108S

31.00€

Jogo de 8 chaves de bocas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W25 Chaves: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 e 20x22mm



W39

Chave de bocas de perfil fino

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W391011	10x11	175	4.50€
W391213	12x13	210	5.20€
W391415	14x15	210	5.30€
W391617	16x17	250	7.70€
W391819	18x19	250	7.80€



W26
Chave de bocas/ luneta

Ref.	Medida (mm)	Preço
W26106	6	1.80€
W26107	7	1.80€
W26108	8	1.80€
W26109	9	1.90€
W26110	10	2.10€
W26111	11	2.20€
W26112	12	2.30€
W26113	13	2.60€
W26114	14	2.80€
W26115	15	3.10€
W26116	16	3.20€
W26117	17	3.60€
W26118	18	3.90€
W26119	19	4.50€
W26120	20	4.80€
W26121	21	5.20€
W26122	22	5.50€
W26123	23	6.00€
W26124	24	6.20€
W26125	25	6.70€
W26126	26	7.10€
W26127	27	7.70€
W26128	28	8.10€
W26129	29	9.00€
W26130	30	9.30€
W26132	32	10.30€
W26134	34	19.00€
W26136	36	22.20€
W26138	38	29.20€
W26141	41	33.00€
W26142	42	34.00€
W26144	44	44.00€
W26146	46	44.00€
W26148	48	60.50€
W26150	50	61.00€
W26155	55	102.00€
W26160	60	133.00€
W26165	65	175.00€

W261
Jogo de chaves de boca/ luneta

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Ref.	Chaves	Medida (mm)	Preço
W26112S	12xW26	8 a 17; 19 e 22	43.50€
W26114S	14xW26	10 a 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32	77.50€
W26126S	26xW26	6 a 32	138.00€


W26411PRS

51.00€

Jogo de 11 chaves mistas longas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W264 Chaves: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 e 19mm

W26414S

118.00€

Jogo de 14 chaves mistas boca/ luneta SAE

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

Ref.	Medida	Ref.	Medida
W26410	3/8"	W26421	13/16"
W26411	7/16"	W26422	7/8"
W26413	1/2"	W26424	15/16"
W26414	9/16"	W26425	1"
W26416	5/8"	W26427	1-1/16"
W26417	11/16"	W26430	1-1/8"
W26419	3/4"	W26432	1-1/4"


W69116S

117.00€

Jogo de 16 chaves mistas 75°

Composição:

W69 Chaves: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 e 24mm

W29
Chave luneta para parafusos torx

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
W290608	E6xE8	112	5.20€
W290711	E7xE11	125	5.70€
W291012	E10xE12	140	6.00€
W291418	E14xE18	180	6.00€
W291622	E16xE22	200	6.60€
W292024	E20xE24	224	6.60€



W61106S

85.50€

Jogo de 6 chaves luneta longas

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

Medida	Comp. (mm)
10x11	235
12x14	330
13x15	370
16x18	405
17x19	405
22x24	435



S57

Chaves de cachimbo

Ref.	Medida (mm)	Preço
S57H108	8	6.80€
S57H110	10	7.80€
S57H111	11	8.10€
S57H113	13	12.10€
S57H115	15	12.10€
S57H116	16	12.90€
S57H117	17	14.70€
S57H118	18	14.70€
S57H119	19	15.30€
S57H121	21	20.90€
S57H123	23	26.30€
S57H125	25	33.00€
S57H127	27	38.00€
S57H132	32	56.50€



S57H108S

95.00€

Jogo de 8 chaves de cachimbo

Fornecido em bolsa plástica com divisórias

Composição:

W26 Chaves: 8; 10; 11; 13; 16; 17; 18 e 19mm



W65

Chave curva luneta para motores de arranque

Ref.	Medida (mm)	Preço
W6510810	8x10	3.00€
W6511012	10x12	3.40€
W6511315	13x15	3.70€
W6511417	14x17	4.70€
W6511922	19x22	5.70€



W65A105S

49.00€

Jogo de 5 chaves curvas luneta

Composição:

W65A Chaves: 10x12; 12x14; 13x15; 16x18 e 17x19mm



W43A

Chave de caixa flexível

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W43A0607	6x7	180	5.00€
W43A0809	8x9	180	5.00€
W43A1011	10x11	202	5.40€
W43A1213	12x13	222	6.40€
W43A1415	14x15	245	7.40€
W43A1617	16x17	260	8.40€
W43A1819	18x19	280	9.80€



W43A106S

43.30€

Jogo de 6 chaves de caixa flexíveis

Composição:

W43A Chaves: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 e 18x19mm
Mala



W77A

Chave luneta 70° para extensão

Utiliza extensão da série W77H

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W77A124	24	180	17.50€
W77A127	27	190	20.30€
W77A130	30	200	23.50€
W77A132	32	235	27.50€
W77A136	36	245	33.00€
W77A138	38	245	33.00€
W77A141	41	265	39.50€
W77A146	46	280	46.00€
W77A150	50	290	49.00€
W77A155	55	300	72.00€
W77A160	60	345	95.00€
W77A165	65	355	115.00€



W77H
Extensão para chave W77A

Utilizável em conjunto com as chaves da série W77A

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W77H01	480	24~30	22.00€
W77H02	610	32~41	34.00€
W77H03	760	46~55	59.00€
W77H04	860	60~65	75.00€


W67
Chave de boca pancada

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W67119	19	177	5.10€
W67121	21	177	5.20€
W67124	24	197	6.30€
W67130	30	243	10.00€


W72
Chave de luneta pancada

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W72122	22	163	9.00€
W72124	24	163	9.00€
W72127	27	180	9.00€
W72130	30	190	13.00€
W72132	32	190	13.00€
W72134	34	205	18.00€
W72136	36	205	19.00€
W72141	41	230	23.00€
W72146	46	240	30.00€
W72150	50	255	40.00€
W72170	70	335	125.00€


W27AT
Chave ajustável com cabo antideslizante

Ref.	Medida (mm)	Comp. (mm)	Preço
W27AT8	24	200	17.50€
W27AT10	29	250	21.60€
W27AT12	34	300	25.80€
W27AT15	43	375	50.50€


Ferramenta de aperto
W27AS
Chave inglesa

Ref.	Abertura (mm)	Comp. (mm)	Preço
W27AS8	20	150	12.50€
W27AS10	29	250	15.00€
W27AS15	43	380	40.00€
W27AS18	53	450	64.00€


W27AR
Chave inglesa

Ref.	Abertura (mm)	Comp. (mm)	Preço
W27AR8	26,9	200	24.00€
W27AR10	34	250	30.00€



ON: funciona como roquete

OFF: funciona como chave inglesa


W27AK8

27.00€

Chave inglesa duplo sistema (métrico/SAE)

Comprimento: 200mm


WV27AS10

45.50€

Chave ajustável isolada 1000V

Abertura: 33mm

Comprimento: 200mm


W28HD
Chave bico de falcão para tubos

Ref.	Abertura (mm)	Comp. (mm)	Preço
W28HD8	10-22	200	29.20€
W28HD10	12-30	250	33.00€
W28HD12	16-36	300	39.20€
W28HD14	18-50	350	44.50€



Ferramenta de aperto
W28

Chave para tubos

Ref.	Abertura (mm)	Comp. (mm)	Preço
W2808	25,5	200	13.00€
W2810	38	250	15.20€
W2812	51	300	19.40€
W2814	51	350	23.70€
W2818	63,5	450	35.50€
W2824	76	600	59.50€
W2836	127	900	122.00€


W28RJ-HL

Garras de substituição

Ref.	Aplicável modelo	Preço
W2810RJ-HL	W2810	5.30€
W2812RJ-HL	W2812	6.40€
W2814RJ-HL	W2814	7.00€
W2818RJ-HL	W2818	9.40€
W2824RJ-HL	W2824	13.80€
W2836RJ-HL	W2836	26.20€


S68H2141S

47.50€

Jogo de 41 peças de 1/4" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

R2902 Roquete de 36 dentes
 Chaves caixa: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14
 Chaves hexagonais: 1,5; 2 e 2,5
 20 Bits
 Extensão de 50
 Cabo "T" correção
 Adaptador hexagonal
 Punho


S68H4127S

114.00€

Jogo de 27 peças de 1/2" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

R2904 Roquete de 36 dentes
 Chaves caixa: 8 a 24; 27; 30 e 32
 Chaves de velas: 16 e 21
 Cardan
 Extensão de 125 e 250
 Cabo "T" correção


S68H523411S

299.00€

Jogo de 111 peças de 1/4", 3/8" e 1/2" SUPERTECH

Composição/ medidas em mm:

R3702 Roquete de 1/4"
R3703 Roquete de 3/8"
R3704 Roquete de 1/2"
 Chaves caixa de 1/4": 3,2 a 13
 Chaves caixa de 3/8": 9 a 19
 Chaves caixa de 1/2": 14 a 32
 Chaves de velas de 3/8": 14 e 18
 Chaves de velas de 1/2": 16 e 21
 Chaves hexagonais: 1,5; 2 e 2,5
 Chaves mistas boca/ luneta: 8 a 19
 Bits de 1/4" fenda/ phillips/ torx/ hexagonal/pozi
 Bits de 5/16" fenda/ phillips/ torx/ hexagonal/pozi
 Adaptador bits 5/16"
 Cardan de 1/4"; 3/8" e 1/2"
 Extensões de 1/4" com 50 e 150
 Extensões de 3/8" com 75 e 150
 Extensões de 1/2" com 125 e 250
 Adaptador "T" para extensões
 Punho


S68H

Chave de caixa 1/4" SUPERTECH

Ref.	Métrica (mm)	SAE	Torque	Preço
S68H2103	3	1/8"	E4	0.70€
S68H2104	4	5/32"	E5	0.70€
S68H21045	4,5			0.70€
S68H2105	5	3/16"	E6	0.70€
S68H21055	5,5	7/32"	E7	0.75€
S68H2106	6		E8	0.75€
S68H21065	6,5	1/4"	E8	0.75€
S68H2107	7	9/32"		0.75€
S68H2108	8	5/16"	E10	0.80€
S68H2109	9	11/32"	E11	0.80€
S68H2110	10	3/8"	E12	0.80€
S68H2111	11	7/16"	E14	0.80€
S68H2112	12	15/32"		0.90€
S68H2113	13	1/2"	E16	0.90€
S68H2114	14	9/16"	E18	1.10€



W84108S
57.00€
Jogo de 8 chaves mistas boca/ luneta SUPERTech

Chaves: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17 e 19mm


W84114S
81.00€
Jogo de 14 chaves mistas boca/ luneta SUPERTech

Chaves: 6 a 19mm


W84
Chave mista boca/ luneta SUPERTech

Ref.	Medida (mm)	Preço
W84106	6	3.80€
W84107	7	3.90€
W84108	8	4.00€
W84109	9	4.20€
W84110	10	4.50€
W84111	11	4.70€
W84112	12	5.00€
W84113	13	5.50€
W84114	14	5.70€
W84115	15	6.50€
W84116	16	7.00€
W84117	17	7.50€
W84118	18	8.00€
W84119	19	9.00€

W86112S
189.00€
Jogo de 12 chaves boca/ roquete SUPERTech

Chaves: 8 a 19mm


S04H2118S
31.60€
Jogo de chaves de caixa de 1/4" com 18 peças

Composição/ medidas em mm:

- R2902 Roquete de 36 dentes
- S04H2 Chaves caixa: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
- S24H2 Extensões de 2" e 4"
- S23H2 Cabo "T" correção
- S15H240 Adaptador universal
- S22H2130 Punho flexível


S04H2141S
61.80€
Jogo de chaves de caixa de 1/4" com 41 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3702 Roquete de 48 dentes
- S04H2 Chaves caixa: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12 e 13
- S04HD2 Chaves longas de caixa: 7; 8 e 10
- Chaves macho hexagonais: 1,5; 2; 2,5 e 3
- S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
- S07H2 Bits torx: T10; T20; T25; T27; T30 e T40
- S10H2 Bits fenda: 0,8x4; 10x5,5 e 1,2x7
- S11H2 Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
- S24H Extensões de 2" e 6"
- S28H1 Punho
- S15H240 Adaptador universal
- S27H2150 Extensão flexível 6"
- S16H3814 Adaptador 3/8 (F) x 1/4" (M)
- Caixa metálica


S04H3125S
65.00€
Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 25 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3703 Roquete de 48 dentes
- Chaves caixa: 6 a 22
- Chaves de velas: 16 e 21
- S24H Extensões de 75 e 150
- S23H31200 Cabo "T" correção de 200
- S15H356 Cardan
- Caixa metálica



S04H3141S

109.00€

Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 40 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3703 Roquete de 48 dentes
- S04H3 Chaves caixa: 6 a 24
- Chaves de caixa longas: 14; 15; 17 e 19
- Bits torx: T10; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50
- Bits fenda: 0,8x4; 1x5,5 e 1,2x8
- Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
- 2 Extensões
- Cardan
- Adaptador universal
- Mala de transporte



S04H3536S

91.50€

Jogo de chaves de caixa de 3/8" com 36 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3503 Roquete de 72 dentes
- Chaves caixa: 6 a 22mm
- Chaves mistas: 7 a 17mm
- Chaves de velas: 16 e 21mm
- Extensões de 75; 150 e 225mm
- Cardan
- S16H403 Adaptador
- Caixa metálica



S04H3157S

117.00€

Jogo de chaves de caixa de 1/4" e 3/8" com 56 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3702 Roquete 1/4" de 48 dentes
- R3703 Roquete 3/8" de 48 dentes
- S04H2 Chaves de 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
- S04HD2 Chaves longas de 1/4": 8; 10; 12; e 13
- S04H3 Chaves de 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 e 24
- S04HD3 Chaves longas 3/8": 14; 15; 17
- S17H3 Chaves velas 3/8": 16 e 21
- S09H2 Bits hexagonais: 3; 4; 5 e 6
- S07H2 Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27 e T30
- S10H2 Bits fenda: 4; 5,5 e 7
- S11H2 Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
- S24H2 2 Extensões
- S24H3 2 Extensões
- S16H302 Adaptador universal
- Adaptador de extensão 1/4" - 3/8"
- S15H356 Adaptador universal
- Adaptador de extensão 1/4" - 1/2"
- Punho



S04H4125S

83.00€

Jogo de chaves de caixa de 1/2" com 25 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves caixa: 10 a 24; 27; 30 e 32
- Chaves de velas: 16 e 21
- Extensões de 5" e 10"
- Cabo "T" correção
- Adaptador universal
- Mala de transporte



S04H4524S

92.00€

Jogo de chaves de caixa de 1/2" com 24 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves caixa: 10 a 24; 27; 30 e 32
- S24H4 Extensões de 5" e 10"
- S23H41300 Cabo "T" correção
- S15H472 Adaptador universal
- S22H41375 Punho flexível 15"
- Caixa metálica



S04H4728S

91.00€

Jogo de chaves de caixa sextavadas de 1/2" com 28 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3704 Roquete de 48 dentes
- S04H4 Chaves caixa: 8 a 28; 30; 32 e 34
- S24H4250 Extensão 10"
- S23H41300 Cabo "T" correção
- S15H472 Adaptador universal
- Caixa metálica



S04H6115S

145.00€

Jogo de chaves de caixa de 3/4" com 14 peças

Composição/ medidas em mm:

- Roquete
- Chaves caixa: 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 e 50
- Extensão de 100 e 200
- Cabo "T" correção



S04H6121S
235.00€
Jogo de chaves de caixa de 3/4" com 20 peças

Composição/ medidas em mm:

- R1206** Roquete reversível de 500
S04H61 Chaves caixa: 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 e 50
S24H6 Extensão de 100; 200 e 400
S22H6475 Cabo articulado 475
S16H3412 Adaptador 3/4"F para 1/2"M
S16H3410 Adaptador 3/4"F para 1"M
S15H6109 Adaptador universal
 Mala de transporte


S04H8115S
470.00€
Jogo de chaves de caixa de 1" com 14 peças

Composição/ medidas em mm:

- Roquete
 Chaves caixa: 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75 e 80
 Extensão de 200 e 400
 Cabo de 550


S04H458S
134.00€
Jogo de chaves de caixa de 1/2" e bits com 58 peças

Composição/ medidas em mm:

- R3504** Roquete de 72 dentes
S04H4 Chaves caixa: 10 a 22; 24; 27; 30 e 32
S04HD4 Chaves caixa longas: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
S17H Chaves de velas: 16 e 21
S24H Extensões de 125 e 250
S14H472 Adaptador universal
S16H304 Adaptador 3/8"F para 1/2"M
 Adaptador 1/2" para bits
 Jogo de 25 pontas: phillips, fenda, torx, hexagonais, pozi
 Mala de transporte


S06H4127S
90.50€
Jogo de 27 bits de 1/2" e 3/8"

Composição/ medidas em mm:

- S09H4** Bits hexagonais de 1/2": 4; 5; 6; 7; 8; 10 e 12x55; 14x60; 17x70; 8x80 e 10x140
S49H4 Bits estriados de 1/2": M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16x55; M10; M12x110 e M8x120
S09H3 Bits hexagonais de 3/8": 4; 5; 6; 7; 8 e 10x48


S06H425S
42.00€
Jogo de 25 bits torx de 1/2" e 1/4"

Composição/ medidas em mm:

- S07H2** Bits torx de 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T27 e T30x32
S07H3 Bits torx de 1/2": T40; T45; T50; T55 e T60x55
S06H2 Chaves parafusos torx 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8
S06H4 Chaves parafusos torx 1/2": E10; E11; E12; E14 e E18
H08 Chaves macho torx: T6; T8 e T10


S07H4109S
30.00€
Jogo de 9 chaves bits torx de 1/2"

Composição:

T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55 e T60


S07H4932S
108.00€
Jogo de 32 chaves bits torx de 1/2"

Composição:

Bits 55mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 e T70
 Bits 100mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 e T70
 Bits 140mm: T40; T45; T50; T55; T60 e T70
 Bits 200mm: T40; T45; T50; T55; T60 e T70
 Mala de transporte


S09H4109S
30.00€
Jogo de 9 chaves bits hexagonais de 1/2"

Composição:

H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H12 e H14



S63H4132S

102.00€

Jogo de 32 chaves bits de 6 caneluras (Ribe) 1/2"

Composição:

Bits 55mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 e M16
Bits 100mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 e M16
Bits 140mm: M8; M9; M10; M12; M13 e M14
Bits 200mm: M8; M9; M10; M12; M13 e M14
Mala de transporte



S64H4126S

88.00€

Jogo de 26 chaves bits ZZN 1/2"

Composição:

Bits 55mm: M5; M6; M8; M10; M12; M14 e M16
Bits 100mm: M5; M6; M8; M10; M12 e M14
Bits 140mm: M5; M6; M8; M10; M12 e M14
Bits 200mm: M8; M10; M12 e M14
Mala de transporte



S04H52460S

130.00€

Jogo de 60 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"

Composição/ medidas em mm:

Roquete 1/2" de 36 dentes
Chaves caixa 1/2": 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22 e 24
Chaves caixa 1/4": 6; 8; 9; 10; 11; 12 e 13
Chaves de velas 1/2": 16 e 21
Chaves mistas: 8; 10; 12; 13; 14 e 17
Jogo de chaves fenda/ phillips
Bits de 1/4": fenda, torx e phillips
Porta bits de 1/4"
Extensões 1/2" de 125 e 250
Extensão 1/4" com 75
Extensão flexível de 1/4"
Adaptador 3/8"F para 1/2"M
Cabo "T" correção 1/4"
Alicate ajustável
Alicate universal
Pontas de 1/4"
Martelo
Cardan de 1/2"
Punho de 1/4"



S04H52477S

169.90€

Jogo de 77 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"

Composição/ medidas em mm:

R2904 Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902 Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
S04H4 Chaves caixa 1/2": 12 a 32
S04H21 Chaves caixa 1/4": 4 a 12
S04HD21 Chaves de caixa longas 1/4": 8; 10; 12 e 13
S17H Chaves de velas 1/2": 16 e 21mm
W26 Chaves boca/ luneta: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
D04 Jogo de chaves fenda
S24H Extensões 1/2" de 125 e 250
S24H275 Extensão 1/4" com 75
S14H472 Adaptador universal 1/2"
S15H240 Adaptador universal 1/4"
S16H304 Adaptador 3/8"F para 1/2"M
S23H21130 Cabo "T" correção 1/4"
P2810 Alicates ajustáveis
P088 Alicates universais
Pontas de 1/4"
M09500 Martelo de mecânico tipo "Alemao" 500g
Mala de transporte



S04H52478S

199.00€

Jogo de 78 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"

Composição/ medidas em mm:

Roquete 1/2" de 48 dentes
Roquete 1/4" de 48 dentes
Chaves caixa 1/4": 5 a 11
Chaves caixa longas 1/4": 5 a 12
Chaves de velas 1/2": 16 e 21
Chaves caixa 1/2": 12 a 19; 22; 24; 27 e 32
Chaves mistas: 6 a 17; 19; 21; 22 e 24
Chaves allen hexagonais: 2,5 a 10
Chaves allen torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
Chaves luneta aberta: 8x10; 11x13; 12x14 e 17x19
Jogo de chaves fenda/ phillips
Extensões 1/2" de 125 e 250
Extensão 1/4" com 50
Adaptador 3/8"F para 1/2"M
Cabo "T" correção 1/4"
Alicate de pressão
Cardan de 1/2" e 1/4"
Punho de 1/4"



S04H624101S
235.00€
Jogo de 101 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"

Composição/ medidas em mm:

R2904	Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902	Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
S04H4	Chaves caixa sextavadas 1/2": 8 a 24; 27; 30 e 32
S04H2	Chaves caixa sextavadas 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 e 10
S17H4	Chaves de velas 1/2": 16 e 21
S06H4	Chaves caixa torx 1/2": E11; E12; E14; E16 e E18
W24	Chaves luneta aberta: 8x10; 11x13; 12x14 e 17x19
W26	Chaves boca/ luneta: 8; 10 a 19; 21; 22 e 24
D04	Jogo de chaves fenda
S24H4	Extensões 1/2" de 125 e 250
S21H4	Extensão 1/2" de 50
S24H2	Extensões 1/4" de 75 e 100
S27H4	Extensão flexível 1/4"
S14H4	Adaptador universal 1/2"
S15H2	Adaptador universal 1/4"
S23H2	Cabo "T" correção 1/4"
S23H4	Cabo "T" correção 1/2"
W27AS8	Alicate ajustável
P087	Alicate universal
AG010034	Caneta magnética
	Pontas de 1/4"
	Pontas ZXN - M6; M8; M10 e M12
	Mala de transporte


S04H524127S
350.00€
Jogo de 127 peças de ferramenta de 1/2" e 1/4"

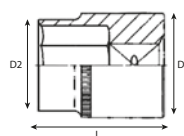
Composição/ medidas em mm:

R2904	Roquete 1/2" reversível de 36 dentes
R2902	Roquete 1/4" reversível de 36 dentes
	Chaves caixa 1/2": 8 a 11; 13 a 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32
	Chaves caixa 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6 a 13
	Chaves caixa longa 1/2": 10; 12; 13; 14; 15; 17 e 19
	Chaves caixa longa 1/4": 7; 8; 10; 12 e 13
	Chaves de velas 1/2": 16 e 21
	Chaves caixa torx 1/4": E4; E5; E6; E7 e E8
	Chaves torx 1/2": E10; E12; E14; E16; E18; E20; E22 e E24
	Chaves mistas: 6 a 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 e 32
	Chaves luneta aberta: 8x10; 9x11; 12x13; 14x17 e 19x19
	Chaves hexagonais curtas: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10
H08M	Chaves torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
D71S	Chaves fendas com punho antideslizante
D71P	Chaves phillips com punho antideslizante
	Jogo de punções e escopros
S21H	Extensões 1/4" de 50x150 e de 1/2" 50mm
S24H	Extensões 1/2" de 125 e 250 e de 1/4" de 75
	Extensão flexível 1/4" de 145
	Cabo "T" correção 1/4" de 130 e 1/2" de 250
	Cabo articulado 1/2" de 375
P2810	Alicate ajustável
P8606	Alicate de corte
P8007	Alicate universal
AG010034	Caneta magnética
M09500	Martelo de mecânico tipo "Alemão" 500g
	Cardan de 1/2" e 1/4"
	Mala de transporte



S04H21

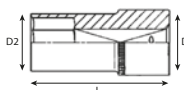
Chave de caixa sextavada 1/4"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H2104	4	11,8	6,8	25	0.70€
S04H21045	4,5	11,8	7,3	25	0.70€
S04H2105	5	11,8	8	25	0.70€
S04H21055	5,5	11,8	8,6	25	0.75€
S04H2106	6	11,8	9,2	25	0.75€
S04H2107	7	11,8	10,5	25	0.75€
S04H2108	8	11,4	11,7	25	0.75€
S04H2109	9	11,6	12,7	25	0.80€
S04H2110	10	12,8	13,7	25	0.80€
S04H2111	11	14,4	15,7	25	0.90€
S04H2112	12	13,7	16,6	25	0.90€
S04H2113	13	13,9	17,6	25	0.90€
S04H2114	14	17,5	20	25	1.00€

S04HD21

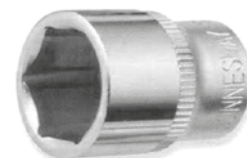
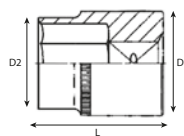
Chave de caixa sextavada longa 1/4"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD2106	6	12	9,2	50	1.20€
S04HD2107	7	12	10,5	50	1.20€
S04HD2108	8	11,5	12	50	1.20€
S04HD2110	10	13,3	14,4	50	1.30€
S04HD2111	11	14,8	15,9	50	1.40€
S04HD2112	12	15,8	17	50	1.50€
S04HD2113	13	16,8	17,8	50	1.60€

S04H31

Chave de caixa sextavada 3/8"

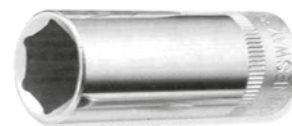
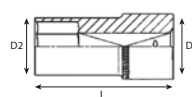


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H3106	6	16,8	9,6	28	1.00€
S04H3107	7	16,8	10,7	28	1.00€
S04H3108	8	16,8	12	28	1.00€
S04H3109	9	16,8	13,3	28	1.00€
S04H3110	10	16,8	14,4	28	1.00€
S04H3111	11	16,8	15,8	28	1.00€
S04H3112	12	16	16,8	28	1.00€
S04H3113	13	18	19	28	1.00€
S04H3114	14	18,8	19,7	28	1.00€
S04H3115	15	19,8	20,8	28	1.10€
S04H3116	16	20,8	22	28	1.10€
S04H3117	17	22	23,8	28	1.30€
S04H3118	18	24,1	25,7	28	1.40€
S04H3119	19	24,1	25,7	28	1.40€
S04H3120	20	25	27,6	32	1.60€
S04H3121	21	25	27,6	32	1.70€
S04H3122	22	27,8	29,6	32	1.80€
S04H3124	24	29,8	31	32	1.90€

S04HD31

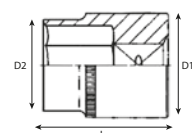
Chave de caixa sextavada longa 3/8"

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD3110	10	17	14,4	63	1.80€
S04HD3111	11	17	15,8	63	1.80€
S04HD3112	12	17	17,7	63	1.90€
S04HD3113	13	18	19	63	1.90€
S04HD3114	14	18,8	19,7	63	2.00€
S04HD3115	15	19,8	20,8	63	2.10€
S04HD3117	17	22,8	23,8	63	2.20€
S04HD3119	19	23,8	26	63	2.50€
S04HD3121	21	25,8	28	63	3.00€


S04H41

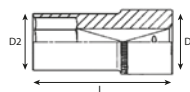
Chave de caixa sextavada 1/2"

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H4108	8	21,8	13,8	38	1.30€
S04H4109	9	21,8	14,3	38	1.30€
S04H4110	10	21,8	15,4	38	1.30€
S04H4111	11	21,8	16,7	38	1.30€
S04H4112	12	21,8	18	38	1.30€
S04H4113	13	21,8	19	38	1.30€
S04H4114	14	22	20,3	38	1.40€
S04H4115	15	22	21,3	38	1.40€
S04H4116	16	22	23,3	38	1.50€
S04H4117	17	23	23,8	38	1.50€
S04H4118	18	23,5	24,8	38	1.60€
S04H4119	19	24	27	38	1.70€
S04H4120	20	24	28	38	2.00€
S04H4121	21	24	29	38	2.10€
S04H4122	22	28	30	38	2.20€
S04H4123	23	28	30,7	38	2.40€
S04H4124	24	28	31,8	38	2.50€
S04H4125	25	28	33,8	38	2.80€
S04H4126	26	30	34	42	2.90€
S04H4127	27	28	35,7	42	3.00€
S04H4128	28	30	38	42	3.20€
S04H4129	29	32	38	42	3.50€
S04H4130	30	34	39,8	42	3.60€
S04H4132	32	36	42	42	3.90€
S04H4134	34	40	45	48	5.10€
S04H4136	36	41	48	48	6.40€



S04HD41

Chave de caixa sextavada longa 1/2"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04HD4109	12	21,8	12,7	76	2.90€
S04HD4110	10	21,8	15,4	76	2.90€
S04HD4111	11	21,8	16,7	76	3.00€
S04HD4112	12	21,8	18	76	3.00€
S04HD4113	13	21,8	19	76	3.00€
S04HD4114	14	22	20,3	76	3.10€
S04HD4115	15	22	21,3	76	3.20€
S04HD4116	16	22	23	76	3.20€
S04HD4117	17	23	23,8	76	3.30€
S04HD4118	18	23	24,8	76	3.40€
S04HD4119	19	24	25,8	76	3.40€
S04HD4120	20	24	28	76	3.40€
S04HD4121	21	24	29	76	3.50€
S04HD4122	22	26	30	76	3.70€
S04HD4123	23	28	31,8	76	3.80€
S04HD4124	24	28	31,8	76	3.90€
S04HD4125	25	28	33,8	76	5.20€
S04HD4126	26	28	33,8	76	5.50€
S04HD4127	27	28	35,7	76	6.00€
S04HD4128	28	30	38	76	6.20€
S04HD4130	30	34	39,8	76	7.00€
S04HD4132	32	36	42	76	7.20€

S04HD4115

39.50€

Jogo de 10 chaves de caixa longas de 1/2" - 6 faces

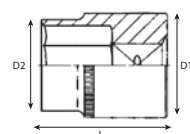
Composição:

S04HD4 Chaves: 10; 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 e 24mm



S04H61

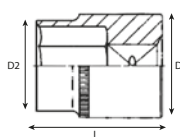
Chave de caixa sextavada 3/4"



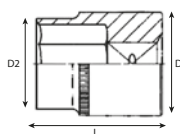
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H6119	19	30	36	49,5	4.80€
S04H6121	21	32	36	49,5	4.80€
S04H6122	22	33	36	49,5	4.80€
S04H6124	24	35	36	49,5	4.80€
S04H6127	27	38	36	52	4.80€
S04H6128	28	39	36	52	4.90€
S04H6130	30	42	38	54	5.40€
S04H6132	32	44	38	56	5.50€
S04H6134	34	46	38	58	6.60€
S04H6136	36	50	42	58	6.80€
S04H6138	38	52	45	60	7.40€
S04H6141	41	56	45	64	8.10€
S04H6146	46	62	48	68	10.10€
S04H6150	50	68	48	72	11.20€

S04H63
Chave de caixa 3/4" - 12 faces

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H6319	19	30	36	49,5	4.70€
S04H6321	21	32	36	49,5	4.80€
S04H6322	22	33	36	49,5	4.80€
S04H6323	23	34	36	49,5	4.80€
S04H6324	24	35	36	49,5	4.80€
S04H6325	25				5.50€
S04H6326	26				5.60€
S04H6327	27	38	36	52	5.80€
S04H6329	29	40	38	53	5.90€
S04H6330	30	42	38	54	6.30€
S04H6332	32	44	38	56	6.50€
S04H6334	34	46	38	58	6.90€
S04H6336	36	50	42	58	7.60€
S04H6338	38	52	45	60	8.00€
S04H6341	41	56	45	64	9.40€
S04H6346	46	62	48	68	11.00€
S04H6350	50	68	48	72	12.50€
S04H6355	55	74	48	76	17.30€
S04H6356	56	75	48	76	17.30€
S04H6360	60	70	48	78	19.30€
S04H6365	65	87	60	85	25.00€


S04H64
Chave de caixa 3/4" - 12 faces (em polegadas)

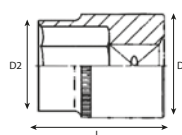
Ref.	Medida	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H6419	3/4"	30	36	49,5	5.30€
S04H6421	13/16"	32	36	49,5	5.30€
S04H6422	7/8"	33	36	49,5	5.30€
S04H6424	15/16"	34	36	49,5	5.40€
S04H6426	1"	35	36	49,5	5.50€
S04H6427	1-1/16"	38	36	52	5.60€
S04H6429	1-1/8"	40	38	53	5.90€
S04H6430	1-3/16"	42	38	54	5.90€
S04H6432	1-1/4"	44	38	56	6.00€
S04H6433	1-5/16"	46	38	56	6.10€
S04H6435	1-3/8"	48	42	58	7.00€
S04H6436	1-7/16"	50	42	58	7.10€
S04H6438	1-1/2"	52	45	60	7.80€
S04H6440	1-9/16"	52	45	60	8.70€
S04H6441	1-5/8"	56	45	64	8.80€
S04H6443	1-11/16"	56	45	64	9.20€
S04H6444	1-3/4"	56	45	64	9.60€
S04H6446	1-13/16"	62	48	68	10.00€
S04H6447	1-7/8"	62	48	68	12.60€
S04H6450	2"	68	48	72	12.80€
S04H6456	2 1/4"	75	48	76	17.10€



S04H83

Chave de caixa 1" - 12 faces

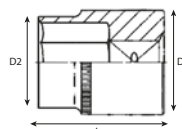
Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S04H8355	55	76	57	80	22.80€
S04H8360	60	82	57	84	27.90€
S04H8365	65	88	57	87	32.30€



S05H48

Chave de caixa 1/2" - 12 faces

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S05H4808	8	21,8	15,4	38	1.30€
S05H4810	10	21,8	15,4	38	1.50€
S05H4811	11	21,8	15,4	38	1.50€
S05H4812	12	21,8	18	38	1.50€
S05H4813	13	21,8	19	38	1.50€
S05H4814	14	22	20,3	38	1.50€
S05H4815	15	22	22	38	1.60€
S05H4816	16	22	22	38	1.60€
S05H4817	17	23,7	23,8	38	1.60€
S05H4818	18	24,8	24,8	38	1.80€
S05H4819	19	25,8	25,8	38	1.80€
S05H4820	20	27,9	27,9	38	1.90€
S05H4821	21	27,8	27,9	38	2.20€
S05H4822	22	30	30	38	2.50€
S05H4824	24	31,8	31,8	38	3.00€
S05H4825	25				3.50€
S05H4826	26				4.00€
S05H4827	27				4.00€
S05H4828	28				4.20€
S05H4830	30				4.40€
S05H4832	32				5.50€
S05H4836	36				7.30€



S05H4113S

26.00€

Jogo de 13 chaves de caixa de 1/2" - 12 faces

Composição:

S05H4 Chaves: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 e 24mm



S05H4213S

33.50€

Jogo de 13 chaves de caixa de 1/2" SAE

Composição:

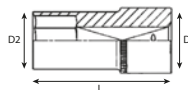
Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16" e 1-1/8"



S05HD41

Chave de caixa sextavada longa 1/2"

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S05HD4110	10	21,8	15,4	76	2.80€
S05HD4111	11	21,8	16,7	76	3.00€
S05HD4112	12	21,8	18	76	3.00€
S05HD4113	13	21,8	19	76	3.00€
S05HD4114	14	22	20,3	76	3.10€
S05HD4115	15	22	22	76	3.10€
S05HD4117	17	23,8	23,8	76	3.10€
S05HD4118	18	24,8	16,7	76	3.20€
S05HD4119	19	25,8	25,8	76	3.40€
S05HD4120	20	27,9	27,9	76	3.40€
S05HD4121	21	27,9	27,9	76	3.60€
S05HD4122	22	30	30	76	3.60€
S05HD4123	23	31,8	31,8	76	4.10€
S05HD4124	24	31,8	31,8	76	5.00€
S05HD4127	27	36	36	76	6.00€
S05HD4130	30	40	40	76	6.80€
S05HD4132	32	42	42	76	7.20€


S05HD4113S

52.00€

Jogo de 13 chaves de caixa longas 1/2" - 6 faces

Composição:

S05HD4 Chaves: 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32mm


S66HD41

Chaves de caixa longas de 1/2" - 12 faces

Ref.	Medida (mm)	Preço
S66HD4110	10	2.30€
S66HD4111	11	2.30€
S66HD4112	12	2.30€
S66HD4113	13	2.30€
S66HD4114	14	2.40€
S66HD4115	15	2.50€
S66HD4116	16	2.50€
S66HD4117	17	2.50€
S66HD4118	18	2.60€
S66HD4120	20	2.80€
S66HD4121	21	2.90€
S66HD4122	22	3.30€
S66HD4123	23	3.40€
S66HD4124	24	3.50€
S66HD4127	27	4.50€
S66HD4130	30	5.50€
S66HD4132	32	6.00€


S05HD4213S

42.50€

Jogo de 13 chaves de caixa longas 1/2" SAE

Composição:

Chaves: 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" e 1-1/4"


S06H37S

12.90€

Jogo de 7 chaves de caixa para parafusos torx 3/8"

Composição:

S06H3 Chaves: E10; E11; E12; E14; E16; E18 e E20


S06H49S

20.00€

Jogo de 9 chaves de caixa para parafusos torx 1/2"

Composição:

S06H4 Chaves: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22 e E24

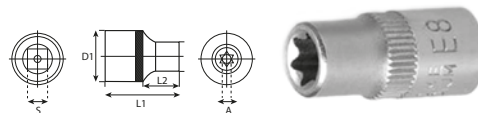


					
PHILLIPS	FENDA	TORX	TORX TEMP.	HEXAGONAL	XZN

S06H2



Chave de caixa torx 1/4"



Ref.	Medida	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
S06H204	E4	12	6,2	25	11	1.00€
S06H205	E5	12	7,2	25	11	1.00€
S06H206	E6	12	8,2	25	11	1.00€
S06H207	E7	12	9	25	11	1.00€
S06H208	E8	12	10,3	25	11	1.00€
S06H210	E10					1.10€
S06H211	E11					1.10€

S06H4



Chave de caixa torx 1/2"



Ref.	Medida	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
S06H410	E10	22	13,2	38	17	2.00€
S06H411	E11	22	13,9	38	17	2.00€
S06H412	E12	22	15	38	17	2.00€
S06H414	E14	22	16,7	38	17	2.10€
S06H416	E16	22	18,8	38	17	2.10€
S06H418	E18	22	20,8	38	17	2.10€
S06H420	E20	22	23	38	17	2.10€
S06H422	E22	22	25	38	17	2.10€
S06H424	E24	22	27	38	17	2.50€

S07H2



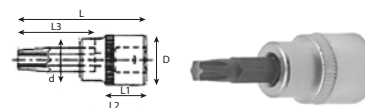
Chave de caixa bit torx 1/4"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H206	T6	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H207	T7	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H208	T8	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H209	T9	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H210	T10	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H215	T15	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H220	T20	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H225	T25	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H227	T27	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H230	T30	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S07H240	T40	13	19	25	37	12	10,8	1.00€

S07H3


Chave de caixa bit torx 3/8"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H310	T10	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H315	T15	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H320	T20	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H325	T25	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H327	T27	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H330	T30	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H340	T40	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S07H345	T45	16,5	26	30	48	18	15,8	1.30€
S07H350	T50	16,5	26	30	48	18	15,8	1.30€
S07H355	T55	16,5	26	30	48	18	16,1	1.40€
S07H360	T60	16,5	26	30	48	18	16,1	1.50€

S07H4


Chave de caixa bit torx 1/2"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H420	T20	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H425	T25	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H427	T27	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H430	T30	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H440	T40	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H445	T45	20	38	30	55	22	15	2.10€
S07H450	T50	20	38	30	55	22	15	2.20€
S07H455	T55	20	38	30	55	22	17	2.30€
S07H460	T60	20	38	30	55	24	22	2.40€
S07H470	T70	20	38	30	55	24	22	2.50€

S07H43


Chave de caixa bit torx 1/2"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S07H4320	T20	20	38	75	100	24	15	3.00€
S07H4325	T25	20	38	75	100	24	15	3.00€
S07H4327	T27	20	38	75	100	24	15	3.00€
S07H4330	T30	20	38	75	100	24	15	3.10€
S07H4340	T40	20	38	75	100	24	15	3.10€
S07H4345	T45	20	38	75	100	24	15	3.10€
S07H4350	T50	20	38	75	100	24	15	3.10€
S07H4352	T52	20	38	75	100	24	15	3.20€
S07H4355	T55	20	38	75	100	24	17	3.20€
S07H4360	T60	20	38	75	100	24	22	3.40€
S07H4370	T70	20	38	75	100	24	22	3.50€

S07H45


Chave de caixa bit torx de 1/2"



Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S07H4530	T30	200	5.00€
S07H4540	T40	200	5.00€
S07H4545	T45	200	5.00€

S08H311S


Jogo de 11 bits de 1/4" e 3/8" torx tamperproof

Composição:

Chaves de 1/4": T8; T10; T15; T20; T25 e T27

Chaves de 3/8": T30; T40; T45; T50 e T55

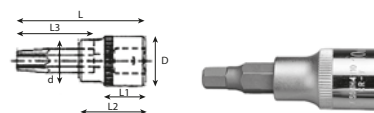


11.70€

S09H2



Chave de caixa bit hexagonal 1/4"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H203	H3	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S09H204	H4	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S09H205	H5	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S09H206	H6	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S09H207	H7	13	19	25	37	12	10,8	1.00€

S09H3



Chave de caixa bit hexagonal 3/8"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H303	H3	16,5	26	30	48	18	13,8	1.20€
S09H304	H4	16,5	26	30	48	18	13,8	1.20€
S09H305	H5	16,5	26	30	48	18	13,8	1.20€
S09H306	H6	16,5	26	30	48	18	13,8	1.20€
S09H307	H7	16,5	26	30	48	18	15,8	1.20€
S09H308	H8	16,5	26	30	48	18	15,8	1.30€
S09H310	H10	16,5	26	30	48	18	16,1	1.30€
S09H312	H12	16,5	26	30	48	18	16,1	1.50€
S09H314	H14	16,5	26	30	48	18	16,1	1.70€

S09H4



Chave de caixa bit hexagonal 1/2"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H404	H4	20	38	30	55	24	15	2.20€
S09H405	H5	20	38	30	55	24	15	2.20€
S09H406	H6	20	38	30	55	24	15	2.20€
S09H407	H7	20	38	30	55	24	15	2.20€
S09H408	H8	20	38	30	55	24	15	2.20€
S09H410	H10	20	38	30	55	24	17,8	2.30€
S09H412	H12	20	38	30	55	24	22	2.50€
S09H414	H14	20	38	30	55	24	22	2.50€
S09H416	H16	20	38	30	55	24	22	2.70€
S09H417	H17	20	38	30	55	24	22	3.20€
S09H419	H19	20	38	30	55	24	22	3.60€

S09H43



Chave de caixa bit hexagonal 1/2"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S09H4304	H4	20	38	75	100	24	15	3.00€
S09H4305	H5	20	38	75	100	24	15	3.00€
S09H4306	H6	20	38	75	100	24	15	3.00€
S09H4307	H7	20	38	75	100	24	15	3.00€
S09H4308	H8	20	38	75	100	24	15	3.00€
S09H4309	H9	20	38	75	100	24	15	3.10€
S09H4310	H10	20	38	75	100	24	20,8	3.20€
S09H4312	H12	20	38	75	100	24	22	3.40€
S09H4314	H14	20	38	75	100	24	22	3.40€
S09H4316	H16	20	38	75	100	24	22	4.00€
S09H4317	H17	20	38	75	100	24	22	4.60€
S09H4319	H19	20	38	75	100	24	22	6.20€

S10H2


Chave de caixa bit fenda 1/4"



Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H230	3	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H235	3,5	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H240	4	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H245	4,5	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H250	5	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H255	5,5	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H260	6	13	21	25	37	12	10,8	1.00€
S10H270	7	13	21	25	37	12	10,8	1.00€

S10H3


Chave de caixa bit fenda 3/8"



Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H340	4	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1.00€
S10H350	5	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1.00€
S10H355	5,5	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1.00€
S10H360	6	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1.00€
S10H370	7	15,5	26,5	30	48	18	13,8	1.10€
S10H380	8	15,5	26,5	30	48	18	15,8	1.10€
S10H3100	10	15,5	26,5	30	48	20	17,8	1.30€
S10H3120	12	15,5	26,5	30	48	20	17,8	1.50€

S10H4


Chave de caixa bit fenda 1/2"



Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S10H480	8	20	36	30	55	22	17,8	2.10€
S10H490	9	20	36	30	55	22	17,8	2.30€
S10H4100	10	20	36	30	55	22	17,8	2.30€
S10H4110	11	20	36	30	55	24	20,8	2.40€
S10H4120	12	20	36	30	55	24	20,8	2.40€

S11H2


Chave de caixa bit phillips 1/4"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H200	PH0	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S11H201	PH1	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S11H202	PH2	13	19	25	37	12	10,8	1.00€
S11H203	PH3	13	19	25	37	12	10,8	1.00€

S11H3



Chave de caixa bit phillips 3/8"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H300	PH0	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S11H301	PH1	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S11H302	PH2	16,5	26	30	48	18	13,8	1.10€
S11H303	PH3	16,5	26	30	48	18	15,8	1.10€
S11H304	PH4	16,5	26	30	48	18	15,8	1.30€

S11H4



Chave de caixa bit phillips 1/2"



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Preço
S11H402	PH2	55	38	30	55	24	15	2.10€
S11H403	PH3	55	38	30	55	24	15	2.10€
S11H404	PH4	55	38	30	55	24	15	2.10€

S50H3106S



10.60€

Jogo de 6 bits hexagonais 3/8"

Composição:

Chaves: 4; 5; 6; 7; 8 e 10 mm



S50H3206S



11.00€

Jogo de 6 bits hexagonais 3/8" SAE

Composição:

Chaves: 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16" e 3/8"



S54H5509S



12.90€

Jogo de 9 chaves de torx de 1/4" e 3/8"

Composição:

S54H2 Chaves de 1/4": T10; T15; T20 e T25

S54H3 Chaves de 3/8": T25; T30; T40; T45 e T50



S63H4507S

18.30€

Jogo de 7 bits longos 6 caneluras (Ribe) 3/8" e 1/2"

Composição:

Bits 3/8" de 90 mm: M6; M7; M8 e M10

Bits 1/2" de 100 mm: M12; M13 e M14



S63H33



Chave de caixa Ribe 3/8"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H3306	T6	90	1.40€
S63H3307	T7	90	1.70€
S63H3308	T8	90	1.90€
S63H3310	T10	90	2.50€

S63H43



Chave de caixa Ribe 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H4306	T6	100	2.90€
S63H4307	T7	100	3.00€
S63H4308	T8	100	3.10€
S63H4310	T10	100	3.20€
S63H4312	T12	100	3.30€
S63H4313	T13	100	3.40€

S63H44



Chave de caixa Ribe 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H4405	M5	55	2.40€
S63H4406	M6	55	2.50€
S63H4407	M7	55	2.60€
S63H4408	M8	55	2.70€
S63H4409	M9	55	2.80€
S63H4410	M10	55	2.90€
S63H4412	M12	55	3.20€
S63H4413	M13	55	3.70€
S63H4414	M14	55	4.30€

S63H46


Chave de caixa Ribe 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H4605	T5	100	2.90€
S63H4606	T6	100	2.90€
S63H4607	T7	100	3.00€
S63H4608	T8	100	3.00€
S63H4609	T9	100	3.20€
S63H4610	T10	100	3.20€
S63H4612	T12	100	3.60€
S63H4613	T13	100	4.60€
S63H4614	T14	100	4.80€

S63H47


Chave de caixa Ribe 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H4708	M8	140	3.30€
S63H4709	M9	140	3.40€
S63H4710	M10	140	3.50€
S63H4712	M12	140	4.10€
S63H4713	M13	140	4.90€
S63H4714	M14	140	5.00€

S63H48


Chave de caixa Ribe 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S63H4808	M8	200	4.20€
S63H4809	M9	200	4.30€
S63H4810	M10	200	4.40€
S63H4812	M12	200	5.30€
S63H4813	M13	200	6.30€
S63H4814	M14	200	6.40€

S49H4


Chave de caixa bits estriado XZN de 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S49H4105	M5	55	2.80€
S49H4106	M6	55	2.80€
S49H4108	M8	55	2.80€
S49H4110	M10	55	2.80€
S49H4112	M12	55	3.00€
S49H4114	M14	55	3.40€
S49H4116	M16	55	5.00€
S49H4308	M8	100	4.10€
S49H4310	M10	100	4.20€
S49H4312	M12	100	4.20€
S49H4314	M14	100	5.30€
S49H4318	M18	100	8.30€

Ferramenta de aperto
S64H4


Chave de caixa bits estriado XZN de 1/2"

Ref.	Medida	Comp. (mm)	Preço
S64H4107	M7	55	2.10€
S64H4109	M9	55	2.10€
S64H4113	M13	55	3.00€
S64H4205	M5	100	2.60€
S64H4206	M6	100	2.60€
S64H4209	M9	100	2.60€
S64H4210	M10	100	2.60€
S64H4705	M5	140	3.20€
S64H4706	M6	140	3.20€
S64H4708	M8	140	3.20€
S64H4709	M9	140	3.20€
S64H4710	M10	140	3.20€
S64H4712	M12	140	3.90€
S64H4714	M14	140	4.70€
S64H4808	M8	200	4.00€
S64H4810	M10	200	4.00€
S64H4812	M12	200	5.00€
S64H4814	M14	200	5.90€

C-DMH


Barra magnética para chaves de caixa

Ref.	Medida	Capacid. (chaves)	Preço
C-DMH212	1/4"	12	14.50€
C-DMH314	3/8"	14	22.30€
C-DMH414	1/2"	12	23.20€

MSH


Régua suporte para chaves de caixa

Ref.	Medida	Capacid. (chaves)	Preço
MSH1214	1/2"	14	2.00€
MSH1414	1/4"	14	1.60€
MSH3814	3/8"	14	1.90€

S15H

Cardan

Ref.	Medida	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S15H240	1/4"	14	14	35	2.30€
S15H356	3/8"	18	18	49	3.60€
S15H472	1/2"	25	25	69	4.50€
S15H6109	3/4"	39,7	39,5	106,2	22.00€



S15G903S

33.00€

Jogo de 3 cardans Uni Grip

Composição:

Cardans: 1/2"; 1/4" e 3/8"



S16H

Adaptador

Ref.	Medida	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S16H1234	1/2" F - 3/4" M	19	12,7	27	45	3.30€
S16H1238	1/2" F - 3/8" M	9,52	12,7	22	34	1.20€
S16H1438	1/4" F - 3/8" M	9,52	6,35	14	25	1.00€
S16H3410	3/4" F - 1" M	25,3	19,05	39,7	59,6	9.50€
S16H3412	3/4" F - 1/2" M	12,7	19,05	35	51	5.00€
S16H3812	3/8" F - 1/2" M	12,7	9,52	17	35	1.20€
S16H3814	3/8" F - 1/4" M	6,35	9,75	18,6	28	1.00€



S16H

Adaptador

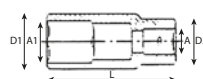
Ref.	Medida	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S16H302	1/4" M - 3/8" F	6,35	9,75	18,6	28	2.00€
S16H304	1/2" M - 3/8" F	12,7	9,75	23,5	43,7	3.00€
S16H403	3/8" M - 1/2" F	9,5	12,9	23,5	40	3.00€



S17H

Chave de velas

Ref.	Medida	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S17H3116	3/8"	9,525	21,7	18,8	65	1.50€
S17H3121	3/8"	9,525	27,6	21,5	65	2.00€
S17H4116	1/2"	12,7	21,8	21,8	65	1.50€
S17H4121	1/2"	12,7	27,6	23,6	65	2.10€



S17H3414

Chave de velas 12 faces 1/2"

Medida: 14mm

4.90€



S21H

Extensão

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S21H4150	1/2"	50	3.00€
S21H4175	1/2"	75	3.20€
S21H41125	1/2"	125	4.20€
S21H41250	1/2"	250	6.20€



S22H

Cabo articulado

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S22H31200	3/8"	200	6.60€
S22H41375	1/2"	375	13.00€
S22H41450	1/2"	450	17.00€

S22H41375RK
2.90€

Kit de reparação para cabo articulado S22H41375

S22H41450RK
3.00€

Kit de reparação para cabo articulado S22H41450

S22H

Cabo articulado

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S22H41600	1/2"	600	19.50€
S22H6500	3/4"	500	28.50€

S22H41600RK
7.40€

Kit de reparação para cabo articulado S22H41600

S22H6500RK
11.10€

Kit de reparação para cabo articulado S22H6500

S23H

Cabo "T" correção

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S23H21115	1/4"	115	2.50€
S23H31200	3/8"	200	4.20€
S23H41250	1/2"	250	5.10€
S23H41300	1/2"	300	6.00€
S23H6450	3/4"	450	16.80€
S23H6500	3/4"	500	18.00€
S23H8550	1"	550	36.50€

S24H

Extensões

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S24H250	1/4"	50	1.10€
S24H375	3/8"	75	1.55€
S24H450	1/2"	50	2.30€
S24H475	1/2"	75	2.70€
S24H2100	1/4"	100	1.20€
S24H2150	1/4"	150	1.40€
S24H3150	3/8"	150	2.30€
S24H3200	3/8"	200	2.60€
S24H4125	1/2"	125	3.20€
S24H4250	1/2"	250	4.00€
S24H6100	3/4"	100	8.00€
S24H6200	3/4"	200	10.80€
S24H6400	3/4"	400	19.00€

S27H

Extensões flexíveis

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S27H2	1/4"	145	1.90€
S27H3	3/8"	193	16.40€
S27H4	1/4"	205	16.30€

S42M403S
26.00€
Jogo de 3 extensões magnéticas 1/2"

Composição/ medidas em mm:

75; 125 e 250


S60H4304S
36.00€
Jogo de 4 extensões de 1/2"

Composição/ medidas em mm:

75; 125; 250 e 375



S26H2150

2.20€

Punho de 1/4"



S26H2280

11.40€

Punho 1/4" dupla função fixo/ cardan



S40T109S

144.00€

Jogo de 9 peças "T" flexíveis

Composição/ medidas em mm:
8; 10; 12; 13; 14; 17 e 19
Travessões P/T



S41H41

10.30€

Manivela quadra macho de 1/2"



S43H210

19.30€

Extensão articulada em "T" com 1/2"; 3/8" e 1/4"



R53A

15.80€

Cabo "T" com ponta de caixa flexível

Medidas:
Quadra: 3/8"
Comprimento: 340mm



R53A-3A

1.40€

Adaptador "macho/macho"

Para aplicação em conjunto com o cabo "T" flexível R53A

Medidas:
Quadra: 3/8"
Comprimento: 30mm



R19H310S

36.50€

Jogo de 10 chaves pata de galo de 3/8"

Composição/ medidas em mm:

Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19



R19H3

Chave pata de galo 3/8"

Ref.	Medida (mm)	Preço
R19H3110	10	3.50€
R19H3111	11	3.50€
R19H3112	12	3.60€
R19H3113	13	3.60€
R19H3114	14	3.60€
R19H3115	15	3.60€
R19H3116	16	3.60€
R19H3117	17	3.80€
R19H3118	18	3.80€
R19H3119	19	3.90€



S01U4108S

85.40€

Jogo 8 chaves/ cardans impacto 1/2"

Composição/ medidas em mm:

Chaves: 13; 14; 15; 16;
17; 19; 21 e 22

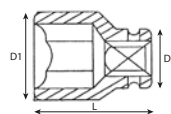


S03A2

Chave de impacto 1/4"

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S03A2110	1/4"	10	1.40€
S03A2112	1/4"	12	1.50€
S03A2114	1/4"	14	1.60€



S03A4
Chave impacto 1/2"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03A4109	9	15	24	38	2.60€
S03A4110	10	17	24	38	2.60€
S03A4111	11	19	24	38	2.60€
S03A4112	12	20	24	38	2.60€
S03A4113	13	20,8	24	38	2.60€
S03A4114	14	22	24	38	2.70€
S03A4115	15	24	24	38	2.70€
S03A4116	16	24	24	38	2.90€
S03A4117	17	26	26	38	3.10€
S03A4118	18	26	27	38	3.20€
S03A4119	19	28	28	38	3.30€
S03A4121	21	30	30	38	3.40€
S03A4122	22	32	30	38	3.70€
S03A4123	23	34	30	38	4.00€
S03A4124	24	34	30	43	4.10€
S03A4127	27	38	30	43	6.00€
S03A4129	29	40	30	48	6.50€
S03A4130	30	42	30	48	6.50€
S03A4132	32	44,6	30	48	7.00€

S03A4111S
33.20€
Jogo de 11 chaves de impacto de 1/2"

Composição/ medidas (mm):

S03A4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24

S03AD4
Chave impacto longa 1/2"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD4110	10	17	24	78	4.30€
S03AD4111	11	19	24	78	4.30€
S03AD4112	12	19,6	24	78	4.40€
S03AD4113	13	20,8	24	78	4.40€
S03AD4114	14	22	24	78	4.50€
S03AD4116	16	24	24	78	4.50€
S03AD4117	17	26	26	78	4.70€
S03AD4118	18	28	27	78	4.90€
S03AD4119	19	28	28	78	5.00€
S03AD4121	21	30	30	78	5.50€
S03AD4122	22	32	30	78	5.80€
S03AD4124	24	34,6	30	78	6.60€
S03AD4126	26	37	30	78	7.80€
S03AD4127	27	38	30	78	8.20€
S03AD4128	28	39,5	30	78	8.40€
S03AD4130	30	42	30	78	9.80€
S03AD4132	32	44,6	30	78	10.50€

S03AD4111S
48.50€
Jogo de 11 chaves de impacto longas de 1/2"

Composição/ medidas (mm):

S03AD4 Chaves: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 e 24


S03A4A

Adaptador de 1/2"

Ref. Quadra Preço

S03A4A3	3/8"	4.00€
S03A4A6	3/4"	5.50€



S03A4U4

Cardan de 1/2"

9.90€



S03A4UT3S

25.50€

Jogo de 3 cardans impacto

Composição/ medidas:
1/4"; 3/8" e 1/2"



S03A4E

Extensão

Ref. Quadra Medida (mm) Preço

S03A4E4	1/2"	100	4.90€
S03A4E5	1/2"	125	4.50€
S03A4E6	1/2"	150	6.00€
S03A4E8	1/2"	200	7.10€



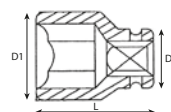
S03A6

continua na página seguinte

Chave impacto 3/4"

Ref. Medida (mm) D1 (mm) D2 (mm) L (mm)

S03A6126	26	41	38	51	6.70€
S03A6127	27	43	40	53	6.80€
S03A6129	29	45	42	53	7.40€
S03A6130	30	46	44	53	7.80€
S03A6132	32	49	44	57	8.40€
S03A6133	33	51	44	57	9.00€
S03A6134	34	51	44	57	9.20€
S03A6135	35	53	44	57	9.90€
S03A6136	36	54	44	57	10.20€
S03A6137	37	55	44	57	10.50€
S03A6138	38	56	44	57	10.80€
S03A6139	39	57,7	44	57	11.90€
S03A6140	40	59	44	57	12.90€
S03A6141	41	60	44	57	12.90€
S03A6142	42	61,4	44	57	15.50€
S03A6143	43	62,7	44	62	16.20€



S03A4211S

35.00€

Jogo de 11 chaves impacto 1/2" SAE

Composição:

Ref.	Medida	Ref.	Medida
S03A4210	3/8"	S03AD4219	3/4"
S03A4211	7/16"	S03AD4221	13/16"
S03A4213	1/2"	S03AD4222	7/8"
S03A4214	9/16"	S03AD4224	15/16"
S03A4216	5/8"	S03AD4226	1"
S03A4217	11/16"		



S03AD4414S

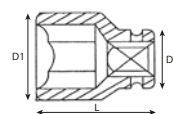
82.00€

Jogo de 14 chaves longas impacto 1/2" SAE

Composição/ medidas:

Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4";
13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" e 1-1/4"



S03A6
continuação da página anterior
Chave impacto 3/4"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03A6144	44	64	44	62	17.50€
S03A6145	45	65	44	62	18.00€
S03A6146	46	66,4	44	62	18.20€
S03A6147	47	67,6	44	67	18.80€
S03A6148	48	68,8	44	67	19.40€
S03A6149	49	70	44	72	20.20€
S03A6150	50	71,4	72	72	22.20€
S03A6151	51	72,8	72	72	25.00€
S03A6152	52	74	72	72	25.90€
S03A6153	53	75	72	72	27.00€
S03A6154	54	76,4	72	72	27.50€
S03A6155	55	77,7	74	74	28.50€
S03A6156	56	79	74	74	31.50€
S03A6157	57	80	74	74	32.50€
S03A6158	58	81,5	75	75	35.50€
S03A6159	59	82,7	75	75	36.50€
S03A6160	60	84	75	75	39.00€
S03A6163	63	87,6	75	75	41.00€
S03A6165	65	90	78	78	43.50€
S03A6167	67	92,7	80	80	48.00€
S03A6170	70	96,4	83	83	55.00€

S03A6108S
65.50€
Jogo de 8 chaves de impacto de 3/4"

Composição/ medidas:

S03A6 Chaves: 26; 27; 29; 30; 32; 35; 36 e 38

S03AD6
Chave impacto longa 3/4"


Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD6126	26	41,3	44	90	14.70€
S03AD6127	27	42,6	44	90	14.70€
S03AD6129	29	45,1	44	90	15.00€
S03AD6130	30	46,4	44	90	15.00€
S03AD6132	32	48,9	44	90	15.40€
S03AD6133	33	50,6	44	90	15.40€
S03AD6134	34	51,4	44	90	16.20€
S03AD6135	35	52,7	44	90	16.50€
S03AD6136	36	53,9	44	90	17.30€
S03AD6138	38	56,4	44	90	18.50€
S03AD6140	40	58,9	44	90	22.00€
S03AD6141	41	60,1	44	90	23.20€
S03AD6142	42	61,4	44	90	24.90€
S03AD6146	46	66,4	44	90	29.80€
S03AD6150	50	71,4	54	90	34.00€

S03AD6107S

107.00€

Jogo de 7 chaves de impacto longas de 3/4"

Composição/ medidas:

S03AD6 Chaves: 26; 27; 29;
32; 35; 36 e 38



S03AD6120S

252.00€

Jogo de 20 peças de impacto de 3/4"

Composição/ medidas em mm:

S03AD6 Chaves: 24; 27; 30; 32; 33; 34; 35; 36; 41 e 46

S03A6A4 Adaptador 3/4" - 1/2"

S03A6A8 Adaptador 3/4" - 1

S03A6U6 Cardan 3/4

S03A6E Extensão de 3/4" 250 mm

Pinos
O'rings



S03A6A

Adaptador de 3/4"

Ref.	Quadra	Preço
S03A6A4	1/2"	10.00€
S03A6A8	1"	12.00€



S03A6U6

Cardan de 3/4"

34.00€



S03A6E

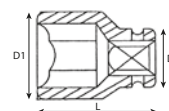
Extensão

Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S03A6E04	3/4"	100	17.00€
S03A6E08	3/4"	200	22.00€
S03A6E10	3/4"	250	24.00€



S03A8

Chave impacto 1"



Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03A8124	24	41,9	54	58	16.00€
S03A8127	27	45,6	54	58	16.00€
S03A8129	29	48,1	54	60	16.20€
S03A8130	30	49,4	54	60	16.20€
S03A8132	32	51,9	54	60	16.30€
S03A8133	33	53,6	54	60	16.50€
S03A8134	34	54,4	54	62	17.00€
S03A8135	35	55,7	54	62	17.50€
S03A8136	36	56,9	54	62	17.50€
S03A8138	38	59,4	54	65	18.00€
S03A8141	41	63,1	54	65	19.00€
S03A8146	46	69,4	54	74	24.00€
S03A8150	50	74,4	54	74	29.50€
S03A8155	55	80,7	54	85	36.00€
S03A8160	60	87,1	54	90	46.50€
S03A8165	65	93,2	54	90	55.00€
S03A8170	70	99,4	54	100	70.00€
S03A8173	73	103,3	86	100	82.00€
S03A8175	75	105,6	86	100	92.00€
S03A8176	76	106,9	86	100	103.00€
S03A8178	78	110	86	100	108.00€
S03A8180	80	111,9	86	100	114.00€
S03A8185	85	118,5	86	110	138.00€
S03A8189	89	123,2	86	110	140.00€
S03A8190	90	124,4	86	110	158.00€
S03A8192	92	126,8	86	110	165.00€
S03A8195	95	129	86	110	183.00€

S03A8109S

163.00€

Jogo de 9 chaves impacto 1"

Composição/ medidas:

S03A8 Chaves: 24; 27; 30; 32;
35; 38; 41; 46 e 50

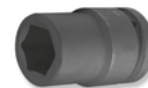
S03A8A6

16.70€

Adaptador 1" - 3/4"

S03AD8
Chave impacto longa 1"

Ref.	Medida (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Preço
S03AD8117	17	33,1	54	90	21.00€
S03AD8124	24	41,9	54	90	22.00€
S03AD8126	26	43,3	54	90	22.00€
S03AD8127	27	45,6	54	90	22.10€
S03AD8129	29	48,1	54	90	22.10€
S03AD8130	30	49,4	54	90	22.10€
S03AD8132	32	51,9	54	90	22.50€
S03AD8133	33	53,6	54	90	22.60€
S03AD8134	34	54,4	54	90	22.70€
S03AD8135	35	55,7	54	90	23.50€
S03AD8136	36	56,9	54	90	23.80€
S03AD8138	38	59,4	54	90	25.50€
S03AD8140	40	61,9	54	90	27.20€
S03AD8141	41	63,1	54	90	28.00€
S03AD8142	42	64,4	54	90	28.80€
S03AD8146	46	69,4	54	90	35.00€
S03AD8148	48	71,8	54	90	37.00€
S03AD8150	50	74,4	54	90	42.50€
S03AD8155	55	80,7	54	90	53.00€
S03AD8158	58	84,5	54	105	58.00€
S03AD8160	60	87,1	54	120	67.00€
S03AD8165	65	93,2	54	120	75.00€


S03A8E
Extensão impacto


Ref.	Quadra	Medida (mm)	Preço
S03A8E04	1"	100	25.00€
S03A8E07	1"	175	31.00€
S03A8E10	1"	250	47.00€

S03AD8107S

165.00€

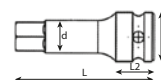
Jogo de 7 chaves longas de impacto 1"

Composição/ medidas:

S03AD8 Chaves: H5, H6, H8, H10,
H12, H14, H17 e H19
Mala metálica

S05A4H
Bit hexagonal de impacto 1/2"

Ref.	Medida	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
S05A4H4	H4	25	6	22,5	78	7.80€
S05A4H5	H5	25	7	22,5	78	8.00€
S05A4H6	H6	25	8	22,5	78	8.00€
S05A4H8	H8	25	10,5	22,5	78	8.00€
S05A4H10	H10	25	12,5	22,5	78	8.50€
S05A4H12	H12	25	15	22,5	78	8.50€
S05A4H14	H14	25	17,5	22,5	78	8.50€
S05A4H17	H17	25	21	22,5	78	8.50€
S05A4H18	H18	25	22	22,5	78	8.50€
S05A4H19	H19	25	23	22,5	78	8.50€



S05A408S

57.00€

Jogo de 8 chaves de caixa com ponta macho hexagonal de impacto 1/2"

Composição:

S05A4 Chaves: H5; H6; H8; h10; H12; H14; H17 e H19



S06A4T

Chaves de caixa com ponta macho torx de impacto de 1/2"

Ref.	Medida	Preço
S06A4T20	T20	8.00€
S06A4T27	T27	8.00€
S06A4T30	T30	8.00€
S06A4T40	T40	8.00€
S06A4T45	T45	8.00€
S06A4T50	T50	8.00€
S06A4T55	T55	8.10€
S06A4T60	T60	8.10€
S06A4T70	T70	8.10€
S06A4T80	T80	8.10€



S06A408S

58.00€

Jogo de 8 chaves de caixa com ponta macho torx de impacto 1/2"

Composição:

S06A4 Chaves: T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 e T80



S12A4525S

181.00€

Jogo de 25 chaves impacto magnéticas de 1/2"

Composição:

Chaves de 1/2": 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16" e 1"
Chaves de 1/2": 10 a 21mm
Cardan de 1/2"
Extensão 80mm



S18A4117M

14.80€

Chave impacto magnética de 17 mm de 1/2"



S18A4119M

15.00€

Chave impacto magnética de 19 mm de 1/2"



S18A4121M

15.50€

Chave impacto magnética de 21 mm de 1/2"



S18A4103MS

48.50€

Jogo de 3 chaves impacto magnéticas de 1/2"

Composição:

Chaves: 17; 19 e 21mm



S46TS110S

218.00€

Jogo de 10 chaves torque e impacto de 1/2"

Ref.	Compr. (mm)	Torque (Nm)
S46TS11755	17	75
S46TS11780	17	108
S46TS11965	19	88
S46TS11980	19	108
S46TS119100	19	135
S46TS12160	21	81
S46TS12180	21	108
S03AD4317	17	
S03AD4319	19	
S03AD4321	21	



S03AD4317

7.00€

Chave impacto de 17 mm de 1/2"



S03AD4319

7.20€

Chave impacto de 19 mm de 1/2"



S03AD4321

7.30€

Chave impacto de 21 mm de 1/2"



S03AD4303S

23.50€

Jogo de 3 chaves impacto de 1/2"

Composição:

Ref.	Medida (mm)
S03AD4317	17
S03AD4319	19
S03AD4321	21


S03AD4307S

68.00€

Jogo de 7 chaves impacto de 1/2"

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Ref.	Medida (mm)
S03AD4317	17	S03AD4323	23
S03AD4319	19	S03AD4324	24
S03AD4321	21	S03AD4327	27
S03AD4322	22		


S03AD4517

16.30€

Chave impacto longa de 17 mm de 1/2"


S03AD4519

16.50€

Chave impacto longa de 19 mm de 1/2"


S03AD4521

17.00€

Chave impacto longa de 21 mm de 1/2"


S03AD4503S

57.00€

Jogo de 3 chaves impacto longas de 1/2"

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)
S03AD4517	17	150
S03AD4519	19	150
S03AD4521	21	150



Alicates

com revestimento antideslizante

P018

14.40€

Alicate universal

Comprimento: 200mm



P038

10.50€

Alicate de corte diagonal

Comprimento: 200mm



P046

9.10€

Alicate de corte

Comprimento: 160mm



P068

11.20€

Alicate de pontas

Comprimento: 200mm

Capacidade máxima: Ø3,0mm



P068A

9.50€

Alicate de pontas

Comprimento: 200mm



P079

16.40€

Alicate universal

Comprimento: 200mm

Capacidade máxima: Ø3,0mm



P6008

7.80€

Alicate regulável (2 posições)

Comprimento: 200mm



P61

Alicate de corte frontal

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P6106	160	9.20€
P6108	200	10.90€



P9506

13.50€

Alicate corta fios

Comprimento: 165mm

Peso: 188g



JONNESWAY

P27

Alicate ajustável

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P2706	160	9.90€
P2710	250	11.90€



P2810

12.40€

Alicate ajustável

Comprimento: 250mm



AG01000

Alicate de freios interiores (pontas direitas)

Ref.	Compr. (mm)	Preço
AG010002	175	9.10€
AG010003	230	13.00€



AG01000

Alicate de freios interiores (pontas curvas)

Ref.	Compr. (mm)	Preço
AG010005	175	9.20€
AG010006	230	13.60€



AG01000

Alicate de freios exteriores (pontas direitas)

Ref.	Compr. (mm)	Preço
AG010008	175	9.20€
AG010009	230	13.00€



AG01000

Alicate de freios exteriores (pontas curvas 90°)

Ref.	Compr. (mm)	Preço
AG010011	175	9.50€
AG010012	230	13.00€



P5602
6.80€
Mini alicate de corte

 Comprimento: 100mm
 Para fios até: Ø1,0 mm

P5605
6.30€
Mini alicate de pontas

Comprimento: 120mm


P7101
14.50€
Mini alicate de pontas curvas 45° (desenho ergonómico)

 Comprimento: 140mm
 Peso: 90g

P7102
13.70€
Mini alicate de corte frontal (desenho ergonómico)

 Comprimento: 110mm
 Peso: 90g

P7103
13.00€
Mini alicate de corte diagonal (desenho ergonómico)

 Comprimento: 115mm
 Peso: 90g

P7104
13.00€
Mini alicate universal (desenho ergonómico)

 Comprimento: 120mm
 Peso: 90g

P7105
13.00€
Mini alicate de pontas direitas (desenho ergonómico)

 Comprimento: 135mm
 Peso: 90g

P8006
15.40€
Alicate universal

Comprimento: 160mm


P8106
15.30€
Alicate pontas longas

Comprimento: 160mm


P8606
15.50€
Alicate de corte diagonal

Comprimento: 160mm


P9006
15.50€
Alicate pontas chatas

Comprimento: 160mm



Alicates

com isolamento

P111

Alicate de pontas

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P1116	160	10.00€
P1118	200	11.90€



P121

Alicate de pontas curvas

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P1216	160	10.80€
P1218	200	12.60€



P4016

Alicate de pontas redondas

Comprimento: 160mm

10.90€



P1416

Alicate de pontas chatas

Comprimento: 160mm

10.20€



P1516

Alicate de descarnar

Comprimento: 160mm

11.10€



P081

Alicate universal

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P0816	160	10.10€
P0817	180	10.90€
P0818	200	13.10€



P101

Alicate de corte

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P1016	160	10.70€
P1017	180	11.90€



P091

Alicate de corte (trabalho intensivo)

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P0916	160	11.80€
P0918	200	13.50€



P051

Alicate corta cabos

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P0516	160	12.70€
P0518	200	15.30€



P6116

Alicate de corte frontal

Comprimento: 160mm

11.90€



P2811

Alicate ajustável

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P28110	240	15.50€
P28112	300	23.30€



P2821

Alicate ajustável

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P28210	240	19.80€
P28212	300	28.00€



PV018

26.00€

Alicate universal
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 215mm


PV068

20.20€

Alicate de pontas curvas
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm


PV098

23.20€

Alicate de corte
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm


PV1516

15.70€

Alicate de descarnar fios (trabalho intensivo)
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm


PV0518

25.00€

Alicate corta cabos (trabalho intensivo)
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm
Capacidade de corte: Ø13/60mm


PV1118

15.70€

Alicate de pontas
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm


PV1416

15.50€

Alicate de pontas chatas
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 160mm


PV2810

30.10€

Alicate ajustável
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 275mm


PV4006

19.40€

Alicate de pontas redondas
Cumprir a norma IEC 60900
Comprimento: 200mm



Alicates

isolados a 1000 volts
P178

13.20€

Turquês de carpinteiro
Comprimento: 200mm


P1810

13.40€

Turquês de cofragens
Comprimento: 250mm


P2010LA

10.70€

Tesoura articulada

Corte esquerda

Comprimento: 250mm

Peso: 395g

Capacidade de corte: Aço: 1,2mm | Aço inox: 0,7mm


P2010RA

10.80€

Tesoura articulada

Corte direita

Comprimento: 250mm

Peso: 395g

Capacidade de corte: Aço: 1,2mm | Aço inox: 0,7mm


P2010SA

10.80€

Tesoura articulada

Lâminas direitas

Comprimento: 200mm


P22
Tesoura de cortar chapa

Ref.

Compr.
(mm)

Preço

P2208A

205

11.10€

P2212A

305

17.50€


P2205E

10.30€

Tesoura de eletricitista


P43
Alicate corta cabos

Ref.	Compr. (mm)	Peso	Capac. de corte	Preço
P4318	450	1 570g	Fio 5mm Cabo 10mm	38.50€
P4330	750	4 200g	Fio 9mm Cabo 14mm	63.00€

P4318-RK
Kit de reparação
17.80€
P4330-RK
Kit de reparação
36.80€
P6424
Alicate corta cabos

Comprimento: 600mm
Peso: 2 700g
Capacidade de corte: Ø 10mm

35.60€
P7601
Alicate longo de pontas direitas

Comprimento: 275mm

16.00€
P7602
Alicate longo de pontas curvas 45°

Comprimento: 275mm

16.50€
P7603
Alicate longo de pontas curvas 90°

Comprimento: 275mm

16.50€
P7608
Alicate longo de pontas redondas Ø13mm

Comprimento: 275mm

17.20€
P7719
Alicate longo de torcer arame

Comprimento: 270mm
Peso: 360g
Capacidade: Ø 0,55mm

31.80€
V1003
Alicate de rebitar (trabalho intensivo)

Inclui bicos: 6,4; 3,2; 4 e 4,8mm

35.00€
V1005
Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)

Inclui bicos: 2,4; 3,2; 4 e 4,8mm

17.50€
V21
Alicate de rebitar (bicos intermutáveis)

Ref.	Bicos (mm)	Preço
V2101	2,4; 3,2; 4 e 4,8 mm	26.50€
V2102	3,2; 4; 4,8 e 6,4 mm	38.20€

V1103
Alicate de rebitar fêmeas

Capacidade: M3; M4; M5 e M6

33.00€
V1401
Alicate de cravar terminais/ descarnar fios
7.70€
V1501
Alicate de descarnar (trabalho intensivo)

Parafuso de ajuste à espessura do fio

Comprimento: 172mm
Peso: 305g

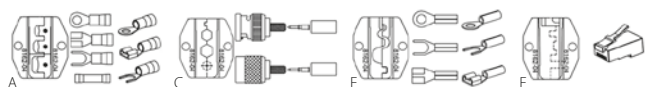
19.50€
V1505
Alicate de descarnar
16.00€

V1310

Alicate de rebitar

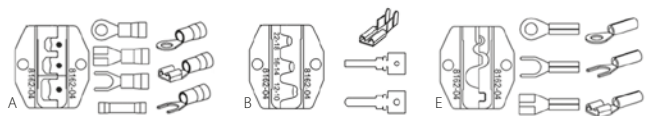


Ref.	Caraterísticas	Preço
V1310A	Terminais isolados	37.50€
V1310C	Fichas cabo coaxial	35.50€
V1310E	Terminais não isolados	36.00€
V1310F	Fichas RJ45	41.00€


V1310

Acessórios para alicate de cravar V1310

Ref.		Preço
V1310A-11	Mordentes	13.00€
V1310B-11	Mordentes	13.00€
V1310E-11	Mordentes	13.00€


AR030058

108.00€

Alicate de cravar terminais

Intermutável para 6 tipos de terminais


Alicates
de pressão
P30M10A

11.70€

Alicate de pressão bicos direitos

Comprimento: 250mm

Peso: 540g


P32M

Alicate de pressão bocas côncavas

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P32M07A	180	9.40€
P32M10A	250	10.50€


P36M09A

9.90€

Alicate de pressão bicos longos

Comprimento: 230mm


P37M

Alicate de pressão pescoço de cisne

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P37M11A	280	16.40€
P37M18A	450	28.00€


P38M

Alicate de pressão para soldadura

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P38M09A	230	14.00€
P38M11A	280	16.40€


P52M10

14.30€

Alicate de pressão bocas recurvadas

Comprimento: 250mm



P53M

Alicate pescoço cisne maxilas oscilantes

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P53M06	152	10.70€
P53M11	280	18.70€
P53M18	460	29.60€



P54M

Alicate de pressão para latoeiros

Ref.	Compr. (mm)	Preço
P54M08A	205	11.90€
P54M10A	250	15.70€



P52N10

Alicate de pressão boca larga

Comprimento: 240mm

16.80€



P1019

Alicate de pressão com corrente

Comprimento: 230mm

Capacidade: 457mm

16.00€



P9409

Alicate de pressão

14.50€



P30M07C

Alicate de pressão isolado

Comprimento: 175mm

Peso: 360g

12.20€



P32M

Alicate de pressão isolado com mordentes curvos e corta fios

Ref.	Compr. (mm)	Peso (g)	Preço
P32M05C	125	175	10.70€
P32M10C	250	560	13.50€

P36M

Alicate de pressão isolado bicos longos com corta fios

Ref.	Compr. (mm)	Peso (g)	Preço
P36M06C	152	180	10.90€
P36M09C	270	560	12.80€



P78M10C

Alicate de pressão isolado

Comprimento: 250mm

14.60€



P32M03S

Jogo de 3 alicates de pressão

Ref.	Caraterísticas	Compr. (mm)
P36M06S	Bicos longos	160
P32M07S	Bocas côncavas	180
P32M10S	Bocas côncavas	250



P7801

Alicate de pressão multifunções

Garras tipo W

20.20€



P7802

Alicate de pressão multifunções

Garras tipo JJ

20.30€



P7803

Alicate de pressão multifunções

Garras tipo LL

20.30€



P7804

Alicate de pressão multifunções

Garras tipo J

20.20€



P7805

Alicate de pressão multifunções

20.20€




PHILLIPS (P)

FENDA (S)

TORX (T)

HEXAGONAL (N)

POZI (Z)
D03PR06S
20.70€
Jogo de 6 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas (mm):

D03S Chaves fenda: 4x80; 6,5x100 e 8X150

D03P Chaves phillips: PH1x80; PH2X100 e PH3X125
Suporte para 6 chaves

D20T06S
19.50€
Jogo de 6 chaves torx

Composição/ medidas (mm):

D20 Chaves torx: T10x80; T15x80; T20x100; T25x100; T27x125 e T30x125

D03PZ06S
23.50€
Jogo de 6 chaves fenda/ pozi

Composição/ medidas (mm):

D03S Chaves fenda: 4x80; 6,5x100 e 8X150

D03PZ Chaves pozi: PZ1x80; PZ2X100 e PZ3X125
Suporte para 6 chaves

DV13PP07S
28.50€
Jogo de chaves isoladas fenda/ phillips (1000 Volts)

Composição/ medidas (mm):

Chaves fenda: 4x100; 5,5x125 e 6,5x150

Chaves phillips: PH0x60; PH1x80 e PH2x100

Busca-polos


D04PP16S
58.00€
Jogo de 16 chaves fenda/ phillips

Composição/ medidas (mm):

D04S Chaves fenda: 3x50; 5,5x75; 3x150; 6,5x38; 5,5x200; 8x150; 5,5x125 e 6,5x100

D04P Chaves phillips: PH1x38; PH0x60; PH1x150; PH2x38; PH2x100; PH2x150; PH3x150 e PH1x80

DV13PP-TP
2.70€
Busca-polos

220 - 250 v



DV13S

Chave fenda isolada (1000 Volts)



Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
DV13S275	2,5	75	98	173	3.20€
DV13S4100	4	100	98	198	3.50€
DV13S5125	5,5	125	104	229	4.20€
DV13S6150	6,5	150	110	260	4.90€

DV13P

Chave phillips isolada (1000 Volts)



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
DV13P060	PH0	60	98	158	3.10€
DV13P180	PH1	80	104	184	4.00€
DV13P2100	PH2	100	110	210	4.40€
DV13P3150	PH3	150	120	270	5.40€

DV41M06S

38.50€

Jogo de 6 chaves de caixa isoladas com punho (1000 Volts)

Composição/ medidas:

Chaves caixa: M5; M6; M7; M8; M10 e M13



DV41M

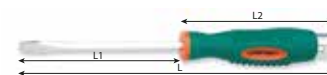
Chaves de caixa isoladas com punho (1000 Volts)



Ref.	Medida	Compr. (mm)	Preço
DV41M5	M5	125	6.00€
DV41M6	M6	125	6.20€
DV41M7	M7	125	6.20€
DV41M8	M8	125	6.30€
DV41M10	M10	125	6.40€
DV41M13	M13	125	6.70€

D70S

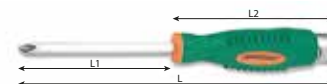
Chaves fenda de impacto



Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D70S475	4	75	107	182	3.00€
D70S5100	5,5	100	107	207	3.80€
D70S6125	6,5	125	127	252	4.60€
D70S6150	6,5	150	127	277	5.10€
D70S8150	8	150	144	294	6.70€
D70S8175	8	175	144	319	7.00€
D70S9175	9,5	175	144	319	7.30€
D70S9250	9,5	250	144	394	8.50€

D70P

Chave phillips de impacto

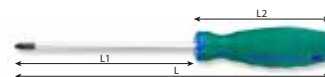


Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D70P175	PH1	75	107	182	3.80€
D70P2100	PH2	100	127	277	4.40€
D70P3125	PH3	125	144	269	6.75€
D70P3150	PH3	150	144	299	7.20€

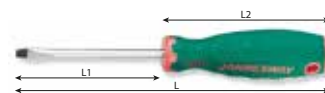
D70PP10S
53.50€
Jogo de 10 chaves fenda/ phillips de impacto

Composição/ medidas (mm):

D70S Chaves fenda: 5,5x100; 6,5x125; 8x150; 9,5x175 e 6,5x38

D70P Chaves phillips: PH1x75; PH2x100; PH3x125 e PH2x38
Ponteiro magnético

D71P
Chave phillips

Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71P060	PH0	60	90	150	2.20€
D71P138	PH1	38	56	94	2.10€
D71P180	PH1	80	110	190	2.40€
D71P238	PH2	38	56	94	2.10€
D71P1100	PH1	100	110	210	2.70€
D71P1150	PH1	150	110	250	2.90€
D71P1300	PH1	300	110	410	3.90€
D71P2100	PH2	100	119	219	2.90€
D71P2150	PH2	150	119	269	3.30€
D71P2250	PH2	250	119	369	4.90€
D71P2400	PH2	400	119	519	6.30€
D71P3150	PH3	150	129	279	4.20€
D71P3250	PH3	250	129	279	6.50€
D71P3400	PH3	400	129	529	8.30€
D71P4200	PH4	200	129	329	5.60€

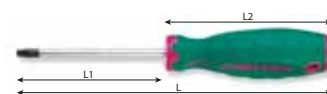

D71S
Chave fenda

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71S250	2,4	50	72	122	1.80€
D71S360	3	60	72	132	2.00€
D71S4100	4	100	90	190	2.20€
D71S4200	4	200	90	290	3.40€
D71S480	4	80	90	170	2.10€
D71S5125	5,5	125	110	235	2.50€
D71S5200	5,5	200	110	310	3.00€
D71S5300	5,5	300	110	410	4.30€
D71S538	5,5	38	56	94	2.30€
D71S575	5,5	75	110	185	2.40€
D71S638	6,5	38	56	94	2.10€
D71S6100	6,5	100	119	219	3.10€
D71S6150	6,5	150	119	269	3.30€
D71S6400	6,5	400	119	519	6.20€
D71S8150	8	150	129	279	4.20€
D71S8300	8	300	129	429	6.00€
D71S8500	8	500	129	629	9.00€
D71S9175	9,5	175	129	304	4.60€
D71S10250	10	250			5.70€

D71T

Chave torx

Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71T5	T5	60	73	132	2.00€
D71T6	T6	60	73	132	2.00€
D71T7	T7	60	73	132	2.00€
D71T8	T8	60	73	132	2.00€
D71T9	T9	60	73	132	2.00€
D71T10	T10	80	90	170	2.10€
D71T15	T15	80	90	170	2.10€
D71T20	T20	100	110	210	2.50€
D71T25	T25	100	110	210	2.50€
D71T27	T27	100	119	219	3.30€
D71T30	T30	125	119	244	3.50€
D71T40	T40	150	129	279	4.60€
D71T45	T45	200	129	329	4.70€
D71T50	T50	200	129	329	5.50€



D71400T

Chave torx longa

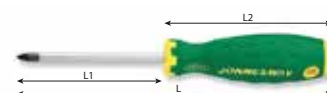
Ref.	Medida	Compr. (mm)	Preço
D71400T10	T10	400	5.50€
D71400T15	T15	400	5.80€
D71400T20	T20	400	6.20€
D71400T25	T25	400	6.50€
D71400T30	T30	400	7.80€



D71Z

Chave pozi

Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D71Z060	PZ0	60	90	150	2.10€
D71Z138	PZ1	38	56	94	2.20€
D71Z180	PZ1	80	110	190	2.50€
D71Z2100	PZ2	100	119	219	3.00€
D71Z3150	PZ3	150	129	279	4.50€
D71Z4200	PZ4	200	129	329	5.10€



D725N

Chaves "T" de punho antideslizante com caixa sextavada

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D725N06	6	298	6.00€
D725N07	7	298	6.10€
D725N08	8	298	6.20€
D725N09	9	298	6.30€
D725N10	10	298	6.40€
D725N11	11	298	6.50€
D725N12	12	298	6.70€
D725N13	13	298	6.90€



D715N

Chave caixa com punho



Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Preço
D715N05	5	125	119	244	4.40€
D715N08	8	125	119	244	4.70€
D715N10	10	125	119	244	4.90€
D715N12	12	125	119	244	5.10€
D715N13	13	125	119	244	5.50€

D71PP08S

28.00€

Jogo de 8 chaves fenda/ phillips com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

D71S Chaves fenda: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 e 6,5x150

D71P Chaves phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 e PH3x150


D71Z107S

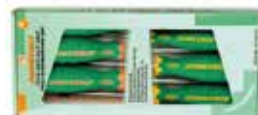
26.00€

Jogo de 7 chaves fenda/ pozi com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

Chaves fenda: 4x100; 5,5x125; 6,5x150 e 8x175

Chaves pozi: PZ1x80; PZ2x100 e PZ3x150


D71PP16S

63.00€

Jogo de 16 chaves fenda/ phillips com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

D71S Chaves fenda: 6,5x38; 3x50; 6,5x100; 5,5x125; 5,5x200; 8,5x150; 5,5x75 e 4x150

D71P Chaves phillips: PH2x38; PH1x150; PH0x60; PH1x80; PH2x100; PH2x150; PH3x150 e PH1x38


D3750M08S

22.50€

Jogo de 8 chaves de caixa de precisão com punho

Composição/ medidas:

Chaves: M3; M3,5; M4; M4,5; M5; M5,5; M6 e M7


D3750P08S

16.20€

Jogo de 8 chaves de precisão fenda/ phillips

Composição:

Ref.	Chave	Ponta (mm)	Compr. (mm)
D3750S30	fenda	3	50
D3750S24	fenda	2,4	50
D3750S20	fenda	2	50
D3750S16	fenda	1,6	50
D3750S10	fenda	1	50
D3750P1	phillips	nº1	50
D3750P0	phillips	nº0	50
D3750P00	phillips	nº00	50


D71T107S

22.00€

Jogo de 7 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40


D71T109S

25.70€

Jogo de 9 chaves torx com punho antideslizante

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40



D3750T08S

16.20€

Jogo de 8 chaves de precisão torx

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Ref.	Medida (mm)
D3750T20	T20x50	D3750T8	T8x50
D3750T15	T15x50	D3750T7	T7x50
D3750T10	T10x50	D3750T6	T6x50
D3750T9	T9x50	D3750T5	T5x50



D3750T18S

14.20€

Jogo de 8 chaves de precisão

Composição:

Ref.	Medida (mm)	Ref.	Medida (mm)
D3750P00	P00x50	D3750T7	T7x50
D3750T4	T4x50	D3750A1	garfo 50
D3750T5	T5x50	D3750A2	inclinação 50
D3750T6	T6x50	D3750A3	agulha 50



DR0253S

45.84€

Jogo de bits e porta bits flexível

Composição/ medidas (mm):

Porta bits flexível
 Bits phillips: #1; #2 e #3
 Bits fenda: 3; 4; 5,5; e 7
 Bits pozi: #0; #1; #2; e #3
 Bits hexagonal: 2; 2,5; 3; 4; 5 e 6
 Bits torx temper proof: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
 Bits torx: T6; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40
 Adaptador 1/4" hexagonal
 Adaptador magnético



DR0107S

12.00€

Jogo de bits longos e porta bits

Composição/ medidas (mm):

Porta bits
 Bits duplo 65mm
 Pozi 1/ fenda 5mm
 Pozi 2/ fenda 6mm
 Pozi 3/ fenda 7mm
 Hexagonal 3mm/ 4mm
 Hexagonal 5mm/ 6mm
 Phillips/ fenda 6mm



DBT31B

14.50€

Jogo de porta pontas de punho

Composição/ medidas (mm):

Porta pontas de punho
 Pontas phillips
 Pontas fenda
 Pontas pozi
 Pontas hexagonais
 Pontas torx



S44H2206

0.90€

Porta bits 1/4"

Quadra de 1/4" para uso em bits com encabadouro de 1/4"



RD01032S

31.30€

Jogo roquete com bits 1/4" com 32 peças

Composição:

Roquete 1/4" de 60 dentes
 Porta bits magnético
 Bits phillips
 Bits hexagonais
 Bits quadrados
 Bits pozi
 Bits torx
 Bits fenda
 Bits torx tamperproof



S08H208S

6.30€

Jogo de porta pontas angular (90°)

Composição:

7 Pontas 1/4"


S14A4

Chave para retirar fêmeas danificadas 1/2"

Ref.	Medida (mm)	Preço
S14A4117	17	9.90€
S14A4118	18	10.00€
S14A4121	21	10.40€


S14A4108S

82.50€

Jogo de 8 chaves para retirar fêmeas danificadas 1/2"

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 17; 18,5; 20; 21,5; 23; 24,5; 26 e 27,5


S29H2133S

11.00€

Jogo de porta bits 1/4" com 33 peças

Composição:

Porta bits magnético
Bits torx
Bits torx tamperproof
Bits perfil "Tri Wing"
Bits perfil "Spanner"
Bits hexagonais

RD05H2

13.00€

Chave de mão de 1/4" para bits

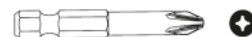

Chaves

as pontas bits são vendidas em embalagens de 10 unidades
os preços indicados são por unidade

D125P

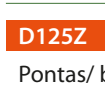
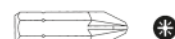

Pontas/ bits phillips de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D125P1F	PH1	25	0.30€
D125P2F	PH2	25	0.30€


D150P


Pontas/ bits phillips de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D150P1A	PH1	50	0.50€
D150P2A	PH2	50	0.50€
D150P3A	PH3	50	0.50€


D125Z


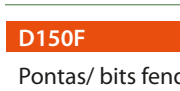
Pontas/ bits pozi de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D125Z1A	PZ1	25	0.30€
D125Z2A	PZ2	25	0.30€
D125Z3A	PZ3	25	0.30€


D150Z


Pontas/ bits pozi de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D150Z1A	PZ1	50	0.50€
D150Z2A	PZ2	50	0.50€
D150Z3A	PZ3	50	0.50€


D150F

Pontas/ bits fenda de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D150F5510A	1x5,5	50	0.50€
D150F6512A	1,2x6,5	50	0.50€
D150F8012A	1,2x8	50	0.50€


D125H

Pontas/ bits hexagonais 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D125H015A	1,5	25	0.30€
D125H020A	2	25	0.30€
D125H025A	2,5	25	0.30€
D125H030A	3	25	0.30€
D125H040A	4	25	0.30€
D125H050A	5	25	0.30€
D125H060A	6	25	0.30€



Chaves

as pontas bits são vendidas em embalagens de 10 unidades
os preços indicados são por unidade

D130H

Pontas/ bits hexagonais 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D130H40	4	30	0.80€
D130H50	5	30	0.80€
D130H60	6	30	0.80€
D130H70	7	30	0.80€
D130H80	8	30	0.80€
D130H100	10	30	0.90€
D130H120	12	30	1.00€



D150H

Pontas/ bits hexagonais 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D150H050A	5	50	0.50€
D150H060B	6	50	0.50€
D150H070B	7	50	0.60€
D150H080B	8	50	0.60€



D175H

Pontas/ bits hexagonais 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D175H40	4	75	1.20€
D175H50	5	75	1.20€
D175H60	6	75	1.20€
D175H70	7	75	1.25€
D175H80	8	75	1.30€
D175H100	10	75	1.35€
D175H120	12	75	1.65€

D10M

Pontas/ bits estriado XZN 10mm

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D10M30M05A	M5	30	0.80€
D10M30M06A	M6	30	0.80€
D10M30M08A	M8	30	0.80€
D10M30M10A	M10	30	0.80€
D10M30M12A	M12	30	1.00€
D10M30M14A	M14	30	1.10€
D10M75M05A	M5	75	1.30€
D10M75M06A	M6	75	1.30€
D10M75M08A	M8	75	1.30€
D10M75M10A	M10	75	1.30€
D10M75M12A	M12	75	1.70€
D10M75M14A	M14	75	1.85€



D125T

Pontas/ bits torx 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D125T10A	T10	25	0.30€
D125T15A	T15	25	0.30€
D125T20A	T20	25	0.30€
D125T25A	T25	25	0.30€
D125T27A	T27	25	0.30€
D125T30A	T30	25	0.30€
D125T40A	T40	25	0.30€



D130T

Pontas/ bits torx 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D130T20	T20	30	0.80€
D130T25	T25	30	0.80€
D130T30	T30	30	0.80€
D130T40	T40	30	0.80€
D130T45	T45	30	0.80€
D130T50	T50	30	0.90€
D130T55	T55	30	1.20€



D150T

Pontas/ bits torx 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D150T20A	T20	50	0.50€
D150T25A	T25	50	0.50€
D150T27A	T27	50	0.50€
D150T30A	T30	50	0.50€
D150T40A	T40	50	0.50€



D175T

Pontas/ bits torx 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
D175T20	T20	75	1.20€
D175T25	T25	75	1.20€
D175T30	T30	75	1.20€
D175T40	T40	75	1.20€
D175T45	T45	75	1.20€
D175T50	T50	75	1.20€
D175T55	T55	75	1.25€



S29H2180S

31.00€

Conjunto de 180 pontas

Composição:

Phillips
Pozi
Hexagonais
Torx



H01B

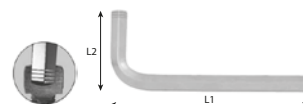
Chave hexagonal curta

Ref.	Medida (mm)	Preço
H01B1030	3	0.20€
H01B1040	4	0.40€
H01B1050	5	0.60€
H01B1060	6	0.70€
H01B1070	7	0.90€
H01B1080	8	1.10€
H01B1090	9	1.40€
H01B1140	14	4.00€
H01B1170	17	6.00€
H01B1190	19	8.10€
H01B1220	22	13.20€


H01SA

Chaves hexagonais curtas antideslizante

Ref.	Medida (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H01SA115	1,5	46,5	15,5	0.50€
H01SA120	2	52	18	0.50€
H01SA125	2,5	58,5	20,5	0.50€
H01SA130	3	66	23	0.70€
H01SA140	4	74	29	1.00€
H01SA150	5	85	33	1.10€
H01SA160	6	96	38	1.60€
H01SA180	8	108	44	1.80€
H01SA1100	10	122	50	2.80€


H01SM109S

8.50€
Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

Composição/ medidas (mm):

 Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 e 10

H02MH217S

49.50€
Jogo de 17 chaves hexagonais longas SAE

Composição/ medidas:

 Chaves: 1/16"; 5/64"; 3/32";
7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16";
1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16";
1/2"; 9/16"; 5/8" e 3/4"

H02SM109S

11.00€
Jogo de 9 chaves hexagonais longas

Composição/ medidas (mm):

 Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4;
5; 6; 8 e 10

H01MH118S

33.00€
Jogo de 18 chaves hexagonais curtas

Composição/ medidas (mm):

 Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5;
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10;
12; 14; 17 e 19

H01SA109S

9.50€
Jogo de 9 chaves hexagonais curtas

Sistema especial antideslizante


H02SM209S

11.00€
Jogo de 9 chaves hexagonais longas SAE

Composição/ medidas:

 Chaves: 1/16"; 5/64";
3/32"; 1/8"; 5/32";
3/16"; 1/4"; 5/16" e 3/8"

H03SM109S

12.10€
Jogo de 9 chaves hexagonais extra longas

Composição/ medidas (mm):

 Chaves: 1,5; 2; 2,5;
3; 4; 5; 6; 8 e 10

H03MH118S

60.50€
Jogo de 18 chaves hexagonais extra longas

Composição/ medidas (mm):

 Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4;
4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 12; 14; 17 e 19


H05SA109S

12.30€

Jogo de 9 chaves hexagonais longas com ponta esférica antideslizante

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 e 10



H06SA

Chaves hexagonais extra longas com ponta esférica antideslizante

Ref.	Medida	L1 (mm)	L2 (mm)	Preço
H06SA115	1,5	91,5	15,5	0.60€
H06SA120	2	102	18	0.60€
H06SA125	2,5	114,5	20,5	0.60€
H06SA130	3	129	23	0.80€
H06SA140	4	144	29	1.10€
H06SA150	5	165	33	1.20€
H06SA160	6	186	38	1.80€
H06SA180	8	208	44	2.30€
H06SA1100	10	234	50	3.40€

H06MT109S

15.50€

Conjunto de 9 chaves hexagonais longas com ponta esférica

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 e 10 mm



H06SA109S

13.00€

Jogo de 9 chaves hexagonais macho extra longas com ponta esférica antideslizante



H06SM209S

13.70€

Jogo de 9 chaves hexagonais com ponta esférica SAE

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1/16"; 5/64";
3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16";
1/4"; 5/16" e 3/8"



H07M09S

10.40€

Jogo de 9 chaves torx

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40; T45 e T50



H08MTP09S

11.70€

Jogo de 9 chaves torx tamperproof

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40; T45 e T50



H08S110S

17.50€

Jogo de 10 chaves torx longas tamperproof

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10; T15; T20;
T25; T27; T30; T40; T45 e T50



H08ST

Chaves torx longas tamperproof

Ref.	Medida	Compr. (mm)	Preço
H08ST09085	T9	80	1.20€
H08ST10090	T10	90	1.20€
H08ST15100	T15	100	1.30€
H08ST20115	T20	112	1.40€
H08ST25130	T25	126	1.50€
H08ST27145	T27	142	1.60€
H08ST30165	T30	160	1.80€
H08ST40185	T40	180	2.20€
H08ST45205	T45	200	2.50€
H08ST50230	T50	224	3.30€



H10MB

Chave hexagonal dupla de punho com ponta esférica

Ref.	Medida	Preço
H10MB2100	2x100	2.20€
H10MB25100	2,5x100	2.20€
H10MB3100	3x100	2.30€
H10MB4100	4x100	2.30€
H10MB5150	5x100	2.50€
H10MB6150	6x100	2.80€
H10MB8200	8x100	3.90€
H10MB10200	10x200	4.90€



H10MB08S


26.50€

Jogo de 8 chaves hexagonais duplas de punho

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 2x100; 2,5x100;
3x100; 4x100; 5x150; 6x150;
8x200 e 10x200

H10MT

Chave dupla de punho torx tamperproof

Ref.	Medida	Preço
H10MT10100	T10x100	2.30€
H10MT15100	T15x100	2.30€
H10MT20100	T20x100	2.40€
H10MT25100	T25x100	2.50€
H10MT27150	T27x150	2.60€
H10MT30150	T30x150	2.80€
H10MT40150	T40x150	3.00€
H10MT45200	T45x200	4.20€
H10MT50200	T50x200	4.40€

H10MT09S

29.50€

Jogo de 9 chaves duplas torx tamperproof com punho

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10x100; T15x100;
T20x100; T25x100; T27x150;
T30x150; T40x150; T45x200
e T50x200

H12S110S


17.80€

Jogo de 10 chaves torx longas tamperproof

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T9; T10;
T15; T20; T25; T27;
T30; T40; T45 e T50

H15M105S

13.00€

Jogo de 5 chaves estriadas em "L"

Composição/ medidas (mm):

Chaves: M5; M6; M8; M10 e M12


Chaves
H20MB1037S


52.00€

Jogo de 9 chaves hexagonais de ponta esférica com punho e 28 bits

Composição/ medidas (mm):

H20MB Chaves: H1,5X100; H2X100; H2,5X110; H3X120;
H4X125; H5X155; H6X165; H8X185 e H10X210
Bits phillips: PH1; PH2 e PH3
Bits pozi: PZ1; PZ2 e PZ3
Bits torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35 e T40
Bits fenda: 3; 4; 5; 6 e 7
Bits estriados: M4; M5 e M6
Bits quadrados: 1; 2 e 3
Bits spanner: 4 e 6

H20MT09S


45.70€

Jogo de 9 chaves torx duplas de punho

Composição/ medidas (mm):

Chaves: T10x110; T15x120; T20x125; T25x135; T27x145;
T30x155; T40x165; T45x185 e T50x205

H22S109S

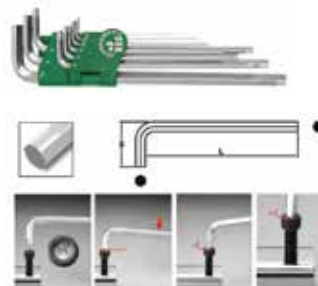

16.50€

Jogo de 9 chaves hexagonais extra longas estriadas

Especial para remover parafusos danificados

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10



Martelos

M03025

24.20€

Marreta metálica

Peso: 1 330g



M040

Martelo com batente redondo e pena esférica

Ref.	Peso (g)	Compr. (mm)	Preço
M04008	395	278	11.00€
M04012	527	283	11.70€
M04016	780	327	13.20€
M04024	1 063	383	17.50€
M04032	1 208	385	18.50€



M05020

16.00€

Martelo de orelhas

Peso: 830g

Comprimento: 330mm



M060

Marreta

Ref.	Peso (g)	Compr. (mm)	Preço
M06030	1 550	263	17.50€
M06040	2 250	276	20.00€



M07016

15.50€

Martelo de batentes plásticos

Peso: 840g

Comprimento: 314mm



M07016-ACE

2.80€

Batente amarelo de substituição M07016



M07016-TPR

1.40€

Batente preto de substituição M07016



JONNESWAY

M29

Martelo de batentes plásticos intermutáveis

Ref.	Diâmetro (mm)	Compr. (mm)	Preço
M2927	27	270	18.80€
M2940	40	330	30.50€



M2927

Batentes para martelo M2927

Ref.	Cor	Preço
M2927-T1	branco	2.30€
M2927-T2	amarelo	3.50€



M2940

Batentes para martelo M2940

Ref.	Cor	Preço
M2940-T1	branco	3.60€
M2940-T2	amarelo	5.40€



M09

Martelo de mecânico tipo "alemão"

Ref.	Peso (g)	Compr. (mm)	Preço
M09100	100	260	7.10€
M09200	200	280	8.20€
M09300	300	300	9.30€
M09500	500	320	11.20€
M09800	800	350	16.00€
M091000	1 000	360	19.00€



M110

Martelo anti recuo revestido a borracha

Ref.	Peso (g)	Compr. (mm)	Preço
M11035	400	260	13.50€
M11045	520	286	16.50€
M11065	1500	370	27.50€



M601
Punção de bico


Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
M60102	2	9,5	120	1.90€
M60104	4	9,5	120	2.10€
M60105	5	12	120	2.40€

M611
Talhadeira

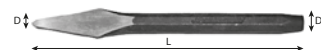

Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
M61110	10	9,5	150	1.90€
M61112	12	9,5	130	2.20€
M61113	13	9,5	150	2.30€
M61116	16	12,7	180	3.50€
M61119	19	15,8	180	4.40€
M61122	22	15,8	200	4.70€
M61125	25	19	200	6.60€

M621
Punção


Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
M62102	2	9,5	120	1.60€
M62103	3	9,5	120	1.60€
M62104	4	9,5	120	1.60€
M62105	5	9,5	120	1.60€
M62106	6	9,5	120	1.60€

M631
Saca troços


Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
M63102	2	8	115	1.90€
M63103	3	8	125	1.90€
M63104	4	9,5	150	2.20€
M63105	5	9,5	165	2.40€
M63106	6	12,7	180	3.00€
M63108	8	12,7	180	3.10€

M641
Buril


Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	Preço
M64105	5	9,5	130	2.80€

M63106S

14.50€

Jogo de 6 saca troços

Composição/ medidas (mm):

2x8x115; 3x8x125;
4x9,5x150; 5x9,5x165;
6x12,7x180 e 8x12,7x180

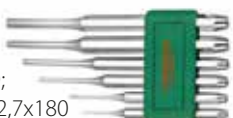
**M63M106S**

16.00€

Jogo de 6 saca troços cromados

Composição/ medidas (mm):

2x8x115; 3x8x125; 4x9,5x150;
5x9,5x165; 6x12,7x180 e 8x12,7x180

**M64105S**

10.70€

Jogo de 5 punções e escopros

Composição/ medidas (mm):

Punção: 2x8x115; 3x8x125;
4x9,5x150; 5x9,5x165; 6x12,7x180
Escopro: 8x12,7x180

**M64M105S**

10.50€

Jogo de 5 punções e escopros cromados

Composição/ medidas (mm):

Punção: 3x 9,5x120
Punção bico: 2x9,5x120
Talhadeira: 12x9,5x130
Saca troços: 4x9,5x150
Escopro: 5x9,5x130

**MF05S**

43.00€

Jogo de 5 limas de 200mm

Composição:

MF05A Lima chata
MF05B Lima redonda
MF05C Lima meia cana
MF05D Lima quadrada
MF05E Lima triangular

**MF05****Limas**

Ref.	Tipo	Medida (mm)	Preço
MF05A	chata	200	7.50€
MF05B	redonda	200	6.50€
MF05C	meia cana	200	8.00€
MF05D	quadrada	200	7.50€
MF05E	triangular	200	7.50€

MFM06S

22.00€

Jogo de 6 mini limas de 100mm

Composição:

Mini lima redonda
Mini lima triangular
Mini lima quadrada
Mini lima meia cana
Mini lima plana
Mini lima plana em bico

**MHS100AG**

16.10€

Serra**P9601**

10.70€

Navalha corta cabos**MKV8**

16.00€

Navalha isolada 1000V

Comprimento: 180 mm

Lâmina: 50mm

**MK2040**

8.70€

X-ato com lâmina retrátil

Com 2 lâminas de substituição

**MK2040-B**

1.40€

Lâmina para x-ato MK2040 - 5 unidades**MKS27**

19.20€

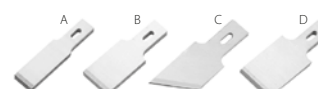
Jogo de x-ato

Composição:

X-ato
Raspador
Acessórios

**MKS27****Lâmina raspador - 100 unidades**

Ref.	Tipo	Medida (mm)	Preço
MKS27-12	A	12	18.00€
MKS27-16	B	16	18.00€
MKS27-16A	C	(53º) 16	21.50€
MKS27-20	D	20	18.00€



MKV7
X-ato isolado 1000V

 Comprimento: 180mm
 Lâmina: 50mm


10.00€

MKV7-K
Lâmina para x-ato isolado 1000 volts - 4 unidades


14.00€

MTC153
Esquadro metálico

Dimensões: 300x40x1mm



13.30€

MTC156
Régua metálica

Dimensões: 334x23,7x1mm



2.60€

MTC200
Paquímetro digital

Comprimento: 200mm



95.00€

MTC1
Paquímetro leitura vigesimal

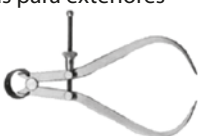
Ref.	Compr. (mm)	Preço
MTC1150	150	35.00€
MTC1200	200	54.00€
MTC1300	300	98.00€


MTC3
Compasso de precisão pontas direitas

Ref.	Compr. (mm)	Preço
MTC306	150	15.30€
MTC308	200	16.50€


MTC408
Compasso de precisão pontas curvas para exteriores

Comprimento: 200mm



17.20€

Diversos
MTC508
Compasso de precisão pontas curvas para interiores

Comprimento: 200mm



16.30€

MTM1
Micrómetro exteriores

Ref.	Medida (mm)	Preço
MTM1025	0-25	29.90€
MTM1050	25-50	35.50€
MTM1075	50-75	40.10€
MTM1100	75-100	47.00€


AG010207
Gambiarras de Leds

Inclui: Carregador 220v AC/ 5v DC e cabo USB

 Dimensões: 375x30x30mm Potência: 15W
 Carregador: 220v/ 50Hz Capacidade da bateria: 2,5 a 10h
 Fluxo luminoso: 410 lumen Tempo de carga: 3,5 a 4h
 Iluminância máxima: 935 lux projetada a 50cm
 Bateria recarregável: Li-ion 3,7v 2 200mAh


75.00€

MT0204
Fita métrica

Corpo em plástico ABS

Comprimento: 8m

8.00€


MT0301
Fita métrica de alta resistência

Comprimento: 3m

3.10€


MT0702
Fita métrica

Corpo em plástico ABS resistente ao choque

Comprimento: 5m

4.50€


C-DM1
Barra magnética

Dimensões: 475x52x17mm

22.00€





JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais

• Manuais • Pneumáticas •

específicas para automóvel, motociclos e pesados





JONNESWAY®

Ferramenta Especial Mecânica



Mecânica



Pesados



Motociclos



Acessórios



Chapeiro

AB030056

34.50€

Insuflador de ar para abertura de portas

Comprimento: 230mm



AB030061

20.70€

Ferramenta para retirar braço do limpa-para-brisas



AE040020

57.00€

Cilindro hidráulico

Comprimento: 140mm fechado | 215mm estendido

Capacidade: 2t



AE150005

93.00€

Par de preguiças de 3t com apoio em borracha

Altura máxima: 440mm

Altura mínima: 290mm



AE300064

198.00€

Kit teste de pressão para radiadores com 17 peças

Composição:

AE30064-02 Audi A4, A5, A6

AE30064-03 Opel, Ford, VW

AE30064-04 BMW

AE30064-05 BMW

AE30064-06 Volvo, Citroën, Renault, Fiat, Peugeot

AE30064-07 Audi, VW

AE30064-08 Sede ajustável

AE30064-09 Pino união 50mm

AE30064-10 Pino união 35mm

AE30064-11 Pino união 27mm

AE30064-12 Adaptador para 8; 9 e 11

AE30064-13 Adaptador

AE30064-14 Fixador

AE30064-15 Honda, Toyota

AE30064-16 Mitsubishi, Honda, Ford, Nissan, Mazda



AE3000

Adaptadores para teste radiadores

Ref.	Preço
AE300064-02	18.00€
AE300064-03	18.00€
AE300064-04	18.00€
AE300064-05	18.00€
AE300064-06	14.50€
AE300064-07	14.50€
AE300064-15	22.00€
AE300064-16	22.00€



AE300100-040

20.50€

Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford

Aplicável no kit AE300064



AE300100-042

20.50€

Adaptador para kit de pressão de radiadores - Ford

Aplicável no kit AE300064



AE300100-060

21.50€

Adaptador para kit de pressão de radiadores - Mercedes

Aplicável no kit AE300064



AE300103

15.00€

Aparadeira de chão para óleo

Dimensões: 600x450x180mm

Capacidade: 16l



AE300148

34.00€

Kit de limpeza do motor



AE300152
165.00€

Kit teste de pressão do radiador com 5 peças


AE300173
17.00€

 Sangrador de fluido de embraiagem e travões
Fácil, rápido e eficiente utilizando o ar dos pneus

AE300176
198.00€

Distribuidor óleo transmissões

Dimensões: 260x370x595mm

Capacidade: 7,5l

Peso: 3 440g


AE300176-A
48.00€

3 Adaptadores especiais para VW/ Audi/ Mercedes


AE300212
118.00€

Distribuidor de óleo de transmissões

Dimensões: 240x200x440mm

Capacidade: 4l

Peso: 1 600g

Bomba manual e 4 adaptadores


AE310002
226.00€

Conjunto de saca hidráulico com acessórios

Capacidade: 90-145mm


AE310006
82.00€

Conjunto de 2 extratores

Capacidade: 30-75mm


AE310008
138.00€

Extrator interior e exterior

Capacidade: 15-30 e 30-80mm interna

15-80mm externa


AE310010A
97.00€

Jogo de extrator semieixo


AE310013
80.00€

Extrator universal de cubo roda

Capacidade: 90-140 e 130-180mm


AE310014
154.50€

Extrator de cubo roda e semieixo

Capacidade: 90-140 e 130-180mm



AE310016

45.00€

Extrator semieixo

**AE3100**

Saca de 3 pernas

Ref.	Tamanho	Abertura (mm)	Capacidade (t)	Preço
AE310034	3"	40-76	2	17.50€
AE310038	12"	120-305	18	212.00€

**AE310063**

62.00€

Saca para pequenos rolamentos

Especialmente indicado para remoção de pequenos rolamentos na área automóvel, reparação de equipamentos industriais e domésticos

Capacidade: 1t

Abertura: 19 a 45mm

Profundidade alcance: 73mm

**AE310087**

71.00€

Extrator universal de rótulas

Especialmente concebido para situações de utilização em espaço reduzido

Aplicável: Audi, VW, BMW, Ford, Mercedes (W170, W202, W210, W220), Opel, Mitsubishi ...

**AE310099**

103.50€

Extrator 7" de 2 ou 3 pernas para interiores e exteriores

Capacidade: 20t

Abertura: 76-178mm



Alterável para:

**AE310066**

23.00€

Extrator para volantes de direção

Aplicável: Opel, Ford entre outros

**AE310077**

30.90€

Extrator de rótulas

Abertura: 20mm

**AE310109**

29.50€

Extrator de rótulas

Medida: 18mm

**AE3101**

Saca de 2 braços

Ref.	Ajuste Int. (mm)	Ajuste Ext. (mm)	Altura (mm)	Preço
AE310146B	25-80	70-130	100	45.00€
AE310146D	50-160	105-220	150	78.00€
AE310146E	60-200	120-270	150	105.00€



AE310150
63.00€

Saca polies


AE310180
240.20€

Jogo de saca rótulas com acessórios ajustáveis

Abertura: 20; 22; 24; 27 e 30mm


AE310183
96.00€

Removedor da barra de direção


AE320023
35.00€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 270mm


AE320044
53.00€

Compressor de molas para amortecedores

Abertura: 300mm


AE320034
445.00€

Jogo de extrator de molas MacPherson

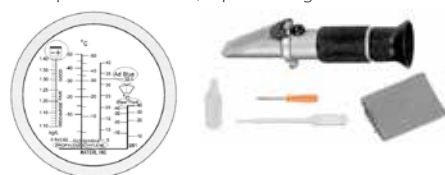

AE320035
134.00€

Torno para fixação MacPherson


AE300154B
100.00€

Refratômetro

Aparelho apto para testar líquido de baterias, líquido refrigerante e AdBlue


AE300201
105.00€

Pistola tornado vaporizadora

Dimensões: 330x105x270mm

Capacidade copo: 1l

Peso: 780g

Ruído: 85dB

Alimentação: 6,2bar

Consumo de ar: 56,6l/min

Entrada de ar: 1/4"


AE300202
99.00€

Pistola tornado vaporizadora/ espuma

Dimensões: 330x105x260mm

Capacidade copo: 1l

Peso: 950g

Ruído: 70dB

Alimentação: 6,2bar

Entrada de ar: 1/4"

Consumo de ar: 56,6l/min


AE300204
20.00€

Seringa para fluidos

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante.

Permite sucção, adição e visualização do fluido

Capacidade: 200cc

Peso: 294g

**NÃO
utilizar com
combustíveis**

AE300205
43.50€

Seringa para fluidos

Fabricado em plástico resistente a fluido travões e anticongelante.

Permite sucção, adição e visualização do fluido

Capacidade: 1,5l

Peso: 900g

Aplicação: óleo da caixa velocidades e diferenciais

**NÃO
utilizar com
combustíveis**


AE300211

78.00€

Seringa para fluidos com 5 adaptadores

Fabricado em plástico resistente e aplicável a todos os tipos de óleos e combustíveis. Permite sucção, adição e visualização do fluido.

Capacidade: 1,5l

**AE300206**

13.40€

Base de recolha de óleos para latas 20/ 30l

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto em latas de 20/ 30l)

Fabricado em polietileno resistente de alta densidade

Capacidade: 3l

Peso: 500g

Diâmetro: 350mm

**AE300207**

44.00€

Base de recolha de óleos para bidons 200l

Concebido para recolha de restos de óleo de filtros, novo ou usado, e outros recipientes (encaixe direto no topo de bidons de 200l)

Fabricado em polietileno resistente de alta densidade

Capacidade: 20l

Peso: 1 700g

Diâmetro: 600mm

**AE300220**

65.00€

Escurridor de resíduos de óleo

Dimensões: 174x197x486mm

Capacidade: 2l

**AG010034**

5.70€

Caneta magnética

Comprimento: 580mm

**AG010035**

18.00€

Pesca magnético com luz e espelho**AG010164**

32.00€

Kit de pesca magnético com luz e espelho

Luz: branca, azul e UV

**AG010046**

7.40€

Ponteira para válvulas dos pneus

Comprimento: 230mm

**AG010159**

4.90€

Ponteira para mangueira de ar dos pneus**AG010059**

24.00€

Jogo de 4 saca casquilhos

Medidas: 6; 8; 10 e 12mm

**AG010059****Saca casquilhos**

Ref.	Medida (mm)	Preço
AG010059-6	6	5.70€
AG010059-8	8	5.70€
AG010059-10	10	6.20€
AG010059-12	12	6.20€

AG010036

7.00€

Bandeja magnética redonda**AG010111**

22.00€

Bandeja magnética retangular**AS-0065**

30.80€

Suporte magnético para máquina de impacto e 4 chaves

AG010049
7.90€

Jogo de 5 saca pernos


AG010099
26.00€

Chaves de cruz para porcas de rodas

Medidas: 17; 19 e 21mm


AG010225
24.50€

Chave de rodas com 3 peças

Pode ser utilizado em + ou em "T"

Medidas: 17; 19 e 21mm

Tubo perfurado 355mm com chave de 19 e 21mm

Tubo perfurado 395mm com chave de 17mm

Adaptador 1/2"


AG010109
15.50€

Quebra porcas

Medidas: 12-18 e 16-22mm


AG010118A
18.90€

Medidor angular de torque 1/2"


AG010147
11.00€

Chave de aperto angular de torque 1/2"


AG010208
52.50€

Jogo de extratores de parafusos torx danificados com 8 peças

Composição:

Medida (mm)	Compr. (mm)	Hex (mm)
3	38	10
4	38	10
5	38	10
6	38	10
7	38	12
8	38	12
10	38	14
12	38	14


AG10001SP-W
8.00€

Desandador macho extensível

Medidas: M4 a M12


AG10002SC-W
5.50€

Desandador macho extensível

Medidas: M3 a M12

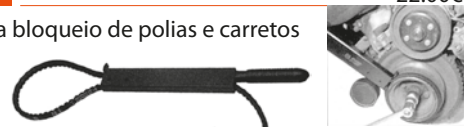

AH020002
20.00€

Proteção de guarda-lamas com fixação magnética

Dimensões: 1 050x650mm


AI010006
22.00€

Ferramenta para bloqueio de polias e carretos


AI010009
20.00€

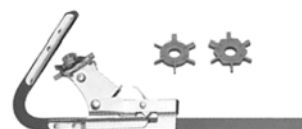
Ferramenta para limpeza das ranhuras de segmentos

Com 3 lâminas circulares para limpeza de pistões (diâmetro: 51 a 127mm)

Lâmina 1: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32" e 3/16"

Lâmina 2: 2; 2,5; 3; 4; 4,5mm e 1/4"

Lâmina 3: 1,2; 1,5; 1,8; 2,8; 5 e 5,5mm


AI010023
10.60€

Esticador de correias


AI010029
63.50€

Saca carretos e polias


AI010030
72.00€

Chave bloqueio da polie da árvore de cames



AI010037

81.60€

Kit comando de motores com 8 peças

Composição:

Marca	Modelo	Aplicação
OPEL	Astra	G 1.7 TD; 2.0 16V
	Vectra	1.8; 2.0 16V >1995
OPEL	Astra	G 1.4 ; 1.6; 1.8 16V
	Vectra	1.6; 1.8 16V
	Zafira	1.6; 1.8 16V
Árvore de cames à direita		
SAAB	900 - 9000	
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
Árvore de cames à esquerda		
SAAB	900 - 9000	
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
ROVER	25	1.4; 1.6; 1.8 VVC
	45	1.4; 1.6; 1.8
	75	1.8
	200	VI
	214	1.6V
	216	1.6V; Cabrio; Coupé
	218	Coupé
	414	1.6V
VOLKSWAGEN	Bora	1.9 TDI
	Golf	1.9 TDI
	Lupo	1.2; 1.4; 3.0 TDI
	Polo	1.4 TDI
	Passat	1.9 TFI
CITROËN	Berlingo	1.9 D
	Jumper	1.9 D; TD-FSO 1.9D;
	Jumpy	1.9 D/TD
	Synergie	1.9; 2.0 T
	Xantia	1.9; 2.0 D; TD; HDI
	Xsara	1.9; 2.0 D; TD; HDI
FIAT	Ducato	2.0 D
	Ulysse	1.8; 2.0 Turbo
FORD	Maioria dos Motores Diesel	
PEUGEOT	205	1.6; 1.8; 1.9 D
	305	1.6; 1.8; 1.9 D
	306	1.8; 1.9 D; TD
	309	1.6; 1.9 D
	405	1.6; 1.9 D
	406	1.9 D
	605	2.0 D; TD
	806	1.9 D
	Boxer	1.9; 2.0 D; TD
	Expert	1.9 D
	Partner	1.9 D
TALBOT	Express	D
	Horizon	D-JSD
	Solara	D
ISUZU	Motores Diesel	1.5; 1.7
OPEL	Motores Diesel	1.6; 1.7
	Motores Gasolina	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0



AI010041

95.00€

Kit comando de motores com 19 peças

Composição:

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
	Berlingo	1.9D
FIAT	Ulysse	2.0/Turbo
	Ducato	2.0
FORD	Fiesta	1.25; 1.4 (95-); 1.8-XR2i/RS1800 16V
	Mondeo	1.6; 1.8; 2.0 16V (93-)
	Escort/Orion	1.6; 1.8i 16V (92-)
HONDA	Accord/Prelude	2.3i (93-);
	Prelude	2.2 V-Tec; motor SOHC
	Accord	1.8, 2.0; 2.2 (-93); 2.0i (93-)
	Shuttle	2.2i;
	Civic	1.6 VTI
	Accord	(90-)
	Prelude	2.0 16V (-90)
LAND ROVER	Discovery MPi	2.0 16V (93-), motor 20T4
MAZDA	121	1.25
OPEL	Cavalier	2.5
	Calibra	2.5
	Vectra	2.5
	Omega	2.5; 3.0
	Sintra	3.0
	Astra	1.8; 2.0 16V
	Cavalier	2.0 16V
	Calibra	2.0 16V/Turbo
	Omega-B	1.6 16V
	Motor Gasolina OHC	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
	Motor Diesel OHC	1.6D i; 1.7D
	Motor Diesel OHC	
	Diesel Isuzu	1.5D i; 1.7D
	205; 305; 309; 405	1.6; 1.9
	405	1.8; 2.0 (92-)
	605	2.0
	Boxer	2.0
	205; 305	1.8; 1.9D
	306	1.8; 1.9D/TD
	309	1.8; 1.9D; 1.8TD
PEUGEOT	405	1.8TD; 1.9D
	406	1.9D
	Partner	1.9D
	Talbot/Horizon/Solara	1.9D
	J5/Talbot Express	1.9D
	605	1.9D/TD
	806	1.9TD
	Expert	1.9D
	Boxer	1.9D/TD
	R5	1.6D
RENAULT	R9	1.6D
	411	1.6D
	Express/Extra	1.6D - motores Diesel F8M
	Clio; Express/Extra	
	R19	1.9D - motor diesel F8Q
	Espace	2.1D
	R21	2.1D
	R25	2.1D
	Trafic/Master	2.1D - motor Diesel J8S
	Clio	1.2; 1.4
	Express/Extra	R19 1.4
	Megane/Scenic	1.4; 1.6 - motor E7F/E7J
	R5	1.7
	Clio	1.7; 1.8
	R19	1.7
	R21	1.7
	Megane/Scenic	2.0
	Laguna	1.8; 2.0
	Trafic	1.7 - motor F3N; F3P; F2R
ROVER	Clio Williams; R19; Megane	2.0 16V - motor F7P; F7R;
	Laguna/Safrane	2.0 16V - motor N7Q/N7U
	623	(93-)
	618/620	motor SOHC (93-)
	216; 416	GTi 16V (-95) motor D16A9, motor K16 DOHC; motor SOHC 820.8V (m8)
	Metro	GTa/GTi 16V K16 (-95)
	214; 414	K16(89-)
	216; 416	K16 (95-)
	MGF	1.8 MPi/VVC (95-)
	220	M16 (-92)
	220	Turbo T16 (92-)
SAAB	420	M16 (-92)
	420	T16 (92-)
	320	Turbo M16 (-91)
	620	Ti (94-)
	820	Turbo T16 Vitesse (91-)
	900	2.5
VW; AUDI; SEAT; SKODA	9000	3.0 V6
		TDI desde 2000
		ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V



AI010060

55.00€

Jogo de 4 chaves para injetores 1/2"

Composição:

	Faces	Diâmetro (mm)	Medida (mm)
A	6	22	110
B	12	22	75
C	12	27	78
D	12	28	78


AI010060-A

15.40€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 6
Diâmetro: 22mm
Medida: 110mm

AI010060-B

13.30€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 22mm
Medida: 75mm

AI010060-C

12.30€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 27mm
Medida: 78mm

AI010060-D

12.80€

Chaves para injetores 1/2"

Faces: 12
Diâmetro: 28mm
Medida: 78mm

AI010063A

55.00€

Medidor de tensão de correias

AI010086

115.00€

Jogo de 12 chaves para terminais

AI010092

65.00€

Bloqueador do volante do motor

AI010104

31.20€

Ferramenta para retirar a tampa do depósito de combustível

Ajustável entre 122-199mm


AI010127

4.50€

Chave de remoção da correia trapezoidal

Aplicação: VOLVO e grupo VAG


AI010137

38.00€

Organizador para peças desmontadas

AI010166

8.50€

Chave torx para polie alternador 1/2"

Medida: T50
Comprimento: 110mm

AI010167

8.50€

Chave XZN para polie alternador 1/2"

Medida: M10
Comprimento: 110mm

AI010176

38.00€

Chave de remoção do filtro de combustível

Esta ferramenta torna a tarefa rápida e fácil de executar reduzindo os riscos de danificar o alojamento plástico do filtro.

Composição:

Marca	Modelo	Aplicação
CHEVROLET	Captiva, Epica	2.0 VCDi
CITROËN	Hdi Relay	2.0; 2.2; 2.8; 3.0
FIAT	500; Doblo; Strada; Idea; Panda; Punto	1.3 JTD
	Idea; Multipla; Punto; Sedici (+2.0 JTD)	1.9 JTD
LANCIA	Ducato	2.0; 2.2; 2.3; 2.8; 3.0 JTD
	Musa; Ypsilon	1.3 MJTD
OPEL	Agila; Astra; Corsa; Combo; Meriva; Tigra	1.3 CDTi
	Astra; Signum; Vectra; Zafira	1.9 CDTi
PEUGEOT	Boxer	2.0; 2.2; 2.8; 3.0 HDI
SAAB	9-3	1.9 TiD
SUZUKI	Splash; Swift; SX4	1.3 DDiS



AI010195

95.00€

Chave tensionadora de correias com 10 peças

**AI020015**

19.00€

Grampo para válvulas

Capacidade: 60-120mm

Altura: 150mm

**AI0200**

Grampo para segmentos

Ref.

Capacidade
(mm)

Preço

AI020019	115-180	23.50€
AI020020	70-108	20.00€
AI020021	50-100	18.50€

**AI020024**

65.50€

Grampo para válvulas

Para motores grandes/ diesel

**AI020025**

55.00€

Grampo para válvulas

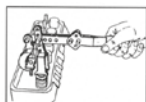
Capacidade: 55-175mm

**AI020027**

27.00€

Desmonta válvulas universal com gancho

Compressor molas de válvulas

**AI020048**

Grampo para segmentos

Ref.

Capacidade
(mm)Altura
(mm)

Preço

AI020048A	57-125	127	11.80€
AI020048D	90-175	100	13.40€
AI020048E	90-175	165	24.00€

**AI020043**

16.00€

Alicate para abraçadeiras de foles

**AI020049**

65.00€

Grampo universal para válvulas

**AI020051**

201.00€

Kit teste de compressão para motores a diesel

BMW, CITROËN, DACIA, DAF, DAIHATSU, FIAT, FORD, ISUZU, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SEAT, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO

Manómetro: 0-70bar

Diâmetro: 80mm

Turbo: 400mm

**AI020052**

128.00€

Kit teste de medição compressão do óleo em motores a gasolina

Inclui adaptadores e reparadores com rosca

Medidas: M10; M12; M14 e M18

**AI020054**

127.50€

Kit teste para a pressão do óleo

Inclui adaptadores e reparadores com rosca

Manómetro: 0-10bar

Turbo: 1 300mm

Jogo de 10 adaptadores

**AI020056A**

19.00€

Alicate para juntas de válvulas



AI020066
64.50€
Alicates cinta de segmentos

Abertura: 73-111mm


AI020101A
107.00€
Dispositivo para teste de injetores common rail diesel

Este dispositivo permite medir rápida e eficientemente a quantidade de combustível de retorno de cada injetor, permitindo assim verificar se existe alguma anomalia. Medição até 6 injetores em simultâneo.

Inclui adaptadores para injetores Bosch, Delphi, Denso e Siemens.


AI020107
145.00€
Ferramenta de ajuste do ponto de injeção

Permite efetuar o ajuste do ponto de injeção em motores diesel com bomba injetora convencional.

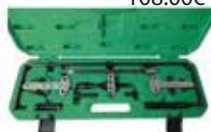
Aplicável entre outros em veículos ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FIAT, FORD, ISUZU, IVECO, LANCIA, LAND ROVER, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER E VOLKSWAGEN.


AI020109
64.00€
Jogo de 6 chaves para velas de incandescência

Composição/ medidas (mm):

Chaves: 8; 9; 10; 12; 14 e 16

Comprimento: 160mm


AI020131
108.00€
Compressor de molas de válvulas

AI020142
339.00€
Jogo de saca rolamentos pequenos

Composição/ medidas (mm):

Saca

Barra

Expansores: 6 a 8; 8 a 10; 12 a 15 e 15 a 18


Mecânica
AI020162
18.50€
Alicate de pontas direitas para remoção de relays

AI020163
19.10€
Alicate de pontas angulares para remoção de relays

AI020178
280.00€
Kit remoção de velas de incandescência danificadas

AI020185
15.70€
Chave luneta aberta dobrada

Chave especial para desmontar tubos de alta pressão do sistema de combustível em motores a diesel

Medidas: 17x17mm


AI030007
16.30€
Jogo de 5 peças para raspar, limpar e tirar juntas

AI050043S
19.50€
Jogo de 3 raspadores

Medidas: 15; 20 e 30mm


AI030010
3.60€
Ferramenta para rodar válvulas grandes

AI030011
3.40€
Ferramenta para rodar válvulas pequenas


AI030020

Estetoscópio de mecânico

16.20€



AI030025

Jogo de riscador/ tira o'ring e juntas

5.70€



AI030027

Jogo de 6 riscadores com punho

40.00€



AI040007

Alicate para segmentos

Medidas: 1,2 a 6,3mm

10.50€



AI040008

Kit completo para teste de vácuo e sangrar travões

78.50€



AI040031

Bomba para vácuo e pressão com kit sangrador travões

Selecionar a válvula de controlo para a função de vácuo ou pressão.

106.00€



AI040011

Alicate para velas com pontas isoladas

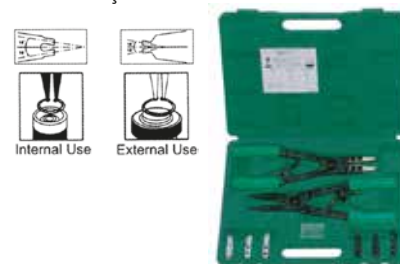
13.50€



AI040017

Jogo de alicates de freios de cabeças recambiáveis

49.00€



AI040018

Alicate para abraçadeiras

16.70€



AI050004

Jogo de 15 peças de copo para filtros

45.00€

Composição:

Faces	Medidas (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
36	93	FORD
15	100	ISUZU, MITSUBISHI

Adaptador 1/2" (F)x3/8" (M)



AI050004A
110.00€
Jogo de 30 peças de copo para filtros

Composição:

Faces	Medida (mm)	Aplicação
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74	AUDI, GM, ROVER, CHRYSLER
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
8	76	FIAT MAREA, LANCIA DELTA
12	76	FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	78	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	86	Volvo (S40, S60, S70, S80)
18	86	VW (GOLF TDI, PASSAT/TDI), AUDI A6 TDI, RENAULT (CLIO, RAPID 1.9D, LAGUNA, SAFRANE, ESPACE 2.1D, CITROEN; PEUGEOT
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMPRA, TIPO), LANCIA (BETA, DEDRA, KAPPA, THEMA)
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
36	93	FORD
45	93	VW AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	96	AUDI (A4, A6TDI), VW (PASSAT 97 TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	100	ISUZU, MITSUBISHI
15	106	FIAT DUCATO 2.5 TD
18	108	RENAULT (ESPACE, LAGUNA, MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)
15	108	

 Chave filtro de óleo ajustável 65-120
 Adaptador 1/2"(F)x3/8"(M)

AI050001
13.50€
Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 60-120mm


HC
Chaves de copo para filtros

Ref.	Faces (mm)	Medida (mm)	Preço
HC-78/15	15	78	4.50€
HC-65/67	14	65-67	4.00€
HC-65/14	14	65	4.50€
HC-68/14	14	68	4.00€
HC-74/15	15	74	4.20€
HC-66/6	6	66	4.00€
HC-76/8	8	76	4.50€
HC-73/14	14	73	4.20€
HC-74/76	15	74-76	4.50€
HC-75/77	15	75-77	4.50€
HC-76/12	12	76	4.50€
HC-76/30	30	76	4.50€
HC-93/36	36	93	4.50€
HC-76/14	14	76	4.50€
HC-108/15	15	108	4.50€
HC-108/18	18	108	4.50€
HC-65103		65-120	14.00€
HC-106/15	15	106	4.50€
HC-100/15	15	100	4.50€
HC-86/16	16	86	4.50€
HC-90/15	15	90	4.50€
HC-80/82	15	80-82	4.50€
HC-92/10	10	92	4.50€
HC-93/45	45	93	4.50€
HC-93/15	15	93	4.50€
HC-86/18	18	86	4.50€
HC-80/15	15	80	4.50€
HC-96/18	18	96	4.50€
HC-95/15	15	95	4.50€
HC-9.5mm	adaptadores 1/2"-3/8"		1.70€


AI050009A
7.30€
Chave de filtros

AI050022
9.00€
Chave de filtros

Ajustável: 60-90mm



AI050024**19.50€**

Jogo de 4 alavancas

Medidas: 200; 330; 540 e 600mm

**AI050037****15.50€**

Chave de filtros de 3 pernas

Capacidade: 45-110mm

**AI050040****8.00€**

Chave para bujões

Medidas: 32-36mm

**AI050042****14.30€**

Chave para remoção de ventoinha

Medidas: 8 e 10 mm

**AI050043****17.00€**

Alicate de pressão para filtros de óleo

Medida: 53-118mm

**AI050076****51.50€**

Chave de filtros ajustável 1/2"

Medida: 60-80mm

**AI050077****15.70€**

Chave de filtros de cinta

Medida: 25-160mm

**AI050080****8.00€**

Chave para parafusos cabeça do motor 1/2"

Medida: M9

Comprimento: 100mm

**AI05009**

Chave de velas longa 3/8"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (mm)	Preço
AI050092	14	250	11.60€
AI050093	16	250	13.80€

**AI050096****64.50€**

Jogo de 7 chaves especiais

Sensores de vácuo e de oxigénio

Válvulas pressostáticas

**AI050102****66.00€**

Chave de filtros 3 pernas auto ajustáveis

Capacidade: 95-165mm

**AI010033****9.50€**

Chave para sensor de oxigénio

**AI050104****16.10€**

Chave para sensor de oxigénio

Medida: 22mm

**AI050109****40.50€**

Chave de filtros de corrente

Comprimento: 350mm

Filtros: 60 a 105mm

**AI050152****17.50€**

Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro

**AI050152A****11.30€**

Tubo para descarga de óleo usado do alojamento do filtro

Aplicação: TOYOTA e LEXUS



AI050176
159.00€
Kit para montagem de correias estriadas com 11 peças

Composição:

Marca	Modelo
AUDI	A3
BMW	118/ 120/ 318/ 325/ 330/ 335/ 520/ 525/ 530/ 535/ 635/ 720/ 730/ X3/ X5
CITROËN	C2/ C3/ C4/ Jumper/ Relay
CHRYSLER	Grand Voyager/ Voyager
FIAT	Albea/ Doblo/ Ducato/ Fiorino/ Marea/ Multipla/ Qubo/ Linea/ Palio/ Siena/ Stilo e Strada
FORD	C-Max/ Courier/ Fiesta/ Focus C-Max/ Fusion/ Mondeo/ Tourneo/ Transit
IVECO	Daily
LANCIA	Lybra
MAZDA	2/ 3/ 5/ Axela
MERCEDES	Sprinter/ Viano/ Vito
MINI	ASX
PEUGEOT	206/ 207/ 307/ Boxer
SEAT	Altea/ Ibiza
SKODA	Octavia/ Yeti
VOLKSWAGEN	EOS/ Golf/ Passat/ Polo/ Sirocco
VOLVO	C30/ S40/ V50


AI050191
11.00€
Chave magnética para bujões

AI050192
34.00€
Funil universal para óleo

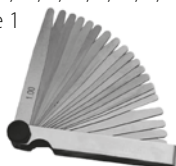
Grampo de fixação ajustável: 28-74mm


AI060006
6.70€
Reparador "rosca" alojamento de velas

Medida: 14mm

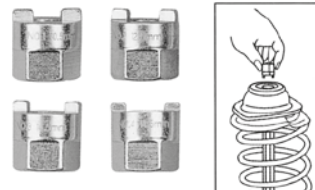

AI060020
3.60€
Apalpa folgas com 20 lâminas

Medidas (mm): 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95 e 1


AI060030
165.00€
Kit de reparação de rosca de alojamento de velas com 56 peças

Mecânica
AL010006
26.50€
Jogo de 3 alicates

Para ligações rápidas de tubos de combustível


AL010011
18.30€
Chave para fêmeas suspensão

AN010001
45.00€
Kit de ferramenta para travões com 11 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões


AN010001C
60.00€
Kit de ferramenta para travões com 18 peças

Para recuar e rodar êmbolos dos travões


AN010001D
145.00€
Kit de ferramenta para travões

Para recuar e rodar êmbolos dos travões


AN010009A
6.70€
Chave para bujões de carter

Medidas (mm): 10; 11; 12; 13; 14; 15 e 17mm

Comprimento: 150mm


AN010030
11.20€
Alicate para remoção de pesos de rodas


AN010033 4.00€

Removedor do interior de válvulas 

AN010085A 12.30€

Ferramenta para colocar válvulas de pneus 

AN010038 7.00€

Extrator de vedantes 

AN010045 8.20€

Separador de rótulas 

AN010049 10.00€

Centrador de embraiagens 

AN010063 54.50€

Alicate para freios de travão 

AN010065 59.00€

Jogo de 4 pinças para cilindros de travão 

AN010081A 20.50€

Alicate de molas de travões 

AN010066 40.00€

Kit de desmontagem de embraiagem do compressor A/C
Aplicável em várias marcas de compressores A/C



AN010054A 20.50€

Jogo de 3 alicates para oclusão de tubos 

AN010054N 19.00€

Alicate de pressão para tubos 

AN010068 5.40€

Limpa bornes e terminais de bateria 

AN010072 25.50€

Reparador de rosas interno e externo
Medidas das rosas: 0,8; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2 e 3mm

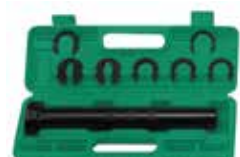


AN010072C 15.45€

Reparador de rosas SAE (polegadas)
Medidas das rosas: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" e 32"



AN010091A 81.50€

Removedor de barra de direção 

AN010092 42.00€

Chave excêntrica para direções/ barras
Medida: 33-42mm



AN010106A
43.50€

Corta tubos de escape
Não utilizável em tubos de aço inox
Medidas: 19 a 76mm de diâmetro


AN010112
17.50€

Adaptador para saca de semieixo


AN010131
15.80€

Roleta calcador


AN010137
68.00€

Alicate para cubos de rodas


AN010186B
540.00€

Kit para embraiagens auto ajustáveis


AN010188

Ferro desmonta pneus



Ref.	Medida (mm)	Preço
AN010188A	500	17.70€
AN010188C	200	3.90€

AN010225
525.00€

Ferramenta para instalar/ remover rolamento manga eixo
Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa
Aplicação: PEUGEOT, CITROËN e RENAULT


AN010226
15.00€

Medidor de espessura dos discos de travão e profundidade do piso dos pneus

Discos de travão: 0-60mm
Material: alumínio


AN020006
8.00€

Chave para molas dos calços de travão


AN020007
26.00€

Despolidor de cilindros

Medida: 51-177mm


AN020007-1
10.90€

Jogo de 3 pedras para despolidor de cilindros

Aplicável ao despolidor AN020007

AN020022
26.90€

Jogo de despolidor de cilindros

Composição/ medidas (mm):

Medida: 18-89

Pedras: 19; 28,8 e 51

Jogo de pedras de substituição


AN020022

Jogo de pedras para despolidor de cilindros

Ref.	Medida (mm)	Unidades	Preço
AN020022-A	51	3	7.50€
AN020022-B	28,8	3	6.00€
AN020022-C	19	3	5.10€
AN020022-D	28,8	2	4.90€

AN040043A
52.00€

Jogo de cortar tubos e abocardador

Composição/ medidas (mm):

Fixador de tubos: 4; 4,75; 6; 8; 10; 12 e 14

Punções abocardador: 4; 4,75; 6; 8 e 10



AN040082

110.00€

Jogo de extrator de fêmeas danificadas com 9 peças 3/8"

Medidas: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19



AN040101

6.70€

Bit 1/2" pentagonal para freios travões



AN040168

343.00€

Jogo de ferramenta para instalar/ remover rolamentos de roda
Permite rapidez, segurança e profissionalismo sem esforço na tarefa
Para rolamentos: 60 a 85mm



AR020018

19.50€

Teste de compressão

Tubo flexível com adaptador: 14 e 18mm
Escala: 0-300psi; 21kg/cm²; 21bar e 2 100kpa



AR020019

21.00€

Teste de vácuo e bomba combustível



AR02053A

207.00€

Kit de acessórios eletricitista/ eletrônica auto



AR030013

3.90€

Densímetro para líquido de baterias



AR030034

5.20€

Auto tester circuitos entre 3-48V
Indicação da polaridade por Leds



AR030041

57.50€

Jogo de 7 aplicadores de o-rings

Composição/ medidas (mm):
14,4-16; 15,9-17,5; 17,5-19,1; 20,7-22,4;
24-26; 25,5-27,5 e 30,3-32,3



AR030047

22.00€

Teste fluido de travões



AR040043

14.80€

Saca terminais de cabo de bateria



AR040016

78.00€

Jogo de cabos de arranque de bateria 500 Amp

Dimensões: 0,3x268x12mm
Comprimento: 3 600mm



AR060002A

17.90€

Alicate para abraçadeiras - matriz "+"



AR060003

12.50€

Alicate para abraçadeiras - matriz "V"



AR060008
14.30€

Alicate para abraçadeiras de filtros de combustível e tubos de vácuo


AR060011
9.50€

Dispositivo para bloquear tubos


AR060020
11.10€

Alicate para remover tubos


AR060021
40.40€

Alicate para abraçadeiras


AR060024A
154.00€

Kit de 7 alicates para abraçadeiras


AR060029
46.00€

Alargador de foles


AR060032
15.00€

Kit de adaptadores para desenganchar de tubos A/C



Mecânica

AR060043
99.00€

Jogo de 52 peças para remoção de rádios

Aplicação:

Marca Auto: AUDI; BMW; FIAT; FORD; SKODA; MERCEDES; OPEL; PORSCHE e VOLKSWAGEN
Marca Rádio: Becker; Blaupunkt; Clarion; JVC; Grundig; Kenwood; Panasonic; Pioneer e Sony


AR060055
22.50€

Alicate de abraçadeiras de tubos

Abertura de 22 a 55mm



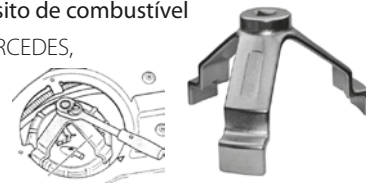
Ferramenta - aplicação especial por marcas

Grupo BMW e MINI

AI010121
56.00€

Chave para boia do depósito de combustível

Aplicação: AUDI, BMW, MERCEDES, PORSCHE e VOLKSWAGEN


AI010139
103.00€

Ferramenta para desmontagem do sensor do nível de combustível

Aplicação: BMW e MINI


AL010099
220.00€

Kit comando de motor diesel BMW

Modelo	Motorização
E34/ E36/ E38/ E39/ E46/	M41/ M51/ M47TU/ M47T2/
E53/ E60/ E61/ E63/ E65/	M57TU/ M57T2
E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/	
Land Rover	2.5DT/ 3.0TD6/
Freelander	2.0TD4



AL010128

48.50€

Kit comando de motor BMW

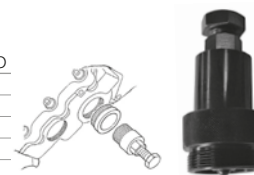
Modelo	Motorização	Ano
118d	E87	2003-2007
120d	E87	2003-2007
318d/td	E46 E90/91	2000-2008
320d/crd	E46 E90/91	1997-2008
325d	E90/91/92/93	2006-2010
330d/xd/crd	E46 E90/91/92/93	1998-2008
510d	E39 E60/61	1999-2010
525d/xd	E39 E60/61	1999-2010
530d/xd	E39 E60/61	1998-2010
535d	E60/61	2004-2010
635d	E63/64	2004-2010
730d	E38 E65/66	2003-2010
X3 2,0d	E83	2003-2007
X3 3,0d	E83	2003-2010
X5		

**AI010115**

23.00€

Saca bombas injetoras BMW

Modelo	Motorização
318D/ 320D/TD/ 330D	E46
525D/ 530D	E39
525D/ 530D/ 535D	E60/E61
730D	E38
X5 3,0D	E53

**AI050071S**

290.00€

Jogo de 8 chaves especiais BMW**Ferramenta - aplicação especial por marcas****FIAT e OPEL****AL010044**

157.00€

Kit comando de motor FIAT/ OPEL

Marca	Modelo	Motorização	Ano	Peças nº
FIAT	Panda/ Idea/ Doblo	1.3JTD Multijet	2004-2007	7; 8; 9; 10
		1.7D/ 1.9D/ TD/ JTD2.4		1; 3; 4
		1.9/ 2.4JTD 16V/ 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7
OPEL	Agila/ Corsa/ Astra H/ Tigra B/ Meriva/ Astra/ Vectra/ Signum/ Zafira	1.3CDTI	2004-2007	7; 8; 9; 10
		1.9CDTI	2004-2006	2; 3; 4; 5; 6; 7
ALFA ROMEO	147/ 156	1.9JTD 16V/ 2.4JTD 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7

**AL010196**

47.00€

Kit comando de motor gasolina

Marca	Modelo	Motorização
ALFA ROMEO	159	939A4.000
CHEVROLET	Aveo/ Cruze/ Orlando	
FIAT	Croma	939A4.000
OPEL	Astra G/ Astra H/ Corsa D/ Meriva A/ Zafira B/C/ Vectra C/ Signum/ Insignia	Z16LEL/ Z16LER/ Z16LET/ Z16ZE1/ Z16XEP/ Z16ZER/ LLu/ A16LET/ A16XEL/ 2HO/A18XEL/ 2HO/A18XE R/Z18XER



Ferramenta - aplicação especial por marcas

FORD, MAZDA e VOLVO

AL010070

21.50€

Kit comando motor FORD/ PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização:
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI
	Focus/ Focus C-Max	1.6TDCI
	Fusion/ Fiesta	1.6TDCI
CITROËN	C4	1.6HDI
PEUGEOT	206	1.4HDI
PEUGEOT	307	HDI



AL010071

77.20€

Kit comando motor FORD



Modelo	Motorização	Ano
Fiesta	1.8D Turbo	
Focus		
Focus C-Max	1.8TDCI	
Tourneo Connect	1.8TDDI/ TDCI	
Transit Connect	1.8TDDI/ TDCI	2002-2006

AL010107

68.50€

Kit comando motor FORD



Modelo	Motorização em diesel
Fiesta	1.8TDDI/ TDCI
Focus	Turbo
Transit	
Transit Connect	

AL010175

28.50€

Pino de fixação árvore de cames

Marca	Modelo	Motorização	Ano
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI	2002>2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	



AL010205

8.00€

Kit comando motor FORD/ MAZDA/ VOLVO

Marca	Modelo	Motorização
FORD	C-Max/ Cougar/ Fiesta/ Focus	HWDA/ HWDB/ CSDA/ QQDA/ QQDB/ QQDC/ AODA/ AODB/ DBA/C/ EDBB/ EDBD/ F8JA/ F8JB/ FUJA/ FUJB/ M7JA/ M7JB/ FXJA/ FX JB/ FYJA/ FYJB/ N4JB/ FHA/ FHE/ L1T/ L1V/ ASDA/ ASDB/ FXDA/C/ FXDB/D/ FYDA/C/ FYDB/D/ EYDB
MAZDA	6	
VOLVO	C-30/ S40/ S80/ V50/ V70	B416453/ B4184511/ B420453



AL010218

137.00€

Kit comando motor FORD

Modelo:

Fiesta/ Fusion/ Focus/ C-Max/ B-Max/ S-Max/ Mondeo/ Galaxy



AN040286

320.00€

Extrator de siniblocos

Marca	Modelo	Ano
FORD	Focus I	1998-2005
	Focus II	2004-2008
	CB4	2008-2011
MAZDA	3	2003-2008
	3	2009->
	5	2005-2010



Ferramenta - aplicação especial por marcas

MERCEDES

AI010114

28.00€

Jogo de ferramentas para airbag



AI010097

16.40€

Chave hexagonal 1/2" especial para SCANIA e MERCEDES

Comprimento: 27mm



AI010116

42.00€

Saca velas de incandescência

Motorização: 611/ 612/ 613

Comprimento: 10mm



AI020113

138.00€

Jogo saca injetores common rail MB

Motorização:

OM 611/ OM 612/ OM 613



AI020186

53.00€

Jogo saca bicos injectores

Modelo

Motorização

Classe C/ Classe E/

108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/

Sprinter

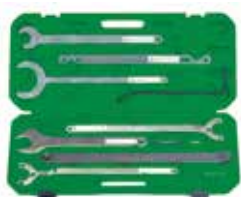
C220CDI 16V/ E200CDI 16V



AI050071S

290.00€

Jogo de 8 chaves especiais MB



AI050085A

15.00€

Chave de filtros de 14 faces com 74mm

Nota: Se usar com uma chave caixa de 27mm, deve ser aplicada uma força máxima de 25Nm, caso sejam aplicadas forças superiores, corre-se o risco de danificar a chave filtros.

Marca:

MERCEDES/AUDI A3/ BMW E36/ CITROËN/

FIAT/ FORD/ LANCIA/ MAZDA/ NISSAN/

OPEL/ PEUGEOT/ PORSCHE/ RENAULT/

TOYOTA/ VOLKSWAGEN Golf IV



AL010057

125.50€

Chave bloqueador de cambotas MB



AN040126

191.00€

Extrator de sinoblocos eixo traseiro MB



Ferramenta - aplicação especial por marcas

Grupo PSA - PEUGEOT/ CITROËN

AI010136

96.00€

Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização	Ano
PEUGEOT	206/ 307/ 406	1.8 16V	2000-2004
	607/ 806/ 807	2.0 16V	2002-2005
	Expert		
CITROËN	C4/ C5	1.8/ 2.0HPI	2002-2005
	Xsara	2.0 16V	2002-2005
	Xsara Picasso	1.8/ 2.0 16V	2002-2005
	Evasion/ C8 Jump		

Códigos motor: 6FZ (EW7J4)/ FRN (EW10J4/L4/S)/ RLZ (EW10D)



AL010041
155.00€
Kit comando motor HPI (gasolina) e HDI (diesel) PEUGEOT/ CITROËN

Marca	Modelo	Motorização	Ano
CITROËN <i>Diesel</i>	Visa/ BX/ ZX/ Xantia/ Xsara/ Synergie/ C15/ Berlingo/ Dispatch/ C25/ Relay	1.7/ 1.8/ 1.9/ D/ TD	1984-2002
	Saxo/ AX/ Xsara	1.5D	1994-2007
	Xsara/ Berlingo/ Dispatch	1.9D	1998-2007
	Xsara/ Xsara Picasso/ Xantia/ C5/ Synergie/ Berlingo/ Dispatch/ Relay	2.0HDI	1998-2007
	C4	2.0HDI	2004-2008
	C5	2.2HDI	2000-2004
	C8	2.0/ 2.2/ HDI	2002-2007
	Relay	2.5D/ TurboD	1994-2002
	XM/ Xantia/ Dispatch/ Synergie/ Evasion	2.1D/ 2.2D/ TD	1994-2002
	AX/ Xsara/ AX GTi/ Saxo/ ZX/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1994-2004
	C2/ C3/ C3 Pluriel/ Berlingo	1.0/ 1.1/ 1.4	2002-2007
	Saxo/ Xsara	1.6 16V	1997-2006
	C2/ C3 Pluriel/ C4	1.6	1997-2006
	Xsara/ Xantia	1.8 16V	2002-2008
	ZX/ Xsara	2.0 16V	1996-2000
	Synergie/ Evasion/ Relay/ Jumper	2.0 Turbo	1994-2002
	Xsara	2.0 16V	2000-2004
	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	1999-2002
PEUGEOT <i>Diesel</i>	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	2002-2008
	205/ 305/ 405/ Partner/ 306/ 309 Talbot Horizon/ Solara Express	1.8/ 1.9/ D/ TD	1982-2001
	206/ 307	1.4 HDi	2001-2008
	206/ 306/ Express/ Partner	1.9D	1998-2007
	206/ 306/ 307/ 406/ 806/ 807	2.0HDI/ 2.0HDI 16V	1997-2007
	307/ 307 CC/ 407	2.0HDI	2003-2008
	406/ 607	2.2HDI	2002-2007
	406/ 806/ Expert/ Boxer	1.9D/ TD	1994-2002
	406/ 605/ 806	2.1D Turbo	1994-2002
	106/ 205/ 306/ 307/ 405/ Partner	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1993-2008
PEUGEOT <i>Gasolina</i>	206	1.1/ 1.4/ 1.6	1998-2008
	205/ 309/ 306/ 405/ 806/ 605/ 406/ Partner/ Boxer	1.6/ 1.9/ 1.8/ 2.0	1989-2002
	206/ 307	1.6 16V	2000-2008
	306/ 407	1.8 16V	1999-2002
	206/ 307/ 406/ 406 Coupe/ 607/ 806	2.0 16V	1998-2000
	306/ 406	1.8 16V	1995-1998
	306/ 406	2.0 16V	1994-2001
	306/ 406	1.6/ 2.0 Turbo	1994-2001
	406	1.8 16V	2000-2004
	406/ 406 Coupe/ 607	2.2 16V	1998-2008
	807	2.0 16V	2002-2005


AL010175
28.50€
Pino de fixação árvore de cames

Marca	Modelo	Motorização
CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara C3/ C4	1.4HDI 1.6HDI
	107/ 206/ 207 307	HDI 1.4/ 1.6HDI
PEUGEOT		


AN040100
6.50€
Chave de caixa pentagonal para travões PSA

Ferramenta - aplicação especial por marcas
RENAULT, NISSAN E DACIA
AL010038
16.50€
Kit comando de motor RENAULT/ NISSAN

Marca	Modelo	Motorização
RENAULT	Modus/ Laguna/ Kangoo/ Clio	1.5dCI/ 1.9dCI
	Almera/ Micra	1.5dCI
NISSAN		


AL010190
47.00€
Kit comando de motor

Marca	Modelo	Motorização	Ano
RENAULT	Clio	1.2/ 1.4/ 1.6	
	Clio Sport	2.0	
	Espace	2.0	
	Scenic	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Scenic II	1.4/ 1.6/ 2.0	
	Grand Scenic II	1.4/ 1.6	
	Laguna	1.8/ 2.0	
	Laguna II	2.0	
	Megane	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Megane II	1.4/ 1.6/ 2.0	
DACIA	Logan	1.4/ 1.6	
	Sandero	1.4/ 1.6	
NISSAN	Micra		2003>2008
	Almera		2002>2006
	Note		2006>2008
	Qashqai		2007>2008
<i>Diesel</i>		1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8 (8v-16v)/ 2.0IDE/ 2.0Turbo	

Códigos motor: D4F/ K4J/ K4M/ K7M/ K9K/ F4P/ F3R/ F4R/ F5R/ F4RT



AI010069

19.50€

Ferramenta de bloqueio da cambota (VW)

Para bloquear a cambota quando se quiser substituir a correia ou outros componentes.

Modelos: Bora/ Golf/ Lupo/ Polo TDI's



AI020154

235.00€

Instalador vedante da cambota VOLKSWAGEN

Marca	Modelo	Ano
AUDI	A3	2004>
	A4	
SKODA	Octavia2/ Roomster/ Fabia	
VOLKSWAGEN	Golf	2004>
	Transporter T5/ Caddy/ Touran	2004>



AI050079

11.00€

Chave bujão caixa de velocidades e transmissões 1/2"

Marcas: AUDI e VOLKSWAGEN

Chave estriada XZN Tamperproof M16



AL010029

27.30€

Ferramenta de alinhamento dupla árvore cames motores gasolina

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A2	1.4/ 1.6
SEAT	Arosa/ Ibiza/ Cordoba/ Toledo/ Leon/ Inca	1.4/ 1.6
SKODA	Fabia/ Octavia	1.4/ 1.6
VOLKSWAGEN	Lupo/ Polo/ Golf/ Bora/ Beetle/ Caddy	1.4/ 1.6



AL010053A

53.00€

Kit comando do motor

Marca	Modelo	Motorização	Ano
VOLKSWAGEN	Polo	1.2 6V/ 12V	2002>
SEAT	Ibiza	1.2 6V	2002>
SKODA	Fábia	1.2 6V/ 12V	2003>



AL010072

6.40€

Kit comando do motor

Marca	Modelo
AUDI	A4/ S3/ A6/ TT
SEAT	Ibiza/ Cordoba/ Leon/ Toledo/ Alhambra
SKODA	Octavia
VOLKSWAGEN	Golf/ Bora/ Beetle/ Passat



AL010087

169.70€

Kit comando de motor AUDI

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A4	3.2FSI
	A6	2.4
	A6	2.4quattro
	A6	3.2FSI A)
	A8	3.2FSI A



AL010088

64.00€

Kit comando de motor a gasolina

Marca	Modelo	Motorização
AUDI	A3	1.4L/ 1.6 FSI
SKODA	Octavia	
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf Plus/ Jetta/ Passat/ Touran	



AN010202

22.00€

Chave de impacto especial XZN 3/4" para cubos rodas AUDI/ VOLKSWAGEN

Medida: M18

Comprimento: 105mm



AN010202B

10.80€

Chave de impacto XZN 1/2" AUDI/ VOLKSWAGEN

Especialmente concebida para o aperto dos parafusos que fixam o eixo traseiro

Medida: M18

Comprimento: 78mm

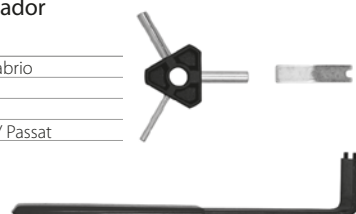


AI010108

19.50€

Ajustador do rolete tensionador

Marca	Modelo
AUDI	A4/ A6/ Cabrio
SEAT	Ibiza
SKODA	Superb
VOLKSWAGEN	Polo/ EOS/ Passat



AI010110
170.00€
Jogo sincronismo motor - grupo VAG

Marca	Modelo	Motorização	Ano
AUDI	A3	1.6FSI	2003-2006
	A3/ S3	1.8Turbo	1996-2003
	A4/ A6	1.8Turbo	1994-2006
	Cabriolet		1997-2000
SEAT	TT	1.8Turbo	1998-2006
	Ibiza	1.8Turbo	1999-2002
	Cordoba	1.8Turbo	
	Leon	1.8Turbo	1999-2005
SKODA	Toledo	1.8Turbo	1999-2005
	Octavia	1.8Turbo	1996-2005
	Octavia	1.8Turbo	2000-2005
	20V RS		
VOLKSWAGEN	Golf	1.6FSI	
	Touran	1.6FSI	
	Beetle	1.8Turbo	1999-2006
	Golf/ Bora	1.8Turbo	1997-2005


AL010202
6.00€
Pino fixação cambota - grupo VAS

Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T10340

Marca	Modelo	Motorização
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf VI	1.4/1.6TSI/FSI
	Cabrio/ Golf Plus/	
	Golf Variant/ Touran/ EOS/	
	Passat/ Jetta/ Scirocco/	
	Beetle/ Sharan/ Tiguan/	
	Caddy/ Caddy Maxi/ Fox	
AUDI	A3	1.4/1.6TSI/FSI
SEAT	Cordoba/ Ibiza	1.4/1.6TSI/FSI
SKODA	Fabia/ Roomster	1.4/1.6TSI/FSI



Códigos de motor: AWY/ AXU/ AZQ/ BAG/ BBM/ BKG/ BLF/ BLG/ BLN/ BLP/ BMD/ BME/ BMY/ BTS/ BWK/ BZG/ CAVA/ CAVB/ CAVC/ CAVD/ CAXA/ CEVA/ CGPA/ CGPB/ CHFA

AL010203
6.00€
Pino de fixação da cambota - grupo VAS

Esta chave é equivalente à ferramenta especial VAG T400690

Marca	Motorização
AUDI/ SEAT/ SKODA/ VOLKSWAGEN	2.4/ 3.2FSI/ 3.0 V6 TDI/ 4.2 V8 TDI/ 1.4/ 1.6 TSI/FSI

Código de motor: BGP/ BGQ/ CBUA/ CBTA


AL010225
70.00€
Kit comando motores VOLKSWAGEN

Modelo	Motorização	Ano
Transporter	2.4D T4	1995>2003
Código de motor: AAB/ AJA		
Transporter	2.5TDI	1995>2003
Código de motor: ACV/ AHY/ AJT/ AUF/ AXG/ AXL/ AYC		
Crafter	2.5TDI	2006 >2012
Código de motor: BJJ/ BJL/ BJL/ BJM		


Motociclos
ME010001
345.00€
Jogo de guias para vedação da forqueta

Composição:

Ref. Compr. (mm)

329-01 449/50

329-02 45

329-03 43

329-04 41

329-05 39

329-06 35/36

329-07 48

329-08 54

329-09 46/47

ME010007
22.60€
Chave de montagem/ desmontagem da forqueta invertida

ME010009
9.30€
Saca do raspador da suspensão

ME010010
16.00€
Jogo de guias para casquilhos suspensão

Composição/ medidas (mm):

12,5; 14; 16 e 18


ME010012
26.80€
Guia para montagem/ desmontagem forqueta invertida

ME020001
29.90€
Removedor do rolamento da haste da direção

Abertura: 30-68mm


ME020002
50.50€
Ferramenta para instalação rolamento da direção


ME020003

245.00€

Extrator do rolamento do volante (guiador)



ME020005

72.10€

Guia para instalação do rolamento da direção



ME020006

211.00€

Dispositivo de compressão para instalação dos avanços



MG010001

26.80€

Saca cubo embraiagem/ polie alternador



MG01000

Chave fêmea da embraiagem

Ref.	Medida (mm)	Pinos	Preço
MG010002	34x59	2	17.00€
MG010003	41x59	2	17.00€
MG010004	39x72	2	19.60€
MG010005	46x72	2	19.60€
MG010006	46	3	19.60€



MG010008

25.00€

Ferramenta para mola de embraiagem

Para motores 50 a 250cc
com polie de Ø125 a 155mm



MG010009

33.00€

Ferramenta para mola de embraiagem

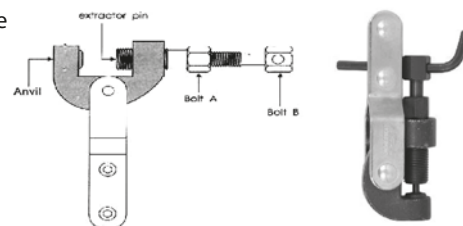
Para motores 50 a 250cc
com polie de Ø125 a 155mm



MG020001

30.00€

Corta corrente



MG020003

67.00€

Corta/ rebitador da corrente



MG020004

10.00€

Alicate para o elo de fecho



MG020006

13.40€

Saca do elo de fecho



MG020007

48.40€

Kit limpeza da corrente



MG020008

12.40€

Escova limpa correntes



MI010014

18.60€

Saca válvulas do motor



MI010016

39.20€

Removedor/ instalador do pino do pistão

Medidas (mm):

Pistões: 40 a 100
Pinos: 12 a 25



MI010017

19.00€

Instalador dos segmentos do pistão



MI010018

17.50€

Protetor em alumínio para torno



MI010019

154.50€

Ferramenta separadora da cambota



MI010020

22.70€

Suporte polie



MI010021

20.00€

Saca do avanço



MI020001

10.50€

Chaves para jets 6 e 8mm



MI020002

16.00€

Jogo de chaves para carburadores FCR



MI020004

22.00€

Medidor de carburadores



MN020004

6.00€

Protetor de jantes



Motociclos

MN020005

4.10€

Descolador de pneus



MT010001

7.70€

Fixador do cabo de embraiagem e travão



MT010002

40.00€

Ferramenta de furação da fêmea e parafuso de segurança



MT010003

106.00€

Cavalete para roda traseira



MT010004

104.00€

Suporte central universal



MT010005

19.50€

Ferramenta de retenção universal



MT010006

21.50€

Suporte para polie



MT010007

31.90€

EZ-ROLL



MT010008

8.00€

Gancho para molas



AB010001

39.50€

Kit de 10 peças para montagem de vidros



AB010002

67.00€

Kit de remoção para vidros para-brisas



AB010002-A

13.00€

Bobine de arame para remoção de vidros - 15m



AB010017

16.50€

Faca para-brisas



AB0100

Lâmina em aço para faca para-brisas



Ref.	Medida	Preço
AB010018	3/4"	1.70€
AB010019	1"	1.60€
AB010020	1-1/2"	1.60€

AB010026S

26.00€

Removedor de frisos e plásticos



AB010041

38.00€

Jogo de 12 chaves para remoção de painéis



AB010042

142.00€

Espelho com luz auxiliar para reparação de mossas



AB010043

52.00€

Espelho auxiliar para reparação de mossas



AB020002

17.50€

Ventosa simples para vidros



AB020003

40.50€

Ventosa dupla para vidros



AB020009

39.20€

Ventosa dupla articulada para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø115mm



AB020010

59.00€

Ventosa tripla para vidros

Estrutura em alumínio
Ventosas: ø123mm
Capacidade: 35 kg/100 kg



AB020015
6.50€

Jogo de ventosas para colocar vidros


AB020019
34.50€

Jogo de 6 ventosas

Para auxílio durante a colagem de frisos, vidros, etc


AB030014
8.40€

Ferramenta para colocação borrachas nos vidros


AB030028
3.90€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos


AB030041
4.20€

Chave para cavilhas e encaixes plásticos


AB030060
37.00€

Jogo de 2 alicates para molas plásticas


AB030068A
26.50€

Alavanca de chapeiro

Medida: 380mm


AB030068C
33.00€

Alavanca de chapeiro

Medida: 900mm


AB030068D
29.00€

Alavanca de chapeiro

Medida: 750mm


AB030068F
19.00€

Alavanca de chapeiro

Medida: 450mm



Chapeiro

AB030069A
19.60€

Cunha de chapeiro

Medida: 125mm


AB030069B
25.20€

Cunha de chapeiro

Medida: 137mm


AB030069C
11.50€

Cunha de chapeiro

Medida: 92mm


AB030069E
7.00€

Cunha de chapeiro

Medida: 48mm


AB030070B
19.80€

Encontrador de dupla face


AB030070C
17.00€

Encontrador curvo


AB030070D
23.40€

Encontrador tipo vírgula


AB030089
124.00€

Jogo de 7 encontradores para alumínio em polietileno de alta densidade


AB030100
52.00€

Martelo para alumínio com acessórios


AB030071
31.00€

Martelo de cabeça redonda serrilhada



M10110 21.50€

Martelo de cabeça plana redonda e pena pontiaguda



M10210A 18.00€

Martelo de cabeça plana redonda e pena curva



M10210B 17.00€

Martelo de cabeça plana redonda e pena direita



M10410A 23.00€

Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada rendilhada picotada



M10410B 23.50€

Martelo de puxar com cabeça redonda plana e quadrada rendilhada normal



AG010023 9.90€

Base para lixa em plástico ABS

Dimensões: 106x212mm



AG010024 26.70€

Armação flexível para lima de chapeiro

Para limas de 355mm



AG010024

Lima para AG010024



Ref.	Serra	Compr.	Preço
AG010024-1	9	14"/355mm	25.50€
AG010024-2	12	14"/355mm	29.90€

AG010030A 140.00€

Jogo de martelos e encontradores



AG010185 84.00€

Alicate de rebordear



AG010055 18.00€

Desandador de percussão com acessórios



AG010055-B 2.40€

Jogo de 4 bits para AG010055

Composição:

Fenda: 8 e 10mm

Philips: PH2 e PH3

AE310003 79.50€

Jogo de tira mossas



AE330004 65.00€

Pinça de chapeiro uni-direcional

Capacidade: 3t



AE330005 65.00€

Pinça de chapeiro bi-direcional

Capacidade: 2t (transversalmente)
3t (longitudinalmente)



AE330008 51.00€

Pinça de chapeiro bi-direcional

Capacidade: 2t (puxar cruzado)
3t (puxar direito)



AE330009 110.00€

Pinça de chapeiro tipo alicate uni-direcional

Capacidade: 3t



AE330013 120.00€

Pinça de chapeiro bi-direcional

Capacidade: 3t (transversalmente)
5t (longitudinalmente)



AE330015
214.00€

Pinça de chapeiro bi-direcional de 2 pontos

Capacidade: 5t


AE330016
41.50€

Gancho para união de corrente

Capacidade: 6t


AE330030
79.50€

Ponto fixo de puxar

Capacidade: 5t


AE330034
155.00€

Pinça de chapeiro de posição variável até 90°

Capacidade: 5t


AE330035
83.00€

Pinça de chapeiro

Capacidade: 5t


AG010138
18.50€

Desandador de percussão com acessórios


AG010138-B
6.00€

Jogo de 13 bits para AG010138

AG010140
10.00€

Encontrador múltiplo



Chapeiro

AG010141
52.00€

Punho para chapeiro com pontas intermutáveis


AG010142
48.90€

Martelo para chapeiro com pontas intermutáveis


AG010143
53.00€

Punho com punções e escopros intermutáveis



Pesados

AL010113
30.00€

Chave de 1/2" para rodar cambota

Aplicação: SCANIA


AL010114
42.00€

Chave de 1/2" para alinhar cambota

Aplicação:

Marca Motorização

MERCEDES 6.8/ 10 cilindros

MAN 12 cilindros


AL010116
50.00€

Chave de 11 dentes para alinhar cambota

Medida: Parafuso hexagonal de 24mm

 Aplicação: DAF 65CF/ 75CF/ 85CF/ 95XF/ CF75/
CF85/ F65/ F75/ F85/ F95/ XF95


AL010117

28.00€

Chave de 1/2" para alinhar cambota

Aplicação: DAF XF105 euro



AN010187

160.00€

Alicate para cintas de travões

Aplicação: VOLVO



AI010153

18.00€

Chave sensor de posição com 8 faces de 1/2"

Não utilizar com máquinas pneumáticas

Medida: 27mm

Comprimento: 60mm

Aplicação: MERCEDES Actos/ série SK/ MAN/ SCANIA



AI020164

28.00€

Chave para válvula eletromagnética com 8 faces de 3/4"

Medida: 38mm

Comprimento: 100mm

Aplicação: SCANIA



AI050172

143.00€

Chave de filtros ajustável de 1/2"

Medida: 104-150mm



AN010235

58.50€

Chave de 3/4" para instalação/ remoção de fêmea embraiagem

Diâmetro interno: 64mm

Diâmetro externo: 79mm

Aplicação: SCANIA



AN010237

115.00€

Extrator para articulações tirante de travões

Haldex



AN040062

31.00€

Chave montagem/ desmontagem de injetores

Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN



AN040066

149.30€

Saca rótulas

Medida: 39mm

Aplicação: SCANIA/ MERCEDES/ MAN/ HINO



AN040105

128.00€

Chave para roda traseira com 8 faces de 1"

Medida: 100mm

Aplicação: SCANIA



AN040200

102.00€

Chave cubo para roda dianteira de 1"

Medida: 80mm

Aplicação: SCANIA



AG01016

Chave de rodas dupla

Ref.	Medida (mm)	Diâmetro travessão (mm)	Preço
AG010168	30x32	19 com 600	44.00€
AG010169	32x33	19 com 600	43.50€



AI050110

43.20€

Chave de filtros de corrente

Comprimento da corrente: 520mm

Filtros: 60-165mm



AN04005

Chave para remoção da tampa do cubo da roda traseira

Ref.	Medida (mm)	Preço
AN040055	111	125.00€
AN040056	120	125.00€



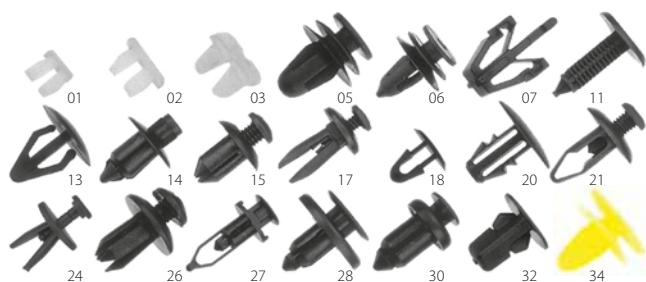
AS-0048
0.80€
Máscara

Cumpre norma EN 149 FFP2S

Vendido em caixas de 20 unidades - preço unitário


AB030076
Molas de plástico

Ref.	Quant. Embl.	Preço
AB030076-01	300	17.00€
AB030076-02	300	17.00€
AB030076-03	200	17.00€
AB030076-05	150	14.80€
AB030076-06	150	14.80€
AB030076-07	200	17.00€
AB030076-11	200	17.00€
AB030076-13	200	17.00€
AB030076-14	100	18.00€
AB030076-15	100	18.00€
AB030076-17	100	18.00€
AB030076-18	200	17.00€
AB030076-20	200	17.00€
AB030076-21	100	18.20€
AB030076-24	100	18.20€
AB030076-26	100	21.50€
AB030076-27	100	21.50€
AB030076-28	100	21.50€
AB030076-30	100	18.00€
AB030076-32	100	18.00€
AB030076-34	200	31.20€


AB030076-00
66.00€
Jogo de 21 tipo de molas com 20 peças de cada

Caixa plástica


Acessórios
AI020158
82.20€
Jogo de 150 anilhas de cobre para injetores com 15 medidas

Composição:

 13,85x7,3x1,4; 14,60x7,5x1,3; 14,60x7,5x3,0; 15x7x2;
 15x7,5x1; 15x7,5x1,5; 15x7,5x2; 15x7,5x2,5; 15x7,5x3;
 15,5x7,5x2; 16x7,5x1,5; 16x7,5x1,7; 16x7,5x2; 16x7,4x2
 e 20x9,4x0,9

AR030022
57.80€
Jogo de 530 terminais auto com 18 tipos

AR030024
29.80€
Jogo de 270 vedantes para sistemas A/C

Composição:

 4,47x1,78; 5,28x1,78; 6,07x1,78; 6,80x1,90; 7,65x1,78;
 8x2; 8,80x1,90; 9,25x1,78; 10,82x1,78; 10,77x2,62;
 12x2; 13x2; 13,95x2,62; 14x2; 15x2; 15,54x2,62;
 17,17x1,78 e 20,22x3,53




JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais

• Manuais • Pneumáticas •

específicas para automóvel, motociclos e pesados





JONNESWAY®

Ferramenta Pneumática



**Ferramenta
pneumática**

**Acessórios
para redes de
ar comprimido**



JAI-1024

160.00€

Máquina compacta de impacto de 1/2"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	10 000rpm
Torque trabalho:	510Nm
Torque máximo:	570Nm
Comprimento:	99mm
Peso:	1 400g
Consumo ar:	127l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	97dB



JAI-1024-RK

9.90€

Kit de reparação para JAI-1024

JAI-1124

172.00€

Máquina compacta de impacto de 1/2"

Máquina ultra leve em compósito com mecanismo de 2 percutores e 3 velocidades de aperto e 1 velocidade de desaperto (potência máxima). Cobertura frontal em liga alumínio resistente.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	9 500rpm
Torque trabalho:	560Nm
Torque máximo:	620Nm
Comprimento:	112mm
Peso:	1 150g
Consumo ar:	136l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	99,9dB



BREAKAWAY

torque 1 100Nm

JAI-1114

180.00€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	9 500rpm
Torque trabalho:	745Nm
Torque máximo:	935Nm
Comprimento:	190mm
Peso:	2 300g
Consumo ar:	207l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	99,2dB



JAI-1114-RK

12.50€

Kit de reparação para JAI-1114

JAI-1232K

139.00€

Máquina para remoção de velas de incandescência de 1/4" com kit de chaves

Máquina com comutador de direção incorporado no botão de acionamento, permitindo efetuar a mudança de direção só com uma mão. 4 Posições reguláveis para 20; 30; 40 e 45Nm

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	11 000rpm
Torque:	20-45Nm
Comprimento:	180mm
Peso:	800g
Consumo ar:	150l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	102dB

Acessórios:

Chaves caixa longas: 8; 9; 10; 11 e 12mm
Cardan
Extensão



JAI-1232-RK

12.50€

Kit de reparação para JAI-1232

JAI-6202K

190.00€

Máquina de impacto de 1/2" com kit de chaves

Máquina com mecanismo pin clutch.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	7 000rpm
Torque trabalho:	516Nm
Peso:	2 700g
Interior mangueira:	10mmø

Acessórios:

Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19;
22; 24 e 27mm
Extensão: 75mm
Chave hexagonal: 4mm
Kit manutenção



JAI-6202-RK

54.50€

Kit de reparação para JAI-6202

JAI-0501K
238.00€

Máquina de impacto de 1/2" com kit de chaves
Máquina com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 7 000rpm
Torque máximo: 610Nm
Comprimento: 190mm
Peso: 2 660g
Interior magueira: 10mmø



Acessórios:



Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19;
22; 24 e 27mm
Extensão: 75mm
Chave hexagonal: 4mm
Kit manutenção
Mala

JAI-0501-RK
17.50€

Kit de reparação para JAI-0501

JAI-1054
199.00€

Máquina de impacto de 1/2"

Máquina para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 8 000rpm
Torque trabalho: 780Nm
Torque máximo: 920Nm
Comprimento: 186mm
Peso: 2 560g
Interior mangueria: 13mmø
Consumo ar: 119l/min
Ruído: 90dB


JAI-1054-RK
22.00€

Kit de reparação para JAI-1054

JAI-0963
221.00€

Máquina de impacto de 3/8"

Máquina em compósito com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 11 500rpm
Torque trabalho: 410Nm
Torque máximo: 480Nm
Comprimento: 146mm
Peso: 1 100g
Interior mangueria: 10mmø
Consumo ar: 127l/min
Ruído: 93,5dB


JAI-0963-RK
15.40€

Kit de reparação para JAI-0963

JAI-6266
80.00€

Máquina de impacto de 3/8" (10mm)

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm
Torque máximo: 102Nm
Peso: 1 100g
Interior mangueria: 10mmø


JAI-6266-RK
3.50€

Kit de reparação para JAI-6266

JAI-0926
575.00€

Máquina de impacto de 3/4"

Máquina em compósito com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 5 750rpm
Torque trabalho: 1 350Nm
Torque máximo (aperto): 1 148Nm
Torque máximo (desaperto): 1 626Nm
Peso: 3 150g
Interior mangueria: 13mmø
Consumo ar: 195l/min


JAI-0926-RK
38.50€

Kit de reparação para JAI-0926

JAI-0936
562.00€

Máquina de impacto de 3/4"

Máquina em compósito preparada para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 6 500rpm
Torque trabalho: 1 620Nm
Torque máximo: 2 025Nm
Comprimento: 225mm
Peso: 1 940g
Interior mangueria: 13mmø
Consumo ar: 190l/min
Ruído: 90,5dB


JAI-0936-RK
57.00€

Kit de reparação para JAI-0936



JAI-6212K
373.00€
Máquina de impacto de 3/4" com kit de chaves

Máquina com mecanismo pin clutch.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	4 800rpm
Torque máximo:	1 086Nm
Peso:	4 900g
Interior mangueira:	13mmø

Acessórios:


Chaves: 26-38mm
Extensão: 75mm
Chaves hexagonais: 4 e 5mm
Kit manutenção
Mala

JAI-6212-RK
17.70€
Kit de reparação para JAI-6212
JAI-6211
355.00€
Máquina de impacto de 3/4" (19mm)

Máquina com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	6 500rpm
Torque máximo:	1 016Nm
Peso:	4 550g
Interior mangueira:	13mmø


JAI-6211-RK
32.00€
Kit de reparação para JAI-6211
JAI-1206L
775.00€
Máquina de impacto de 3/4"

Máquina para trabalho intensivo com veio longo e mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	5 500rpm
Torque trabalho:	2 100Nm
Torque máximo:	2 300Nm
Comprimento:	465mm
Peso:	6 400g
Interior mangueira:	19mmø
Consumo ar:	212l/min
Ruído:	106dB


JAI-1206L-RK
53.00€
Kit de reparação para JAI-1206
JAI-0938
645.00€
Máquina de impacto de 1"

Máquina em compósito para trabalho intensivo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	6 500rpm
Torque trabalho:	1 740Nm
Torque máximo:	2 150Nm
Comprimento:	230mm
Peso:	4 100g
Consumo ar:	190l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	190,5dB


JAI-0938-RK
55.50€
Kit de reparação para JAI-0938
JAI-1138
699.00€
Máquina de impacto de 1"

Máquina de veio curto com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	5 000rpm
Torque trabalho:	2 430Nm
Torque máximo:	2 712Nm
Comprimento:	346mm
Peso:	8 200g
Interior mangueira:	19mmø
Consumo ar:	255l/min
Ruído:	100dB


JAI-1138-RK
89.00€
Kit de reparação para JAI-1138/ JAI-1138L
JAI-1138L
740.00€
Máquina de impacto de 1"

Máquina de veio longo com mecanismo de 2 percutores.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	5 000rpm
Torque trabalho:	2 430Nm
Torque máximo:	2 712Nm
Comprimento:	487mm
Peso:	8 300g
Interior mangueira:	19mmø
Consumo ar:	255l/min
Ruído:	100dB


JAI-1408
1 105.00€
Máquina de impacto pesados de 1"

Máquina de veio curto.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	4 800rpm
Torque trabalho:	3 270Nm
Torque máximo:	3 520Nm
Comprimento:	370mm
Peso:	10 500g
Consumo ar:	450l/min
Pressão de funcionamento:	6,3bar
Ruído:	105,5dB


JAI-1408-RK
73.50€
Kit de reparação para JAI-1408/ JAI-1408L

JAI-1408L
1 195.00€
Máquina de impacto pesados de 1"

Máquina de veio longo.

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	4 800rpm
Torque trabalho:	3 270Nm
Torque máximo:	3 520Nm
Comprimento:	570mm
Peso:	11 900g
Consumo ar:	450l/min
Pressão de funcionamento:	6,3bar
Ruído:	105,5dB


JAR-1012
74.00€
Roquete pneumático de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	230rpm
Torque máximo:	40Nm
Comprimento:	140mm
Peso:	469g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	338l/min


JAR-1012-RK
29.50€
Kit de reparação para JAR-1012
JAR-1013
77.00€
Roquete pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	230rpm
Torque máximo:	40Nm
Comprimento:	140mm
Peso:	469g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	338l/min


JAR-1013-RK
30.00€
Kit de reparação para JAR-1013
JAR-1094
92.50€
Roquete pneumático de 1/2"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	170rpm
Torque máximo:	100Nm
Comprimento:	275mm
Peso:	1 400g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	113l/min
Ruído:	87dB


JAR-1094-RK
33.00€
Kit de reparação para JAR-1094
JAR-6309AK
127.00€
Roquete pneumático de 1/2" com kit de chaves

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	170rpm
Torque máximo:	100Nm
Comprimento:	275mm
Peso:	1 400g
Interior mangueira:	10mmø



Acessórios:


Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm
Extensão: 75mm
União universal de 1/2"
Bits e porta bits
Mala

JAR-6309A-RK
24.50€
Kit de reparação para JAR-6309A
JAR-6310A
89.00€
Roquete pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	170rpm
Torque máximo:	100Nm
Comprimento:	275mm
Peso:	1 300g
Interior mangueira:	10mmø


JAR-6310A-RK
24.50€
Kit de reparação para JAR-6310A
JAR-6310AK
139.00€
Roquete pneumático de 3/8" com kit de chaves

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	170rpm
Torque máximo:	100Nm
Comprimento:	275mm
Peso:	1 300g
Interior mangueira:	10mmø



Acessórios:


Chaves: 9; 10; 11; 13; 14; 17 e 19mm
Extensão: 75mm
União universal de 3/8"
Bits e porta bits
Mala

JAR-1033

275.00€

Roquete pneumático combinado de 3/4" com kit de chaves

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	rpm
Torque máximo:	Nm
Comprimento:	mm
Peso:	g
Interior mangueira:	10mmø



Acessórios:



Chaves: 8 a 19mm
Adaptadores

JAR-1033-RK

67.00€

Kit de reparação para JAR-1033A

JAD-0413

104.00€

Berbequim reversível pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	1 800rpm
Motor:	0,4cv
Capacidade da bucha:	10mm
Comprimento:	210mm
Peso:	950g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	99l/min
Vibração:	3,3M7S ²
Ruído:	80dB



JAD-0413-RK

10.10€

Kit de reparação para JAD-0413

JAD-1020

94.00€

Berbequim reversível pneumático de 1/2"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	800rpm
Capacidade da bucha:	13mm (aperto com chave)
Comprimento:	220mm
Peso:	1 300g
Interior mangueira:	10mmø



JAD-1020-RK

2.30€

Kit de reparação para JAD-1020

JAD-1021

104.00€

Berbequim pneumático angular de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	1 900rpm
Capacidade da bucha:	10mm (aperto com chave)
Comprimento/ altura:	190x110mm
Peso:	960g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	280l/min



JAD-1021-RK

12.50€

Kit de reparação para JAD-1021

JAD-1027

114.00€

Berbequim reversível pneumático de 1/2"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	800rpm
Capacidade da bucha:	13mm (aperto sem chave)
Comprimento:	178mm
Peso:	1 820g
Interior mangueira:	10mmø



JAD-1027-RK

2.00€

Kit de reparação para JAD-1027

JAD-6252A

59.00€

Berbequim pneumático de 3/8"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	2 500rpm
Capacidade da bucha:	9,5mm (aperto com chave)
Comprimento:	228mm
Peso:	900g
Interior mangueira:	10mmø



JAD-6252A-RK

3.60€

Kit de reparação para JAD-6252

JAB-1017

88.00€

Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	1 800rpm
Capacidade da bucha:	1/4"
Comprimento:	190mm
Peso:	1 100g
Interior mangueira:	10mmø



JAB-1017-RK

1.90€

Kit de reparação para JAB-1017

JAB-1018

102.00€

Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 800rpm

Capacidade da bucha: 1/4"

Comprimento: 226mm

Peso: 1 300g

Interior mangueira: 10mmø


JAB-1018-RK

1.65€

Kit de reparação para JAB-1018
JAB-7003A

112.00€

Aparafusadora pneumática reversível de 1/4"

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 1 800rpm

Capacidade da bucha: 1/4"

Comprimento: 254mm

Peso: 1 140g

Interior mangueira: 10mmø


JAB-7003A-RK

4.20€

Kit de reparação para JAB-7003A
JAD-1015K

310.00€

Máquina pneumática de descavar pontos com kit de acessórios

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 1 800rpm

Capacidade de furo: 8mm

Comprimento: 254mm

Peso: 2 100g

Interior mangueira: 10mmø



Acessórios:


Chave hexagonal: 2,5mm
Brocas
Lubrificador
Ligador: 1/4"x1/4"
Mala

JAD-1015-RK

2.40€

Kit de reparação para JAD-1015K
JAZ-7207

69.00€

Jogo de 5 brocas para máquina descavar

Aplicável aos modelos: JAD-1015/ JAD-6246

Caraterísticas:

Brocas em HSS e cobalto

Diâmetro: 6,5mmø


Ferramenta pneumática
JAG-0903MS

12.50€

Jogo de buris

Aplicável aos modelos:

JAG-0903/ JAG-0906/ JAG-0913/ JAG-0923/ JAG-0925/ JAG-0955


JAG-0906RMK

75.00€

Retificadora pneumática de 1/4" com kit de acessórios

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 22 000rpm

Capacidade da pinça: 6mm

Potência: 0,4Kw

Comprimento: 175mm

Peso: 490g

Interior mangueira: 10mmø



Acessórios:

Buris: 6mm (1/4")
Buris: 3mm (1/8")
Chaves
Redução: 3mm (1/8")
Mala

JAG-0906RMK-RK

6.90€

Kit de reparação para JAG-0906RMK
JAG-0913RMK

93.00€

Retificadora pneumática angular de 1/4" com kit acessórios

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 18 000rpm

Capacidade da pinça: 6mm

Potência: 0,21Kw

Comprimento: 155mm

Peso: 490g

Interior mangueira: 10mmø



Acessórios:

Buris: 6mm (1/4")
Buris: 3mm (1/8")
Chaves
Redução: 3mm (1/8")
Mala

JAG-0913RMK-RK

5.20€

Kit de reparação para JAG-0913RMK


JAG-0923RM
45.00€
Mini retificadora pneumática de 1/4"
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	25 000rpm
Capacidade da pinça:	6mm
Potência:	0,5hp
Comprimento:	170mm
Peso:	700g
Consumo ar:	76l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	97dB


JAG-0923RM-RK
5.40€
Kit de reparação para JAG-0923RM
JAG-0925RM
48.00€
Retificadora pneumática de 1/4"
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	22 000rpm
Capacidade da pinça:	6mm
Potência:	0,5hp
Comprimento:	170mm
Peso:	700g
Consumo ar:	113l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	97dB


JAG-0925RM-RK
16.50€
Kit de reparação para JAG-0925RM
JAG-0955RM
78.00€
Retificadora pneumática de 1/4"
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	22 000rpm
Capacidade da pinça:	6mm
Potência:	0,5hp
Comprimento:	260mm
Peso:	700g
Consumo ar:	113l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Ruído:	97dB


JAG-0955RM-RK
6.30€
Kit de reparação para JAG-0955RM
JAG-6638
135.00€
Rebarbadora pneumática angular de 125mm
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	11 000rpm
Dimensão do disco:	125mm
Potência:	0,7Kw
Comprimento:	155mm
Peso:	1 800g
Interior mangueira:	10mmø
Vibração do punho:	6,45m/s ²
Ruído:	86dB


JAG-6638-RK
64.00€
Kit de reparação para JAG-6638
JAG-6639
280.00€
Rebarbadora pneumática angular de 180mm
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	7 000rpm
Dimensão do disco:	180mm (7")
Potência:	1,4Kw
Comprimento:	343mm
Peso:	3 100g
Interior mangueira:	10mmø


JAG-6639-RK
82.00€
Kit de reparação para JAG-6639
JAS-6505
120.00€
Lixadora de disco de 180mm
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	4 500rpm
Dimensão do disco:	178mm
Rosca do veio:	5,8" (11UNC)
Comprimento:	406mm
Peso:	2 500g
Interior mangueira:	10mmø


JAS-6505-RK
5.10€
Kit de reparação para JAS-6505
JAS-6551
131.00€
Lixadora de disco de 180mm
Caraterísticas:

Rotações em vazio:	2 500rpm
Dimensão do disco:	178mm
Rosca do veio:	5,8" (11UNC)
Comprimento:	406mm
Peso:	2 500g
Interior mangueira:	10mmø


JAS-6551-RK
5.15€
Kit de reparação para JAS-6551

JAS-6552
125.00€
Polidora pneumática de 180mm

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	2 500rpm
Dimensão do disco:	178mm
Peso:	2 800g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	260l/min


JAS-6552-RK
16.00€
Kit de reparação para JAS-6552
JAS-0010
212.00€
Lixadora com base triangular em vinil

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	9 000rpm
Dimensão da base:	93x132mm
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	260l/min


JAS-0010-RK
20.00€
Kit de reparação para JAS-0010
JAS-0010-41
19.40€
Base para lixadora JAS-0010

Dimensão da base:	93x132mm
-------------------	----------


JAS-0413
115.00€
Lixadora orbital angular

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	15 000rpm
Dimensão do disco:	76mm
Motor:	0,4cv
Comprimento:	125mm
Peso:	720g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	99l/min
Vibração:	6,3m/s ²
Ruído:	80dB


JAS-0413-RK
9.50€
Kit de reparação para JAS-0413
JAS-0423K
145.00€
Polidora orbital angular

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	2 100rpm
Dimensão do disco:	76mm
Motor:	0,4cv
Comprimento:	135mm
Peso:	770g
Consumo ar:	99l/min
Pressão de funcionamento:	6,2bar
Vibração:	2,3m/s ²
Ruído:	78dB


JAS-0423-RK
20.00€
Kit de reparação para JAS-0423
JAS-1021-6HE(2.5)
185.00€
Lixadora orbital angular com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	12 000rpm
Dimensão do disco:	150mm
Órbita:	2,5mm
Peso:	960g
Interior mangueira:	10mmø
Consumo ar:	170l/min


JAS-1021-6HE-RK
9.20€
Kit de reparação para JAS-1021-6HE
JAS-1206-6HE
294.00€
Lixadora orbital para ligação a central de aspiração com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio:	12 000rpm
Dimensão do disco:	150mm
Órbita:	5mm
Interior mangueira:	10mmø


JAS-1206-6HE-RK
43.00€
Kit de reparação para JAS-1206-6HE
JAS-1206-6HP
47.00€
Base com velcro para lixadora JAS-1206/ JAS-1207 com 6"


JAS-1207-6HE

370.00€

Lixadora orbital com auto aspiração com base em vinil aderente com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 12 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Interior mangueira: 10mmø

Saco para recolha de pó



JAS-1207-6HE-RK

43.00€

Kit de reparação para JAS-1207-6HE

JAS-1206-6HP

47.00€

Base com velcro para lixadora JAS-1206/ JAS-1207 com 6"

JAS-1031-6HE

199.00€

Lixadora orbital com base em velcro com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø



JAS-1031-6HE-RK

66.00€

Kit de reparação para JAS-1031-6HE

JAS-1031-6VE-RK

54.00€

Kit de reparação para JAS-1031-6VE

JAS-1031-6HP

19.00€

Base em velcro para lixadora JAS-1031/ JAS 6535-6HE

JAS-1231-HE

360.00€

Lixadora retangular com base em vinil aderente para ligação a central de aspiração

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Dimensão da base: 75x110mm

Peso: 750g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 481l/min



JAS-1231-HE-RK

39.00€

Kit de reparação para JAS-1231-HE

JAS-6531

129.00€

Lixadora retangular estreita

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Movimentos/ minuto: 2 500

Dimensão da base: 63,5x407mm

Comprimento: 406mm

Peso: 3 100g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 226l/min

Ruído: 93,3dB



JAS-6531-RK

2.40€

Kit de reparação para JAS-6531

JAS-6535-5HE

182.00€

Lixadora orbital com base em velcro com 5"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 125mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø



JAS-6535-5HE-RK

41.00€

Kit de reparação para JAS-6535-5HE

JAS-6535-5VE-RK

35.50€

Kit de reparação para JAS-6535-5VE

JAS-6535-6HE

166.00€

Lixadora orbital com base em velcro com 6"

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 10 000rpm

Dimensão do disco: 150mm

Órbita: 5mm

Peso: 1 040g

Interior mangueira: 10mmø



JAS-6535-6HE-RK

45.00€

Kit de reparação para JAS-6535-6HE

JAS-1031-6HP

19.00€

Base em velcro para lixadora JAS-1031/ JAS 6535-6HE

JA-6111
93.00€
Pistola de pintura tipo gravidade

Características:

Entrada ar: 1/4"
 Capacidade copo nylon: 600 ml
 Bico standard: 1,4mm
 Interior mangueira: 10mmø


JA-6111
Kit de bico para pistola JA-6111

Ref.	Medida (mm)	Preço
JA-6111-NS	1,0	36.00€
JA-6111-NS17	1,1	37.00€
JA-6111-NS20	2	38.00€


JA-6111K
195.00€
Jogo de pistola de pintura tipo gravidade e acessórios

Características:

Pistola: JA-6111
 Capacidade copo nylon: 250 e 600 ml
 Bicos: 1,7 e 2mm
 Interior mangueira: 10mmø
 Kit de limpeza
 Mala


JA-HVLP-1080GK
275.00€
Jogo de pistola de pintura HVLP e acessórios

Características:

Pistola: JA-HVLP-1 080g
 Capacidade copo nylon: 250 e 600 ml
 Bicos: 1,4; 1,7 e 2mm
 Interior mangueira: 10mmø
 Kit de limpeza
 Mala


JA-HVLP-1080GD-N1.4
48.00€
Bico de 1.4 para pistola JA-HVLP-1 080g

JA-HVLP-300C (1.3)
153.00€
Pistola de pintura tipo gravidade

Características:

Entrada ar: 1/4"
 Capacidade copo nylon: 600 ml
 Bico standard: 1,3mm
 Pressão ar: 2bar
 Consumo ar: 48l/min
 Peso: 545g
 Interior mangueira: 10mmø


JA-HVLP-3000-NS17
61.00€
Kit bico 1.7 para pistola de pintura
JA-HVLP-3000-NS19
61.00€
Kit bico 1.9 para pistola de pintura
JA-300C-NS13
61.00€
Bico completo 1.3 para pistola de pintura JA-HVLP3000/ JA-HVLP300C
JA-LVLP-0303W
162.00€
Pistola de pintura para tintas à base de água tipo gravidade

Características:

Entrada ar: 1/4"
 Capacidade copo nylon: 600 ml
 Bico standard: 1,3mm
 Interior mangueira: 10mmø


JA-LVLP-0303W-N
47.50€
Kit bico 1.3 para pistola de pintura
JA-LVLP-0303W-N18
48.50€
Kit bico 1.8 para pistola de pintura

JA-HVLP-6112
141.00€
Pistola de pintura tipo gravidade

Características:

Entrada ar: 1/4"
 Capacidade copo nylon: 125 ml
 Bico standard: 1mm
 Pressão ar: 3bar
 Consumo ar: 112l/min
 Peso: 240g
 Interior mangueira: 10mmø



ACC-609

Regulador de ar 0-10 bar

19.00€



JA-3806C

9.50€

Regulador de pressão para pistola de pintura

Aplicável à pistola JA-HVLP-6112



JA-3808A

9.70€

Separador de óleo/ água para pistolas de pintura



JA-0001RK

4.30€

Kit de reparação para pistola de pintura



AS-0026

9.80€

Kit de limpeza para pistolas de pintura com 12 peças



AS-0013A2

24.30€

Copo de alumínio para pistola de pintura tipo gravidade

Capacidade: 600ml



AS-001

Copo para pistola de pintura

Ref.	Capacidade (ml)	Preço
AS-0013	600	10.50€
AS-0015	250	8.30€



JA-300C-28

11.00€

Copo para pistola de pintura JA-HVLP-3000

Capacidade: 600ml

Tampa não incluída



AS-001

Tampa para copo de pistola de pintura

Ref.	Capacidade (ml)	Preço
AS-0013C	600	2.20€
AS-0015C	250	1.15€



JA-950

58.00€

Pistola de secagem para tintas à base de água



JA-950-04

3.00€

Filtro de rede para pistola JA-950

JA-960

180.00€

Suporte para 2 pistolas de secagem

Não inclui as pistolas



JAS-0452

185.00€

Lixadora de faixa larga

Máquina em compósito

Caraterísticas:

Rotações em vazio: 16 000rpm

Dimensão da base: 20x520mm

Comprimento: 430mm

Peso: 1 400g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 113l/min

Vibração: 2,8m/s²

Ruído: 95dB



JAS-0452-RK
28.50€

Kit de reparação para JAS-0452

JAS-6542
182.00€

Lixadora de faixa larga

Características:

Rotações em vazio: 16 000rpm

Dimensão da base: 20x520mm

Comprimento: 360mm

Peso: 1 200g

Interior mangueira: 10mmø


JAS-6542-RK
16.00€

Kit de reparação para JAS-6542

JAS-6543
102.00€

Lixadora de faixa estreita

Características:

Rotações em vazio: 16 000rpm

Dimensão da base: 10x330mm

Comprimento: 290mm

Peso: 800g

Interior mangueira: 10mmø


JAS-6543-RK
19.50€

Kit de reparação para JAS-6543

JAT-1020K
229.00€

 Serra/ lima pneumática de baixa vibração com kit de acessórios
Mecanismo de baixa vibração

Características:

Oscilação por minuto: 16 000bpm

Curso: 25mm

Peso: 960g

Interior mangueira: 10mmø



Acessórios:

 Lâminas: T14; T18 e T24
Limas
Mala

JAT-1020-RK
51.00€

Kit de reparação para JAT-1020

JAT-12F

Limas para JAT-1020

Ref.	Forma	Preço
JAT-12F1	triangular	5.80€
JAT-12F2	meia cana	6.20€
JAT-12F3	redonda	5.80€
JAT-12F4	chata	5.80€


JAT-20T

Serras para JAT-1020

Ref.	Dentes	Preço
JAT-20T14	14	4.10€
JAT-20T18	18	4.10€
JAT-20T24	24	4.10€


JAT-1041
163.00€

Assentador pneumático de válvulas

Características:

Oscilação por minuto: 3 000bpm

Capacidade máxima: 4,5mmø

Comprimento: 153,5mm

Peso: 1 550g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 100l/min

Ventosas: 16; 20; 30 e 35mm


JAT-1041-16S
15.50€

Jogo de 4 ventosas para JAT-1041

Características:

Medidas: 16; 20; 30 e 35mm


JAT-1011
130.00€

Serra pneumática de baixa vibração

Características:

Oscilação por minuto: 11 000bpm

Curso: 8mm

Peso: 450g

Interior mangueira: 10mmø

Consumo ar: 90l/min

Ruído: 86,8dB



JAT-1011-RK

25.00€

Kit de reparação para JAT-1011

JAT-6676

104.00€

Serra pneumática

Caraterísticas:
Capacidade de corte: 1,6mm (espessura aço)
Oscilação por minuto: 10 000bpm
Curso: 10mm
Comprimento: 235mm
Peso: 960g
Interior mangueira: 10mmø



JAT-6676-RK

6.50€

Kit de reparação para JAT-6676

JAT-10T

Serras para JAT-6676 5 unidades

Ref.	Dentes	Compr. (mm)	Preço
JAT-10T18	18	75	12.30€
JAT-10T32	32	75	12.30€



JAT-6421

42.50€

Máquina de corte pneumática de discos com 3"

Caraterísticas:
Rotações em vazio: 20 000rpm
Peso: 1 040g
Interior mangueira: 10mmø



JAT-6421-RK

2.20€

Kit de reparação para JAT-6421

JAT-6421-33

1.40€

Disco de serra para JAT-6421

JAT-6441K

127.00€

Faca pneumática com kit de acessórios

Caraterísticas:
Oscilação por minuto: 22 000bpm
Comprimento: 120mm
Peso: 1 200g
Interior mangueira: 10mmø

Acessórios:

Lâminas: 30; 35 e 57mm
Mala



JAT-6441-RK

1.00€

Kit de reparação para JAT-6441

CF-K

Lâminas para JAT-6441K

Ref.	Compr. (mm)	Preço
CF-K-C	35	9.00€
CF-K-E	57	7.00€
CF-K-F	90	19.30€
CF-K-G	24	12.00€
CF-K-I	36	14.10€
CF-K-J	63	17.00€



JAT-6952

82.00€

Tesoura pneumática direita

Caraterísticas:
Oscilação por minuto: 2 300/ 2 500bpm
Capacidade de corte: 1,2mm (espessura aço)
Tamanho do corte: 5,5mm
Comprimento: 255mm
Peso: 1 000g
Interior mangueira: 10mmø



Acessórios:

Lâminas: 30; 35 e 57mm

JAT-6952-RK

1.10€

Kit de reparação para JAT-6952

JAT-6952P

87.00€

Tesoura pneumática

Caraterísticas:
Oscilação por minuto: 2 200bpm
Capacidade de corte: 1,2mm (espessura aço)
Tamanho do corte: 5,5mm
Comprimento: 215mm
Peso: 1 200g
Interior mangueira: 10mmø



JAT-6952P-RK

1.00€

Kit de reparação para JAT-6952P

JAT-6952P

Lâminas para JAT-6952/P

Ref.	Lâmina	Preço
JAT-6952P-37	esquerda	7.80€
JAT-6952P-39	central	10.80€
JAT-6952P-40	direita	7.80€

JAT-6943A

104.00€

Alicata pneumática de rebaixas

Caraterísticas:	
Capacidade de corte:	1,4mm
Capacidade de rebaixo:	8mm
Quinagem:	12mm
Comprimento:	248mm
Peso:	1 300g
Interior mangueira:	10mmø


JAT-6943A-RK

7.50€

Kit de reparação para JAT-6943A

JAT-6412

63.00€

Rebordeadora pneumática

Caraterísticas:	
Velocidade de corte:	3 200rpm
Capacidade de corte:	1,4mm (espessura aço)
Comprimento:	210mm
Peso:	1 000g
Interior mangueira:	10mmø


JAT-6412-RK

1.24€

Kit de reparação para JAT-6412

JAH-0288

100.00€

Martelo pneumático de agulhas

Caraterísticas:	
Pancadas por minuto:	5 000
Número de agulhas:	12
Comprimento:	290mm
Peso:	1 200g
Consumo ar:	90l/min
Interior mangueira:	10mmø


JAH-0288-15

12.50€

Cinzel para JAH-0288

JAH-0288-16

6.70€

Jogo de agulhas para JAH-0288

JAH-0288-17

5.50€

Alojamento de agulhas para JAH-0288

Ferramenta pneumática
JAH-0288-RK

23.50€

Kit de reparação para JAH-0288

JAH-6837

137.00€

Martelo burilador direito

Caraterísticas:	
Golpes por minuto:	4 600
Encaixe:	25,4x43,5
Comprimento:	380mm
Peso:	2 100g
Interior mangueira:	10mmø


JAH-6837-RK

16.50€

Kit de reparação para JAH-6837

JAH-6837-5

Cinzel para JAH-6837

Ref.	Tipo	Compr. (mm)	Preço
JAH-6837-50	plano	35-175	17.00€
JAH-6837-50-2	ponteiro		16.50€

JAH-7104H

307.00€

Martelo pneumático de 1"

Caraterísticas:	
Golpes por minuto:	2 820
Comprimento:	308mm
Peso:	5 500g
Consumo ar:	228l/min
Interior mangueira:	10mmø


JAH-7104H-RK

4.70€

Kit de reparação para JAH-7104H

JAZ-01

Buril hexagonal

Ref.	Tipo	Preço
JAZ-011H	bico	19.50€
JAZ-016H	ponta	19.50€

JAT-6034

92.00€

Rebitadora pneumática

Caraterísticas:	
Capacidade:	2,4 a 4,8mm (aço+aço inox)
Potência tração:	10 250Nm
Curso:	16mm
Comprimento:	308mm
Peso:	1 500g
Interior mangueira:	10mmø



JAT-6034-RK

21.60€

Kit de reparação para JAT-6034

JAT-6673

230.00€

Rebitadora pneumática

Caraterísticas:
Capacidade: 2,4 a 6,4mm (aço+aço inox)
Curso: 18mm
Peso: 1 750g
Consumo ar: 2,9l/ciclo
Interior mangueira: 10mmø



JAT-6673-RK

48.00€

Kit de reparação para JAT-6673

JAT-1035

368.00€

Rebitadora pneumática de fêmeas

Caraterísticas:
Dimensões: 270x190mm
Capacidade: M4-M10 (aço)
Capacidade: M4-M8 (aço inox)
Curso: 6mm
Peso: 1 550g
Consumo ar: 1,5l/ciclo
Interior mangueira: 10mmø



JAT-1035-RK

6.70€

Kit de reparação para JAT-1035

JAT-460

20.00€

Bomba de massa manual de ponteira rígida

Acionamento por alavanca

Capacidade: 400cc



JAT-480

26.50€

Bomba de massa manual de ponteira flexível

Acionamento por pistolete

Capacidade: 400cc



JAT-480_NS

5.50€

Ponteira flexível para JAT-480

JAT-6004K

51.00€

Bomba de massa pneumática de ponteira rígida com acessórios

Acionamento por pneumático

Capacidade: 400cc

Acessórios:



JAT-501

50.00€

Pistola pneumática para mastique

Caraterísticas:
Entrada: 1/4"
Capacidade: 310ml
Pressão: 2,5 a 5,1bar
Interior mangueira: 10mmø
Cartucho tipo "Salsichão"



JA-5032

33.00€

Pistola pneumática para mastique

Caraterísticas:
Pressão: 2 a 4bar
Comprimento: 330mm
Peso: 1 225g
Consumo ar: 170l/min
Interior mangueira: 10mmø
Material: metal



Acessórios para redes de ar comprimido

JAT-6905B

14.00€

Pistolete de ar



JAT-6904S

17.00€

Pistolete para água com kit de acessórios com 5 bicos



JAT-6959

5.20€

Pistola para ar de bico longo de 1/4"

Comprimento: 100mm
Pressão trabalho: 75-120psi
Ruído: 85-90dba
Fêmea: 1/4"


JAT-6959A

6.50€

Pistola para ar de bico longo de 1/4"

Comprimento: 280mm
Pressão trabalho: 75-120psi
Ruído: 85-90dba
Fêmea: 1/4"


JAZ-0002

Enrolador ar

Ref.	Mangueira (mm)	Mangueira (m)	Preço
JAZ-0002A	8x12	9	89.00€
JAZ-0002B	9,5x13,3	7,5	89.00€
JAZ-0002C	6,5x10	10	86.00€


JAZ-39520

173.00€

Enrolador móvel para ar de 3/8"

Comprimento: 20m
Pressão máxima: 15bar
Peso: 7 000g
Interior mangueira: 9,5mmø
Ligação: 3/8"


JAZ-0003A

115.00€

Enrolador de cabo elétrico

Comprimento: 10m


JAZ-0010

110.00€

Enrolador com gambiarra de Leds

Comprimento: 10m


JA-725

Mini lubrificador óleo para máquinas pneumáticas

Ref.	Medida	Preço
JA-7253	1/4"	6.20€
JA-7254	3/8"	9.20€


Acessórios para redes de ar comprimido
JAZ-051

Filtro lubrificador com regulador de pressão

Ref.	Entrada	Fluxo (l/min)	Preço
JAZ-0512	1/4"	1 000	66.00€
JAZ-0513	3/8"	1 350	66.00€
JAZ-0514	1/2"	3 000	98.00€
JAZ-0516	3/4"	3 100	107.00€


JAZ-0513

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-0512/ JAZ-0513

Ref.	Especif.	Preço
JAZ-0513-09	ar	4.50€
JAZ-0513-50	óleo	4.60€


JAZ-0514

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-0512/ JAZ-0513

Ref.	Especif.	Preço
JAZ-0514-09	ar	6.20€
JAZ-0514-48	óleo	6.20€


JAZ-6704A

93.00€

Filtro lubrificador com regulador de pressão 1/2"

Fluxo: 1 250l/min


JAZ-6710A

37.50€

Filtro de ar 1/2"


JAZ-6711A

46.00€

Regulador de pressão 1/2"


JAZ-6712A

37.50€

Lubrificador de ar 1/2"


JAZ-6704

Copo plástico para filtros lubrificadores JAZ-6704A/ JAZ-6710A

Ref.	Especif.	Preço
JAZ-6704-W	ar	9.30€
JAZ-6704-O	óleo	4.90€

JAZ-7214

Tubo espiral fêmea de 1/4"

Ref.	Medida (mm)	Compr. (m)	Preço
JAZ-7214F	5x8	13	19.00€
JAZ-7214S	6,5x10	13	27.00€
JAZ-7214Z	8x12	15	40.00€


GM-0

Tomada rápida fêmea

Ref.	Medida	Preço
GM-02AF	1/4"	5.60€
GM-03AF	3/8"	5.90€
GM-04AF	1/2"	6.50€


GM-0

Tomada rápida macho

Ref.	Medida	Preço
GM-02AM	1/4"	6.20€
GM-03AM	3/8"	6.00€
GM-04AM	1/2"	6.10€


GM-0

Tomada rápida tubo

Ref.	Medida	Preço
GM-02AH	1/4"	6.30€
GM-03AH	3/8"	6.70€
GM-04AH	1/2"	6.80€
GM-02BH	5/16"	6.70€


GM-0

Ponteira fêmea

Ref.	Medida	Preço
GM-02PF	1/4"	1.10€
GM-03PF	3/8"	2.00€
GM-04PF	1/2"	2.30€


GM-0

Ponteira macho

Ref.	Medida	Preço
GM-02PM	1/4"	1.00€
GM-03PM	3/8"	2.00€
GM-04PM	1/2"	2.30€


GM-0

Ponteira tubo

Ref.	Medida	Preço
GM-02PH	1/4"	1.20€
GM-03PH	3/8"	1.20€
GM-04PH	1/2"	1.50€
GM-02BPH	5/16"	1.20€


KIT AR

48.50€

Jogo de acessórios de ligação a rede de ar

Composição:

GM-02AF	Tomada rápida fêmea de 1/4"
GM-02PF	Ponteira fêmea de 1/4"
GM-02PM	Ponteira macho de 1/4"
JAT-6905B	Pistolete simples para ar
JAZ-7214S	Tubo espiral 13m





JONNESWAY®

Merchandising



Merchandising

C-DS4

399.00€

Expositor para ferramenta com painéis perfurados e 30 ganchos

Medidas:

Altura: 2 140mm

Profundidade: 660mm

Largura: 940mm



C-DS4-H

1.20€

Gancho para expositor C-DS4

C-DS1D

116.00€

Armário expositor para chaves caixa/ impacto

Medidas:

Altura: 430mm

Profundidade: 110mm

Largura: 580mm



C-DS71

99.00€

Expositor vazio em acrílico para 96 chaves série D71

Medidas:

Altura: 210mm

Profundidade: 250mm

Largura: 595mm

D71PP96-EXP

375.00€

Expositor com 96 chaves série D71

Composição:

D71P Chaves phillips: PH1x38; PH1x80; PH2x100; PH2x38 e PH3x150

D71S Chaves fenda: 2,4x50; 4x80; 5,5x125; 5,5x200; 6,5x100; 6,5x150; 6,5x38; 8x150 e 9,5x175

D71T Chaves torx: T10; T15; T20; T25 e T30

D71Z Chaves pozi: PZ1; PZ2 e PZ3



FITA JW

3.00€

Fita Jonnesway para embalagem



BOUTJW01A

7.00€

T-shirt preta

Com o logotipo da Jonnesway estampado no peito e na manga.



BOUTJW02A

4.50€

Boné preto

Com o logotipo da Jonnesway bordado.



BOUTJW03A

27.50€

Esferográfica 50 unidades

Com o logotipo da Jonnesway estampado.



BOUTJW15A

34.00€

Esferográfica touch 20 unidades

Com o logotipo da Jonnesway estampado.



BOUTJW04A

32.00€

Polar bege

Com o logotipo da Jonnesway bordado no peito.



BOUTJW05A

14.50€

Guarda-chuva preto 1 unidade
Com o logotipo da Jonnesway estampado.



BOUTJW06A

55.00€

Lona Jonnesway
Medidas: 1 480x890mm



BOUTJW07A

15.50€

Polo preto
Com o logotipo da Jonnesway bordado no peito.



BOUTJW13A

5.50€

Para-sol
Com o logotipo da Jonnesway estampado.



BOUTJW14A

13.00€

Mochila



Merchandising

BOUTJW08A

43.00€

Fato-macaco verde
Com o logotipo da Jonnesway estampado no peito e nas costas.



BOUTJW09A

12.00€

Dispositivo de armazenamento de dados - pen USB 1 unidade
Capacidade: 4 Gb



BOUTJW11A

16.00€

Porta chaves em acrílico (máquina) 10 unidades



BOUTJW12A

16.00€

Porta chaves em acrílico (chave mista) 10 unidades



BOUTJW16A

2.60€

Porta chaves 1 unidade



[illegible]

AB	Pag.						
AB010001	124	AB030076-26	129	AE300176-A	99	AG010006	74
AB010002	124	AB030076-27	129	AE300201	101	AG010008	74
AB010002-A	124	AB030076-28	129	AE300202	101	AG010009	74
AB010017	124	AB030076-30	129	AE300204	101	AG010011	74
AB010018	124	AB030076-32	129	AE300205	101	AG010012	74
AB010019	124	AB030076-34	129	AE300206	102	AG010023	126
AB010020	124	AB030089	125	AE300207	102	AG010024	126
AB010026S	124	AB030100	125	AE300211	102	AG010024-1	126
AB010041	124	AC	Pag.	AE300212	99	AG010024-2	126
AB010042	124	ACC-609	142	AE300220	102	AG010026SP	24
AB010043	124	AE	Pag.	AE310002	99	AG010030A	126
AB020002	124	AE010015A	20	AE310003	126	AG010034	102
AB020003	124	AE010025A	20	AE310006	99	AG010035	102
AB020009	124	AE020009	18	AE310008	99	AG010036	102
AB020010	124	AE040020	98	AE310010A	99	AG010046	102
AB020015	125	AE050003	20	AE310013	99	AG010049	103
AB020019	125	AE060002	18	AE310014	99	AG010055	126
AB030014	125	AE060003	18	AE310016	100	AG010055-B	126
AB030028	125	AE070002A	18	AE310023	100	AG010059	102
AB030041	125	AE080001	18	AE310034	100	AG010059-10	102
AB030056	98	AE090025	18	AE310038	100	AG010059-12	102
AB030060	125	AE090105A	19	AE310063	100	AG010059-6	102
AB030061	98	AE110020	19	AE310066	100	AG010059-8	102
AB030068A	125	AE130002	19	AE310077	100	AG010099	103
AB030068C	125	AE130003	19	AE310087	100	AG010109	103
AB030068D	125	AE130003-1	19	AE310099	100	AG010111	102
AB030068F	125	AE140013	19	AE310109	100	AG010118A	103
AB030069A	125	AE150001	20	AE310146B	100	AG010138	127
AB030069B	125	AE150005	98	AE310146D	100	AG010138-B	127
AB030069C	125	AE170002	20	AE310146E	100	AG010140	127
AB030069E	125	AE180001	20	AE310150	101	AG010141	127
AB030070B	125	AE200003	20	AE310180	101	AG010142	127
AB030070C	125	AE300025	20	AE310183	101	AG010143	127
AB030070D	125	AE300064	98	AE320023	101	AG010147	103
AB030071	125	AE300064-02	98	AE320034	101	AG010150SC	24
AB030076-00	129	AE300064-03	98	AE320035	101	AG010154	18
AB030076-01	129	AE300064-04	98	AE320044	101	AG010159	102
AB030076-02	129	AE300064-05	98	AE330004	126	AG010164	102
AB030076-03	129	AE300064-06	98	AE330005	126	AG010168	128
AB030076-05	129	AE300064-07	98	AE330008	126	AG010169	128
AB030076-06	129	AE300064-15	98	AE330009	126	AG010185	126
AB030076-07	129	AE300064-16	98	AE330013	126	AG010207	95
AB030076-11	129	AE300100-040	98	AE330015	127	AG010208	103
AB030076-13	129	AE300100-042	98	AE330016	127	AG010219	19
AB030076-14	129	AE300100-060	98	AE330030	127	AG010222	19
AB030076-15	129	AE300103	98	AE330034	127	AG010225	103
AB030076-17	129	AE300148	98	AE330035	127	AG10001SP	24
AB030076-18	129	AE300149	21	AG	Pag.	AG10001SP-W	103
AB030076-20	129	AE300152	99	AG010002	74	AG10002SC	33
AB030076-21	129	AE300154B	101	AG010002SP	24	AG10002SC-W	103
AB030076-24	129	AE300173	99	AG010003	74	AH	Pag.
		AE300176	99	AG010005	74	AH020002	103

AI	Pag.						
AI010006	103	AI020066	107	AI050152A	110	AN010065	112
AI010009	103	AI020101A	107	AI050172	128	AN010066	112
AI010023	103	AI020107	107	AI050176	111	AN010068	112
AI010029	103	AI020109	107	AI050191	111	AN010072	112
AI010030	103	AI020113	118	AI050192	111	AN010072C	112
AI010033	110	AI020131	107	AI060006	111	AN010081A	112
AI010037	104	AI020142	107	AI060020	111	AN010085A	112
AI010041	104	AI020154	120	AI060030	111	AN010091A	112
AI010060	105	AI020158	129	AI10001SP	24	AN010092	112
AI010060-A	105	AI020162	107	AI10002SP	24	AN010106A	113
AI010060-B	105	AI020163	107	AI10003SP	25	AN010112	113
AI010060-C	105	AI020164	128	AL	Pag.	AN010131	113
AI010060-D	105	AI020178	107	AL010006	111	AN010137	113
AI010063A	105	AI020185	107	AL010011	111	AN010186B	113
AI010069	120	AI020186	118	AL010029	120	AN010187	128
AI010086	105	AI030007	107	AL010038	119	AN010188A	113
AI010092	105	AI030010	107	AL010041	119	AN010188C	113
AI010097	118	AI030011	107	AL010044	116	AN010202	120
AI010104	105	AI030020	108	AL010053A	120	AN010202B	120
AI010107	117	AI030025	108	AL010057	118	AN010225	113
AI010108	120	AI030027	108	AL010070	117	AN010226	113
AI010110	121	AI040007	108	AL010071	117	AN010235	128
AI010114	118	AI040008	108	AL010072	120	AN010237	128
AI010115	116	AI040011	108	AL010087	120	AN020006	113
AI010116	118	AI040017	108	AL010088	120	AN020007	113
AI010121	115	AI040018	108	AL010099	115	AN020007-1	113
AI010127	105	AI040031	108	AL010113	127	AN020022	113
AI010136	118	AI050001	109	AL010114	127	AN020022-A	113
AI010137	105	AI050004	108	AL010116	127	AN020022-B	113
AI010139	115	AI050004A	109	AL010117	128	AN020022-C	113
AI010153	128	AI050009A	109	AL010128	116	AN020022-D	113
AI010166	105	AI050022	109	AL010175	117	AN040043A	113
AI010167	105	AI050024	110	AL010190	119	AN040055	128
AI010176	105	AI050037	110	AL010196	116	AN040056	128
AI010195	106	AI050040	110	AL010202	121	AN040062	128
AI020015	106	AI050042	110	AL010203	121	AN040066	128
AI020019	106	AI050043	110	AL010205	117	AN040082	114
AI020020	106	AI050043S	107	AL010218	117	AN040100	119
AI020021	106	AI050071S	116	AL010225	121	AN040101	114
AI020024	106	AI050076	110	AN	Pag.	AN040105	128
AI020025	106	AI050077	110	AN010001	111	AN040126	118
AI020027	106	AI050079	120	AN010001C	111	AN040168	114
AI020043	106	AI050080	110	AN010001D	111	AN040200	128
AI020048A	106	AI050085A	118	AN010009A	111	AN040286	117
AI020048D	106	AI050092	110	AN010030	111	AN100002SP	25
AI020048E	106	AI050093	110	AN010033	112	AR	Pag.
AI020049	106	AI050096	110	AN010038	112	AR020016	21
AI020051	106	AI050102	110	AN010045	112	AR020018	114
AI020052	106	AI050104	110	AN010049	112	AR020019	114
AI020054	106	AI050109	110	AN010054A	112	AR020034	21
AI020056A	106	AI050110	128	AN010054N	112	AR020053A	114
		AI050152	110	AN010063	112	AR020059	21

AR020059B	21	C-3DH2	15	C-WHEEL6	16	D130T55	88
AR020059C	21	C-3DH262	16	C-WHEEL8	16	D150F5510A	87
AR020060	21	C-3DH5	15	C-WHEEL9	16	D150F6512A	87
AR020061	21	C-4DWA1	14	D0	Pag.	D150F8012A	87
AR020067	18	C-5CD	15	D03PR06S	81	D150H050A	88
AR030013	114	C-6DA4	15	D03PZ06S	81	D150H060B	88
AR030022	129	C-6DA494	15	D04PP16S	81	D150H070B	88
AR030024	129	C-6DWB1	14	D1	Pag.	D150H080B	88
AR030034	114	C-6DWB1G	14	D10M30M05A	88	D150P1A	87
AR030041	114	C-6DWB5	14	D10M30M06A	88	D150P2A	87
AR030047	114	C-7DW1	14	D10M30M08A	88	D150P3A	87
AR030058	79	C-A10	16	D10M30M10A	88	D150T20A	88
AR040016	114	C-A11	16	D10M30M12A	88	D150T25A	88
AR040043	114	C-A12	16	D10M30M14A	88	D150T27A	88
AR060002A	114	C-A13	16	D10M75M05A	88	D150T30A	88
AR060003	114	C-A16W	14	D10M75M06A	88	D150T40A	88
AR060008	115	C-A17W	14	D10M75M08A	88	D150Z1A	87
AR060011	115	C-A3	16	D10M75M10A	88	D150Z2A	87
AR060020	115	C-A456	16	D10M75M12A	88	D150Z3A	87
AR060021	115	C-A7	16	D10M75M14A	88	D175H100	88
AR060024A	115	C-A8	16	D125H015A	87	D175H120	88
AR060029	115	C-A9	16	D125H020A	87	D175H40	88
AR060032	115	C-BS Kit1	16	D125H025A	87	D175H50	88
AR060043	115	C-BS Kit2	16	D125H030A	87	D175H60	88
AR060055	115	C-BS Kit3	126	D125H040A	87	D175H70	88
AS	Pag.	C-DM1	95	D125H050A	87	D175H80	88
AS-0013	142	C-DMH212	63	D125H060A	87	D175T20	88
AS-0013A2	142	C-DMH314	63	D125P1F	87	D175T25	88
AS-0013C	142	C-DMH414	63	D125P2F	87	D175T30	88
AS-0015	142	C-DS1D	150	D125T10A	88	D175T40	88
AS-0015C	142	C-DS4	150	D125T15A	88	D175T45	88
AS-0026	142	C-DS4-H	150	D125T20A	88	D175T50	88
AS-0048	129	C-DS71	150	D125T25A	88	D175T55	88
AS-0065	102	CF-K-C	144	D125T27A	88	D2	Pag.
BL	Pag.	CF-K-E	144	D125T30A	88	D20T06S	81
BLACKLINE	8	CF-K-F	144	D125T40A	88	D3	Pag.
BO	Pag.	CF-K-G	144	D125Z1A	87	D3750M08S	85
BOUTJW01A	150	CF-K-I	144	D125Z2A	87	D3750P08S	85
BOUTJW02A	150	CF-K-J	144	D125Z3A	87	D3750T08S	86
BOUTJW03A	150	C-HA	15	D130H100	88	D3750T18S	86
BOUTJW04A	150	C-HA78S	15	D130H120	88	D376514SC	33
BOUTJW05A	151	CHAPEIRO1	11	D130H40	88	D7	Pag.
BOUTJW06A	151	C-PC1	16	D130H50	88	D70105SP	25
BOUTJW07A	151	C-PC2	16	D130H60	88	D70P175	82
BOUTJW08A	151	C-PC3	16	D130H70	88	D70P2100	82
BOUTJW09A	151	C-T12	15	D130H80	88	D70P3125	82
BOUTJW11A	151	C-T3	15	D130T20	88	D70P3150	82
BOUTJW12A	151	C-T4	22	D130T25	88	D70PP10S	83
BOUTJW13A	151	C-T5G-DP	22	D130T30	88	D70S475	82
C	Pag.	C-WHEEL1	16	D130T40	88	D70S5100	82
C-10DW42	14	C-WHEEL2	16	D130T45	88	D70S6125	82
C-13DW53	14	C-WHEEL5	16	D130T50	88	D70S6150	82

D70S8150	82	D71S9175	83	DV41M10	82	H01SA160	89
D70S8175	82	D71T10	84	DV41M13	82	H01SA180	89
D70S9175	82	D71T107S	85	DV41M5	82	H01SM109S	89
D70S9250	82	D71T109S	85	DV41M6	82	H02MH217S	89
D71157SV	30	D71T15	84	DV41M7	82	H02SM109S	89
D71400T10	84	D71T20	84	DV41M8	82	H02SM209S	89
D71400T15	84	D71T25	84	E	Pag.	H03MH118S	89
D71400T20	84	D71T27	84	ELECTR1	10	H03SM109S	89
D71400T25	84	D71T30	84	F	Pag.	H05SA109S	90
D71400T30	84	D71T40	84	FITA JW	150	H06MT109S	90
D715N05	85	D71T45	84	GM	Pag.	H06SA109S	90
D715N08	85	D71T5	84	GM-02AF	148	H06SA1100	90
D715N10	85	D71T50	84	GM-02AH	148	H06SA115	90
D715N12	85	D71T6	84	GM-02AM	148	H06SA120	90
D715N13	85	D71T7	84	GM-02BH	148	H06SA125	90
D71P060	83	D71T8	84	GM-02BPH	148	H06SA130	90
D71P1100	83	D71T9	84	GM-02PF	148	H06SA140	90
D71P1150	83	D71Z060	84	GM-02PH	148	H06SA150	90
D71P1300	83	D71Z107S	85	GM-02PM	148	H06SA160	90
D71P138	83	D71Z138	84	GM-03AF	148	H06SA180	90
D71P180	83	D71Z180	84	GM-03AH	148	H06SM209S	90
D71P2100	83	D71Z2100	84	GM-03AM	148	H07M09S	90
D71P2150	83	D71Z3150	84	GM-03PF	148	H08MTP09S	90
D71P2250	83	D71Z4200	84	GM-03PH	148	H08S110S	90
D71P238	83	D725N06	84	GM-03PM	148	H08ST09085	90
D71P2400	83	D725N07	84	GM-04AF	148	H08ST10090	90
D71P3150	83	D725N08	84	GM-04AH	148	H08ST15100	90
D71P3250	83	D725N08SP	25	GM-04AM	148	H08ST20115	90
D71P3400	83	D725N09	84	GM-04PF	148	H08ST25130	90
D71P4200	83	D725N10	84	GM-04PH	148	H08ST27145	90
D71PP08S	85	D725N11	84	GM-04PM	148	H08ST30165	90
D71PP08SP	25	D725N12	84	H0	Pag.	H08ST40185	90
D71PP16S	85	D725N13	84	H01B1030	89	H08ST45205	90
D71PP96-EXP	150	D737128SV	30	H01B1040	89	H08ST50230	90
D71S10250	83	D737134SV	31	H01B1050	89	H1	Pag.
D71S250	83	DB	Pag.	H01B1060	89	H10121SV	31
D71S360	83	DBT31B	86	H01B1070	89	H10MB08S	91
D71S4100	83	DR	Pag.	H01B1080	89	H10MB08SP	25
D71S4200	83	DR0107S	86	H01B1090	89	H10MB10200	90
D71S480	83	DR0253S	86	H01B1140	89	H10MB2100	90
D71S5125	83	DV	Pag.	H01B1170	89	H10MB25100	90
D71S5200	83	DV13P060	82	H01B1190	89	H10MB3100	90
D71S5300	83	DV13P180	82	H01B1220	89	H10MB4100	90
D71S538	83	DV13P2100	82	H01MH118S	89	H10MB5150	90
D71S575	83	DV13P3150	82	H01SA109S	89	H10MB6150	90
D71S6100	83	DV13PP07S	81	H01SA1100	89	H10MB8200	90
D71S6150	83	DV13PP-TP	81	H01SA115	89	H10MT08SP	25
D71S638	83	DV13S275	82	H01SA120	89	H10MT09S	91
D71S6400	83	DV13S4100	82	H01SA125	89	H10MT10100	91
D71S8150	83	DV13S5125	82	H01SA130	89	H10MT15100	91
D71S8300	83	DV13S6150	82	H01SA140	89	H10MT20100	91
D71S8500	83	DV41M06S	82	H01SA150	89	H10MT25100	91

H10MT27150	91	JA-6111-NS	141	JAH	Pag.	JAR-1013-RK	135
H10MT30150	91	JA-6111-NS17	141	JAH-0288	145	JAR-1033	136
H10MT40150	91	JA-6111-NS20	141	JAH-0288-15	145	JAR-1033-RK	136
H10MT45200	91	JA-7253	147	JAH-0288-16	145	JAR-1094	135
H10MT50200	91	JA-7254	147	JAH-0288-17	145	JAR-1094-RK	135
H12S110S	91	JA-950	142	JAH-0288-RK	145	JAR-6309AK	135
H15M105S	91	JA-950-04	142	JAH-6837	145	JAR-6309ARK	135
H2	Pag.	JA-960	142	JAH-6837-50	145	JAR-6310A	135
H20MB1037S	91	JA-C131SV	30	JAH-6837-50-2	145	JAR-6310AK	135
H20MT08SP	25	JA-HVLP-1080GK	141	JAH-6837-RK	145	JAR-6310A-RK	135
H20MT09S	91	JA-HVLP-3000-NS17	141	JAH-7104H	145	JAS	Pag.
H22S109S	91	JA-HVLP-3000-NS19	141	JAH-7104H-RK	145	JAS-0010	139
HC	Pag.	JA-HVLP-300C1.3	141	JAI	Pag.	JAS-0010-41	139
HC-100/15	109	JA-HVLP-6112	141	JAI-0501K	133	JAS-0010-RK	139
HC-106/15	109	JA-LVLP-0303W	141	JAI-0501-RK	133	JAS-0413	139
HC-108/15	109	JA-LVLP-0303W-N	141	JAI-0926	133	JAS-0413-RK	139
HC-108/18	109	JAB	Pag.	JAI-0926-RK	133	JAS-0423K	139
HC-65/14	109	JAB-1017	136	JAI-0936	133	JAS-0423-RK	139
HC-65/67	109	JAB-1017-RK	136	JAI-0936-RK	133	JAS-0452	142
HC-65103	109	JAB-1018	137	JAI-0938	134	JAS-0452-RK	143
HC-66/6	109	JAB-1018-RK	137	JAI-0938-RK	134	JAS-1021-6HE(2.5)	139
HC-68/14	109	JAB-7003A	137	JAI-0963	133	JAS-1021-6HE-RK	139
HC-73/14	109	JAB-7003A-RK	137	JAI-0963-RK	133	JAS-1031-6HE	140
HC-74/15	109	JAD	Pag.	JAI-1024	132	JAS-1031-6HE-RK	140
HC-74/76	109	JAD-0413	136	JAI-1024-RK	132	JAS-1031-6HP	140
HC-75/77	109	JAD-0413-RK	136	JAI-1054	133	JAS-1031-6VE-RK	140
HC-76/12	109	JAD-1015K	137	JAI-1054-RK	133	JAS-1206-6HE	139
HC-76/14	109	JAD-1015-RK	137	JAI-1114	132	JAS-1206-6HE-RK	139
HC-76/30	109	JAD-1020	136	JAI-1114-RK	132	JAS-1206-6HP	140
HC-76/8	109	JAD-1020-RK	136	JAI-1124	132	JAS-1207-6HE	140
HC-78/15	109	JAD-1021	136	JAI-1138	134	JAS-1207-6HE-RK	140
HC-80/15	109	JAD-1021-RK	136	JAI-1138L	134	JAS-1231-HE	140
HC-80/82	109	JAD-1027	136	JAI-1138-RK	134	JAS-1231-HE-RK	140
HC-86/16	109	JAD-1027-RK	136	JAI-1206L	134	JAS-6505	138
HC-86/18	109	JAD-6252A	136	JAI-1206L-RK	134	JAS-6505-RK	138
HC-9.5mm	109	JAD-6252A-RK	136	JAI-1232K	132	JAS-6531	140
HC-90/15	109	JAG	Pag.	JAI-1232-RK	132	JAS-6531-RK	140
HC-92/10	109	JAG-0903-MS	137	JAI-1408	134	JAS-6535-5HE	140
HC-93/15	109	JAG-0906R/RM-RK	137	JAI-1408L	135	JAS-6535-5HE-RK	140
HC-93/36	109	JAG-0906RMK	137	JAI-1408-RK	134	JAS-6535-5VE-RK	140
HC-93/45	109	JAG-0913RMK	137	JAI-6202K	132	JAS-6535-6HE	140
HC-95/15	109	JAG-0913RM-RK	137	JAI-6202-RK	132	JAS-6535-6HE-RK	140
HC-96/18	109	JAG-0923RM	138	JAI-6211	134	JAS-6542	143
JA	Pag.	JAG-0923RM-RK	138	JAI-6211-RK	134	JAS-6542-RK	143
JA-0001RK	142	JAG-0925RM	138	JAI-6212K	133	JAS-6543	143
JA-300C-28	142	JAG-0925RM-RK	138	JAI-6212-RK	133	JAS-6543-RK	143
JA-300C-NS13	141	JAG-0955RM	138	JAI-6266	134	JAS-6551	138
JA-3806C	142	JAG-0955RM-RK	138	JAI-6266-RK	134	JAS-6551-RK	138
JA-3808A	142	JAG-6638	138	JAR	Pag.	JAS-6552	139
JA-5032	146	JAG-6638-RK	138	JAR-1012	135	JAS-6552-RK	139
JA-6111	141	JAG-6639	138	JAR-1012-RK	135		
JA-6111K	141	JAG-6639-RK	138	JAR-1013	135		

JAT	Pag.	JAZ-0002C	147	M10210B	126	MEC PESADOS	13
JAT-1011	143	JAZ-0003A	147	M10410A	126	MEC SOLUTION	7
JAT-1011-RK	144	JAZ-0010	147	M10410B	126	MECPOWER EVA 17	6
JAT-1020K	143	JAZ-011H	145	M11035	92	MECPROF1	9
JAT-1020-RK	143	JAZ-016H	145	M11045	92	MF	Pag.
JAT-1035	146	JAZ-0512	147	M11065	92	MF05A	94
JAT-1035-RK	146	JAZ-0513	147	M2	Pag.	MF05B	94
JAT-1041	143	JAZ-0513-09	147	M2927	92	MF05C	94
JAT-1041-16S	143	JAZ-0513-50	147	M2927-T1	92	MF05D	94
JAT-10T18	144	JAZ-0514	147	M2927-T2	92	MF05E	94
JAT-10T32	144	JAZ-0514-09	147	M2940	92	MF05S	94
JAT-12F1	143	JAZ-0514-48	147	M2940-T1	92	MFM06S	94
JAT-12F2	143	JAZ-0516	147	M2940-T2	92	MG	Pag.
JAT-12F3	143	JAZ-39520	147	M6	Pag.	MG010001	122
JAT-12F4	143	JAZ-6704A	147	M60102	93	MG010002	122
JAT-20T14	143	JAZ-6704-O	147	M60104	93	MG010003	122
JAT-20T18	143	JAZ-6704-W	147	M60105	93	MG010004	122
JAT-20T24	143	JAZ-6710A	147	M61110	93	MG010005	122
JAT-460	146	JAZ-6711A	147	M61112	93	MG010006	122
JAT-480	146	JAZ-6712A	147	M61113	93	MG010008	122
JAT-480-NS	146	JAZ-7207	137	M61116	93	MG010009	122
JAT-501	146	JAZ-7214F	148	M61119	93	MG020001	122
JAT-6004K	146	JAZ-7214S	148	M61122	93	MG020003	122
JAT-6034	145	JAZ-7214Z	148	M61125	93	MG020004	122
JAT-6034-RK	146	JE	Pag.	M62102	93	MG020006	122
JAT-6412	145	JEI-0004S	22	M62103	93	MG020007	122
JAT-6412-RK	145	JEZ-18D	22	M62104	93	MG020008	122
JAT-6421	144	KIT	Pag.	M62105	93	MH	Pag.
JAT-6421-33	144	KIT AR	148	M62106	93	MHS100AG	94
JAT-6421-RK	144	M0	Pag.	M63102	93	MI	Pag.
JAT-6441K	144	M03025	92	M63103	93	MI010014	122
JAT-6441-RK	144	M04008	92	M63104	93	MI010016	122
JAT-6673	146	M04012	92	M63105	93	MI010017	123
JAT-6673-RK	146	M04016	92	M63106	93	MI010018	123
JAT-6676	144	M04024	92	M63106S	94	MI010019	123
JAT-6676-RK	144	M04032	92	M63108	93	MI010020	123
JAT-6904-S	146	M05020	92	M63M106S	94	MI010021	123
JAT-6905B	146	M06030	92	M64105	93	MI020001	123
JAT-6943A	145	M06040	92	M64105S	94	MI020002	123
JAT-6943A-RK	145	M07016	92	M645114SP	26	MI020004	123
JAT-6952	144	M07016-ACE	92	M64M105S	94	MK	Pag.
JAT-6952P	144	M07016-TPR	92	ME	Pag.	MK2040	94
JAT-6952P-37	145	M09100	92	ME010001	121	MK2040-B	94
JAT-6952P-39	145	M091000	92	ME010007	121	MKS27	94
JAT-6952P-40	145	M09200	92	ME010009	121	MKS27-12	94
JAT-6952P-RK	144	M09300	92	ME010010	121	MKS27-16	94
JAT-6952-RK	144	M09500	92	ME010012	121	MKS27-16A	94
JAT-6959	147	M09513SP	26	ME020001	121	MKS27-20	94
JAT-6959A	147	M09800	92	ME020002	121	MKV7	95
JAZ	Pag.	M1	Pag.	ME020003	122	MKV7-K	95
JAZ-0002A	147	M10110	126	ME020005	122	MKV8	94
JAZ-0002B	147	M10210A	126	ME020006	122		

MN	Pag.	P1	Pag.	P5	Pag.	P-EVA(P82714SV)	34
MN020004	123	P1016	76	P52M10	79	P-EVA(P82736SV)	34
MN020005	123	P1017	76	P52N10	80	P-EVA(S04H4295SV)	34
MS	Pag.	P1019	80	P53M06	80	P-EVA(S04H45121SV)	34
MSH1214	63	P1116	76	P53M11	80	P-EVA(W23559SV)	34
MSH1414	63	P1118	76	P53M18	80	P-EVA(W26134SV)	34
MSH3814	63	P1216	76	P54M08A	80	P-EVA(W2623431SV)	34
MT	Pag.	P1218	76	P54M10A	80	PI	Pag.
MT010001	123	P1416	76	P5602	75	PINTOR16	12
MT010002	123	P1516	76	P5605	75	PS	Pag.
MT010003	123	P178	77	P6	Pag.	PSV108SP	26
MT010004	123	P1810	77	P6008	74	PSV110SC	26
MT010005	123	P2	Pag.	P60105SP	27	P-TR	Pag.
MT010006	123	P2010LA	77	P6106	74	P-TR(AG010002SP)	35
MT010007	123	P2010RA	77	P6108	74	P-TR(AG010026SP)	35
MT010008	123	P2010SA	77	P6116	76	P-TR(AI10002SP)	35
MT0204	95	P2205E	77	P6424	78	P-TR(D70105SP)	35
MT0301	95	P2208A	77	P7	Pag.	P-TR(D70SP06ST)	35
MT0702	95	P2212A	77	P7101	75	P-TR(D71PP08ST)	35
MTC101SP	26	P2706	74	P7102	75	P-TR(H10MB08SP)	35
MTC1150	95	P2710	74	P7103	75	P-TR(M09513SP)	35
MTC1200	95	P2710SP	27	P7104	75	P-TR(M645114SP)	35
MTC1300	95	P2803SP	27	P7105	75	P-TR(P04704SP)	35
MTC153	95	P2810	74	P7601	78	P-TR(P0803SP)	35
MTC156	95	P28110	76	P7602	78	P-TR(PC303ST)	35
MTC200	95	P28112	76	P7603	78	P-TR(S03A4122SP)	35
MTC306	95	P28210	76	P7608	78	P-TR(S04H2125SP)	35
MTC308	95	P28212	76	P7719	78	P-TR(S04H3157SP)	35
MTC408	95	P3	Pag.	P7801	80	P-TR(S04H3536SP)	35
MTC508	95	P30M07C	80	P7802	80	P-TR(S04H4120ST)	35
MTM1025	95	P30M10A	79	P7803	80	P-TR(S04H4125SP)	35
MTM1050	95	P32M03S	80	P7804	80	P-TR(S04H4506ST)	35
MTM1075	95	P32M05C	80	P7805	80	P-TR(S04H4726SP)	35
MTM1100	95	P32M07A	79	P78M10C	80	P-TR(S04H4728SP)	35
P0	Pag.	P32M10A	79	P8	Pag.	P-TR(S06H427SP)	35
P018	74	P32M10C	80	P8006	75	P-TR(S09H4118SP)	35
P018SP	26	P36M06C	80	P8106	75	P-TR(S29H4140SP)	35
P018SP1	26	P36M09A	79	P82714SV	31	P-TR(W23108SP)	35
P038	74	P36M09C	80	P82736SV	31	P-TR(W25110SP)	35
P046	74	P37M11A	79	P8606	75	P-TR(W26107ST)	35
P04704SP	26	P37M18A	79	P9	Pag.	P-TR(W26112SP)	35
P0516	76	P38M09A	79	P9006	75	P-TR(W26116SP)	35
P0518	76	P38M11A	79	P9409	80	P-TR(W26920ST)	35
P068	74	P4	Pag.	P9506	74	PV	Pag.
P068A	74	P4016		P9601	94	PV018	77
P079	74	P4318	78	P-B	Pag.	PV0518	77
P0803SP	26	P4318-RK	78	P-B(31)	35	PV068	77
P0813SC	33	P4330	78	P-B(41)	35	PV098	77
P0816	76	P4330-RK	78	P-EVA	Pag.	PV1118	77
P0817	76			P-EVA(D737128SV)	34	PV1416	77
P0818	76			P-EVA(D737134SV)	34	PV1516	77
P0903SP	27			P-EVA(H10121SV)	34	PV2810	77
P0916	76					PV4006	77
P0918	76						

R1	Pag.	R5	Pag.				
R1206	37	R5104	38	S03A6108S	69	S03A8134	70
R1206-R	37	R5104RK	39	S03A6126	68	S03A8135	70
R12081	37	R53A	66	S03A6127	68	S03A8136	70
R12081-RK	37	R53A-3A	66	S03A6129	68	S03A8138	70
R19H310S	66	R5502	38	S03A6130	68	S03A8141	70
R19H3110	66	R5503	38	S03A6132	68	S03A8146	70
R19H3111	66	R5504	38	S03A6133	68	S03A8150	70
R19H3112	66	R5802ERK	39	S03A6134	68	S03A8155	70
R19H3113	66	R5803RK	39	S03A6135	68	S03A8160	70
R19H3114	66	R5804ERK	39	S03A6136	68	S03A8165	70
R19H3115	66	R5804LRK	39	S03A6137	68	S03A8170	70
R19H3116	66			S03A6138	68	S03A8173	70
R19H3117	66	R6	Pag.	S03	Pag.	S03A8175	70
R19H3118	66	R6602	39	S03A6139	68	S03A8176	70
R19H3119	66	R6603	39	S03A6140	68	S03A8178	70
R2	Pag.	R6604	39	S03A6141	68	S03A8180	70
R2902	37	RD01032S	86	S03A6142	68	S03A8185	70
R2902RK	39	RD05H2	87	S03A6143	68	S03A8189	70
R2903RK	39	S01U4108S	66	S03A6144	69	S03A8190	70
R2904	37	S03A2110	66	S03A6145	69	S03A8192	70
R2904RK	39	S03A2112	66	S03A6146	69	S03A8195	70
R3	Pag.	S03A2114	66	S03A6147	69	S03A8A6	71
R3402RK	39	S03A4109	67	S03A6148	69	S03A8E04	71
R3403	38	S03A4110	67	S03A6149	69	S03A8E07	71
R3403RK	39	S03A4111	67	S03A6150	69	S03A8E10	71
R3404RK	39	S03A4111S	67	S03A6151	69	S03AD4110	67
R3502	38	S03A4112	67	S03A6152	69	S03AD4111	67
R3503	38	S03A4113	67	S03A6153	69	S03AD4111S	67
R3504	38	S03A4114	67	S03A6154	69	S03AD4112	67
R3602	38	S03A4115	67	S03A6155	69	S03AD4113	67
R3602RK	39	S03A4116	67	S03A6156	69	S03AD4114	67
R3603	38	S03A4117	67	S03A6157	69	S03AD4116	67
R3603RK	39	S03A4118	67	S03A6158	69	S03AD4117	67
R3604RK	39	S03A4119	67	S03A6159	69	S03AD4118	67
R3702	38	S03A4121	67	S03A6160	69	S03AD4119	67
R3702B	38	S03A4122	67	S03A6163	69	S03AD4121	67
R3703	38	S03A4122SP	27	S03A6165	69	S03AD4122	67
R3704	38	S03A4123	67	S03A6167	69	S03AD4124	67
R3704B	38	S03A4124	67	S03A6170	69	S03AD4126	67
R4	Pag.	S03A4127	67	S03A6A4	70	S03AD4127	67
R4103	38	S03A4129	67	S03A6A8	70	S03AD4128	67
R4104	38	S03A4130	67	S03A6E04	70	S03AD4130	67
R4502	38	S03A4132	67	S03A6E08	70	S03AD4132	67
R4502JRK	39	S03A4211S	68	S03A6E10	70	S03AD4303S	73
R4502RK	39	S03A4A3	68	S03A6U6	70	S03AD4307S	73
R4802A	38	S03A4A6	68	S03A8109S	71	S03AD4317	72
R4802RK	39	S03A4E4	68	S03A8124	70	S03AD4319	72
R4804A	38	S03A4E5	68	S03A8127	70	S03AD4321	72
R4804RK	39	S03A4E6	68	S03A8129	70	S03AD4414S	68
R4811SC	33	S03A4E8	68	S03A8130	70	S03AD4503S	73
		S03A4U4	68	S03A8132	70	S03AD4517	73
		S03A4UT3S		S03A8133	70	S03AD4519	73

S03AD4521	73	S04H2110	52	S04H4125S	48	S04H6332	55
S03AD6107S	70	S04H2111	52	S04H4125SP	28	S04H6334	55
S03AD6120S	70	S04H2112	52	S04H4126	53	S04H6336	55
S03AD6126	69	S04H2113	52	S04H4127	53	S04H6338	55
S03AD6127	69	S04H2114	52	S04H4128	53	S04H6341	55
S03AD6129	69	S04H2118S	47	S04H4129	53	S04H6346	55
S03AD6130	69	S04H2125SP	27	S04H4130	53	S04H6350	55
S03AD6132	69	S04H2141S	47	S04H4131SP	28	S04H6355	55
S03AD6133	69	S04H2184SV	31	S04H4132	53	S04H6356	55
S03AD6134	69	S04H3106	52	S04H4134	53	S04H6360	55
S03AD6135	69	S04H3107	52	S04H4136	53	S04H6365	55
S03AD6136	69	S04H3108	52	S04H42165SV	32	S04H6419	55
S03AD6138	69	S04H3109	52	S04H4295SV	32	S04H6421	55
S03AD6140	69	S04H3110	52	S04H4524S	48	S04H6422	55
S03AD6141	69	S04H3111	52	S04H4524SP	28	S04H6424	55
S03AD6142	69	S04H3112	52	S04H458S	49	S04H6426	55
S03AD6146	69	S04H3113	52	S04H46121SV	32	S04H6427	55
S03AD6150	69	S04H3114	52	S04H4726SP	28	S04H6429	55
S03AD8107S	71	S04H3115	52	S04H4728S	48	S04H6430	55
S03AD8117	71	S04H3116	52	S04H4728SP	29	S04H6432	55
S03AD8124	71	S04H3117	52	S04H5129SC	33	S04H6433	55
S03AD8126	71	S04H3118	52	S04H524127S	51	S04H6435	55
S03AD8127	71	S04H3119	52	S04H52460S	50	S04H6436	55
S03AD8129	71	S04H3120	52	S04H52477S	50	S04H6438	55
S03AD8130	71	S04H3121	52	S04H52478S	50	S04H6440	55
S03AD8132	71	S04H3122	52	S04H6115S	48	S04H6441	55
S03AD8133	71	S04H3124	52	S04H6119	54	S04H6443	55
S03AD8134	71	S04H3125S	47	S04H6121	54	S04H6444	55
S03AD8135	71	S04H3141S	48	S04H6121S	49	S04H6446	55
S03AD8136	71	S04H3157S	48	S04H6122	54	S04H6447	55
S03AD8138	71	S04H3157SP	28	S04H6124	54	S04H6450	55
S03AD8140	71	S04H3194SV	31	S04H6127	54	S04H6456	55
S03AD8141	71	S04H3536S	48	S04H6128	54	S04H8115S	49
S03AD8142	71	S04H3536SP	28	S04H6130	54	S04H8355	56
S03AD8146	71	S04H4108	53	S04H6132	54	S04H8360	56
S03AD8148	71	S04H4109	53	S04H6134	54	S04H8365	56
S03AD8150	71	S04H4110	53	S04H6136	54	S04HD2106	52
S03AD8155	71	S04H4111	53	S04H6138	54	S04HD2107	52
S03AD8158	71	S04H4112	53	S04H6141	54	S04HD2108	52
S03AD8160	71	S04H4113	53	S04H6146	54	S04HD2110	52
S03AD8165	71	S04H4114	53	S04H6150	54	S04HD2111	52
S03V3116SC	27	S04H4115	53	S04H624101S	51	S04HD2112	52
S03V4120SC	27	S04H4116	53	S04H6319	55	S04HD2113	52
S04	Pag.	S04H4117	53	S04H6321	55	S04HD3110	53
S04H2104	52	S04H4118	53	S04H6322	55	S04HD3111	53
S04H21045	52	S04H4119	53	S04H6323	55	S04HD3112	53
S04H2105	52	S04H4120	53	S04H6324	55	S04HD3113	53
S04H21055	52	S04H4121	53	S04H6325	55	S04HD3114	53
S04H2106	52	S04H4122	53	S04H6326	55	S04HD3115	53
S04H2107	52	S04H4123	53	S04H6327	55	S04HD3117	53
S04H2108	52	S04H4124	53	S04H6329	55	S04HD3119	53
S04H2109	52	S04H4125	53	S04H6330	55	S04HD3121	53

S04HD4109	54	S05H4826	56	S06H420	58	S07H460	59
S04HD4110	54	S05H4827	56	S06H422	58	S07H470	59
S04HD4111	54	S05H4828	56	S06H424	58	S07H4932S	49
S04HD4112	54	S05H4830	56	S06H425S	49	S08	Pag.
S04HD4113	54	S05H4832	56	S06H427SP	29	S08H208S	87
S04HD4114	54	S05H4836	56	S06H49S	57	S08H311S	59
S04HD4115	54	S05HD4110	57	S07	Pag.	S09	Pag.
S04HD4116	54	S05HD4111	57	S07H206	58	S09H203	60
S04HD4117	54	S05HD4112	57	S07H207	58	S09H204	60
S04HD4118	54	S05HD4113	57	S07H208	58	S09H205	60
S04HD4119	54	S05HD4113S	57	S07H209	58	S09H206	60
S04HD411S	54	S05HD4114	57	S07H210	58	S09H207	60
S04HD4120	54	S05HD4115	57	S07H215	58	S09H303	60
S04HD4121	54	S05HD4117	57	S07H220	58	S09H304	60
S04HD4122	54	S05HD4118	57	S07H225	58	S09H305	60
S04HD4123	54	S05HD4119	57	S07H227	58	S09H306	60
S04HD4124	54	S05HD4120	57	S07H230	58	S09H307	60
S04HD4125	54	S05HD4121	57	S07H240	58	S09H308	60
S04HD4126	54	S05HD4122	57	S07H310	59	S09H310	60
S04HD4127	54	S05HD4123	57	S07H315	59	S09H312	60
S04HD4128	54	S05HD4124	57	S07H320	59	S09H314	60
S04HD4130	54	S05HD4127	57	S07H325	59	S09H404	60
S05	Pag.	S05HD4130	57	S07H327	59	S09H405	60
S05A408S	72	S05HD4132	57	S07H330	59	S09H406	60
S05A4H10	71	S05HD4213S	57	S07H340	59	S09H407	60
S05A4H12	71	S06	Pag.	S07H345	59	S09H408	60
S05A4H14	71	S06A408S	72	S07H350	59	S09H410	60
S05A4H17	71	S06A4T20	72	S07H355	59	S09H4109S	49
S05A4H18	71	S06A4T27	72	S07H360	59	S09H4118SP	29
S05A4H19	71	S06A4T30	72	S07H4109S	49	S09H412	60
S05A4H4	71	S06A4T40	72	S07H420	59	S09H414	60
S05A4H5	71	S06A4T45	72	S07H425	59	S09H416	60
S05A4H6	71	S06A4T50	72	S07H427	59	S09H417	60
S05A4H8	71	S06A4T55	72	S07H430	59	S09H419	60
S05H4113S	56	S06A4T60	72	S07H4320	59	S09H4304	60
S05H4213S	56	S06A4T70	72	S07H4325	59	S09H4305	60
S05H4808	56	S06A4T80	72	S07H4327	59	S09H4306	60
S05H4810	56	S06H204	58	S07H4330	59	S09H4307	60
S05H4811	56	S06H205	58	S07H4340	59	S09H4308	60
S05H4812	56	S06H206	58	S07H4345	59	S09H4309	60
S05H4813	56	S06H207	58	S07H4350	59	S09H4310	60
S05H4814	56	S06H208	58	S07H4352	59	S09H4312	60
S05H4815	56	S06H210	58	S07H4355	59	S09H4314	60
S05H4816	56	S06H211	58	S07H4360	59	S09H4316	60
S05H4817	56	S06H37S	57	S07H4370	59	S09H4317	60
S05H4818	56	S06H410	58	S07H440	59	S09H4319	60
S05H4819	56	S06H411	58	S07H445	59	S1	Pag.
S05H4820	56	S06H412	58	S07H450	59	S10H230	61
S05H4821	56	S06H4127S	49	S07H4530	59	S10H235	61
S05H4822	56	S06H414	58	S07H4540	59	S10H240	61
S05H4824	56	S06H416	58	S07H4545	59	S10H245	61
S05H4825	56	S06H418	58	S07H455	59	S10H250	61

S10H255	61	S17H4121	64	S44H2206	86	S63H4412	62
S10H260	61	S18A4103MS	72	S46TS110S	72	S63H4413	62
S10H270	61	S18A4117M	72	S49H4105	63	S63H4414	62
S10H3100	61	S18A4119M	72	S49H4106	63	S63H4507S	62
S10H3120	61	S18A4121M	72	S49H4108	63	S63H4605	63
S10H340	61	S2	Pag.	S49H4110	63	S63H4606	63
S10H350	61	S21H41125	64	S49H4112	63	S63H4607	63
S10H355	61	S21H41250	64	S49H4114	63	S63H4608	63
S10H360	61	S21H4150	64	S49H4116	63	S63H4609	63
S10H370	61	S21H4175	64	S49H4308	63	S63H4610	63
S10H380	61	S22H31200	65	S49H4310	63	S63H4612	63
S10H4100	61	S22H41375	65	S49H4312	63	S63H4613	63
S10H4110	61	S22H41375RK	65	S49H4314	63	S63H4614	63
S10H4120	61	S22H41450	65	S49H4318	63	S63H4708	63
S10H480	61	S22H41450RK	65	S5	Pag.	S63H4709	63
S10H490	61	S22H41600	65	S50H3106S	62	S63H4710	63
S11H200	61	S22H41600RK	65	S50H3206S	62	S63H4712	63
S11H201	61	S22H6500	65	S54H5509S	62	S63H4713	63
S11H202	61	S22H6500RK	65	S57H108	44	S63H4714	63
S11H203	61	S23H21115	65	S57H108S	44	S63H4808	63
S11H300	62	S23H31200	65	S57H110	44	S63H4809	63
S11H301	62	S23H41250	65	S57H111	44	S63H4810	63
S11H302	62	S23H41300	65	S57H113	44	S63H4812	63
S11H303	62	S23H6450	65	S57H115	44	S63H4813	63
S11H304	62	S23H6500	65	S57H116	44	S63H4814	63
S11H402	62	S23H8550	65	S57H117	44	S64H4107	63
S11H403	62	S24H2100	65	S57H118	44	S64H4109	63
S11H404	62	S24H2150	65	S57H119	44	S64H4113	63
S12A4525S	72	S24H250	65	S57H121	44	S64H4126S	63
S14A4108S	87	S24H3150	65	S57H123	44	S64H4205	63
S14A4117	87	S24H3200	65	S57H125	44	S64H4206	63
S14A4118	87	S24H375	65	S57H127	44	S64H4209	63
S14A4121	87	S24H4125	65	S57H132	44	S64H4210	63
S15G903S	64	S24H4250	65	S6	Pag.	S64H4705	63
S15H240	64	S24H450	65	S60H4304S	65	S64H4706	63
S15H356	64	S24H475	65	S63H3306	62	S64H4708	63
S15H472	64	S24H6100	65	S63H3307	62	S64H4709	63
S15H6109	64	S24H6200	65	S63H3308	62	S64H4710	63
S16H1234	64	S24H6400	65	S63H3310	62	S64H4712	63
S16H1238	64	S26H2150	66	S63H4132S	50	S64H4714	63
S16H1438	64	S26H2280	66	S63H4306	62	S64H4808	63
S16H302	64	S27H2	65	S63H4307	62	S64H4810	63
S16H304	64	S27H3	65	S63H4308	62	S64H4812	63
S16H3410	64	S27H4	65	S63H4310	62	S64H4814	63
S16H3412	64	S29H2133S	87	S63H4312	62	S66HD4110	57
S16H3812	64	S29H2180S	88	S63H4313	62	S66HD4111	57
S16H3814	64	S29H4140SP	29	S63H4405	62	S66HD4112	57
S16H403	64	S4	Pag.	S63H4406	62	S66HD4113	57
S17H3116	64	S40T109S	66	S63H4407	62	S66HD4114	57
S17H3121	64	S41H41	66	S63H4408	62	S66HD4115	57
S17H3414	64	S42M403S	65	S63H4409	62	S66HD4116	57
S17H4116	64	S43H210	66	S63H4410	62	S66HD4117	57

S66HD4118	57	T10321	36	V1	Pag.	W24N1214	42
S66HD4120	57	T10322	36	V1003	78	W24N1719	42
S66HD4121	57	T10324	36	V1005	78	W250607	42
S66HD4122	57	T10H1210S	36	V11011SC	33	W250809	42
S66HD4123	57	T12112S	36	V1103	78	W251011	42
S66HD4124	57	T14100N	36	V1310A	79	W25108S	42
S66HD4127	57	T14200N	37	V1310A-11	79	W25110SP	29
S66HD4130	57	T154100N	37	V1310B-11	79	W25117SC	33
S66HD4132	57	T154100N-R	37	V1310C	79	W251213	42
S68H2103	46	T154200N	37	V1310E	79	W251415	42
S68H2104	46	T154200N-R	37	V1310E-11	79	W251417	42
S68H21045	46	T16005N	37	V1310F	79	W251617	42
S68H2105	46	T16005N-R	37	V1310SP	29	W251819	42
S68H21055	46	T19135N	37	V1401	78	W252022	42
S68H2106	46	T19200N	37	V1501	78	W252123	42
S68H21065	46	T2	Pag.	V1505	78	W252426	42
S68H2107	46	T21025N	36	V2	Pag.	W252427	42
S68H2108	46	T21025N-R	37	V2101	78	W252528	42
S68H2109	46	T21050N	36	V2102	78	W252730	42
S68H2110	46	T21050N-R	37	W2	Pag.	W252732	42
S68H2111	46	T211000N	36	W230607	42	W253032	42
S68H2112	46	T211000N-R	37	W230809	42	W253236	42
S68H2113	46	T21101N	36	W231011	42	W253641	42
S68H2114	46	T21101N-R	37	W23108S	42	W254146	42
S68H2141S	46	T21200N	36	W23108SP	29	W254650	42
S68H4127S	46	T21200N-R	37	W231213	42	W26106	43
S68H5234111S	46	T21340N	36	W231415	42	W26107	43
T0	Pag.	T21340N-R	37	W231617	42	W26108	43
T04M060-R	37	T21341N	36	W231819	42	W26109	43
T04M061-R	37	T21341N-R	37	W232022	42	W26110	43
T04M150-R	37	T21550N	36	W232123	42	W26111	43
T04M250-R	37	T21550N-R	37	W232426	42	W26112	43
T07030N-R	37	T25100N	36	W232427	42	W26112S	43
T07110N-R	37	T25100N-R	37	W232528	42	W26112SP	29
T07350N-R	37	T25200N	36	W233032	42	W26113	43
T07700N-R	37	T25200N-R	37	W23559SV	32	W26114	43
T094602	39	T25340N	36	W240809	42	W26114S	43
T094602-RK	39	T25340N-R	37	W241011	42	W26115	43
T096801	39	T27020N	36	W241012	42	W26116	43
T096801-R	39	T27021N	36	W24106S	42	W26116SP	30
T1	Pag.	T27060N	36	W241314	42	W26117	43
T10148	39	T271001N	36	W241417	42	W26118	43
T102001S	36	T27101N	36	W241617	42	W26119	43
T102001S-R	37	T27200N	36	W241719	42	W26120	43
T1024	36	T27340N	36	W241819	42	W26121	43
T10313	36	T27800N	36	W241922	42	W26122	43
T10314	36	T27-D2R	37	W242528	42	W26123	43
T10315	36	T27-D3R	37	W243032	42	W26124	43
T10316	36	T27-D4R1	37	W24A107S	39	W26125	43
T10317	36	T27-D4R2	37	W24A109SP	29	W26126	43
T10318	36	T27-D6R	37	W24N0810	42	W26126S	43
T10319	36	T27-D8R	37	W24N1113	42	W26127	43

W26128	43	W291418	43	W62108S	41	W72136	45
W26129	43	W291622	43	W6211011	41	W72141	45
W26130	43	W292024	43	W6211213	41	W72146	45
W26132	43	W3	Pag.	W6211415	41	W72150	45
W26134	43	W391011	42	W6211617	41	W72170	45
W26134SV	32	W391213	42	W6211819	41	W73102S	41
W26136	43	W391415	42	W6212022	41	W77A124	44
W26138	43	W391617	42	W6212427	41	W77A127	44
W26141	43	W391819	42	W6212528	41	W77A130	44
W26142	43	W4	Pag.	W6213032	41	W77A132	44
W26144	43	W43A0607	44	W6510810	44	W77A136	44
W26146	43	W43A0809	44	W6511012	44	W77A138	44
W26148	43	W43A1011	44	W6511315	44	W77A141	44
W26150	43	W43A106S	44	W6511417	44	W77A146	44
W26155	43	W43A1213	44	W6511922	44	W77A150	44
W26160	43	W43A1415	44	W65A105S	44	W77A155	44
W26165	43	W43A1617	44	W66107S	40	W77A160	44
W2623431SV	32	W43A1819	44	W66108	40	W77A165	44
W26411PRS	43	W45108	39	W66109	40	W77H01	45
W26414S	43	W45109	39	W66110	40	W77H02	45
W27AK8	45	W45110	39	W66111	40	W77H03	45
W27AR10	45	W45110S	40	W66112	40	W77H04	45
W27AR8	45	W45111	39	W66113	40	W8	Pag.
W27AS10	45	W45112	39	W66114	40	W84106	47
W27AS15	45	W45112SP	30	W66115	40	W84107	47
W27AS18	45	W45113	39	W66116	40	W84108	47
W27AS8	45	W45114	39	W66116S	40	W84108S	47
W27AT02SC	33	W45115	39	W66117	40	W84109	47
W27AT10	45	W45116	39	W66118	40	W84110	47
W27AT12	45	W45117	39	W66119	40	W84111	47
W27AT15	45	W45117S	40	W67104S	41	W84112	47
W27AT8	45	W45118	39	W67119	45	W84113	47
W2808	46	W45119	39	W67121	45	W84114	47
W2810	46	W45121	39	W67124	45	W84114S	47
W2810RJ-HL	46	W45124	39	W67130	45	W84115	47
W2812	46	W45316S	40	W680809	41	W84116	47
W2812RJ-HL	46	W45316S-AD	40	W680810	41	W84117	47
W2814	46	W47108SP	30	W681011	41	W84118	47
W2814RJ-HL	46	W5	Pag.	W68106S	41	W84119	47
W2818	46	W51110S	40	W681213	41	W86112S	47
W2818RJ-HL	46	W52105S	40	W681415	41	W9	Pag.
W2824	46	W6	Pag.	W681618	41	W91107S	41
W2824RJ-HL	46	W60115SP	41	W681719	41	W93108S	41
W2836	46	W611011	41	W69116S	43	WV	Pag.
W2836RJ-HL	46	W61106S	44	W7	Pag.	WV27AS10	45
W28HD10	45	W611214	41	W70A118S	30		
W28HD12	45	W611315	41	W72122	45		
W28HD14	45	W611618	41	W72124	45		
W28HD8	45	W611719	41	W72127	45		
W290608	43	W612224	41	W72130	45		
W290711	43	W6210607	41	W72132	45		
W291012	43	W6210809	41	W72134	45		

ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.	ARTIGO	PÁG.
Acessórios de ar comprimido	146 a 148	Chaves luneta curvas	44	Micrómetro	95
Adaptador para chave caixa	40, 64, 68 a 71	Chaves para injetores	105	Molas de plástico	129
Alavancas de chapeiro	125	Chaves pata de galo	36 e 66	Multímetro	21
Alicates de rebitar	78 e 79	Cinzel	93	Navalhas	94
Alicates de uso geral	74 a 78	Compassos	95	Paquímetros	95
Alicates de pressão	79 e 80	Compressores de molas	101	Pinça amperimétrica	21
Alicates de descarnar e cravar	76 a 78	Cunhas de chapeiro	125	Pistolas de pintura	141
Alicates para abraçadeiras	108, 114 e 115	Desandadores	126 e 127	Pistoletes de ar e água	146 e 147
Aparadeiras óleo	21 e 98	Despolidor de cilindros	113	Polidoras	139
Aparafusadoras pneumáticas	136 a 137	Elevador rodas	20	Ponteira para válvulas de pneus	102
Aspirador óleo	20	Enroladores mangueira de ar	147	Preguiças	20 e 98
Bancada de trabalho	22	Enroladores cabo elétrico e gambiarra	147	Prensas chapeiro	20
Bancos de apoio	18 e 19	Encontradores chapeiro	125	Punções	93 e 94
Bandejas magnéticas	102	Extensões para chaves caixa	64 e 65	Punho para chave de caixa	66
Barras magnéticas	95	Esquadro metálico	95	Rebarbadoras pneumáticas	138
Berbequins pneumáticos	136	Estrado de mecânico	19	Rebitadoras pneumáticas	145 e 146
Bits e porta bits	59, 62, 63, 86 a 88	Extratores e sacas	99 a 101, 103, 114 a 118	Rebordadora pneumática	145
Bomba hidropneumática	18	Faca pneumática	144	Retificadoras pneumáticas	137 e 138
Bombas vácuo e pressão	108	Ferramenta especial mecânica auto	98 a 120	Régua metálica	95
Bombas de massa	146	Ferramenta especial para motos	121 a 123	Régua suporte para chaves caixa	63
Booster	21	Ferramenta especial por marca	117 a 121	Removedor de frisos	124
Boroscópio vídeo	18	Ferramentas recuar embolos travões	111	Reparador de roscas	111 e 112
Cabos T corrediço	65	Filtros lubrificadores reguladores	147	Riscadores	108
Cabos articulados	65	Fitas métricas	95	Roquetes manuais	37 a 39
Cabos de arranque de bateria	114	Gambiarra sem fios	95	Roquetes pneumáticos	135 e 136
Caixas de ferramentas	15 e 16	Grampos para válvulas e segmentos	106	Saca casquilhos	102
Caneta magnética	102	Gruas hidráulicas	19	Saca troços	93 e 94
Cardans	64, 66, 68, 70 e 72	Jogos chaves caixa com roquete	46 a 51	Sacas e extratores	99 a 101
Carrinho 3 prateleiras	15	Jogos chaves caixa Supertech	46	Serras	94
Carros e composições ferramenta	6 a 13	Jogos chaves mistas Supertech	47	Serras pneumáticas	143 e 144
Carros vazios	14 e 15	Jogos de bits	49 a 50, 86 e 87	Suporte de motores	19
Chaves bico falcão	45	Kits comando motores	104 e 115 a 121	Tabuleiros de ferramenta	24 a 35
Chaves de rodas	103 e 128	Lima chapeiro	126	Termómetro de infravermelhos	21
Chaves de tubos	46	Limas	94	Tesouras pneumáticas	144
Chaves de velas	64	Lixadoras	138 a 140, 142 e 143	Tesouras manuais	77
Chaves em L	89 a 91	Macaco chapeiro	20	Teste líquido anticongelante/ baterias	101
Chaves inglesa	45	Macaco de fossa	18	Teste de compressão	114
Chaves retirar fêmeas danificadas	87 e 114	Macaco de rodas	18	Teste fluido travões	114
Chaves sensor oxigénio	110	Macaco hidropneumático	19	Teste fluxo e retorno injetores	107
Chaves bocas, luneta, mistas	39 a 45 e 47	Macaco para transmissões	18	Teste pressão radiadores	98 e 99
Chaves cachimbo	44	Mala eletricista	114	Teste vácuo e bomba combustível	114
Chaves caixa 12 faces	55 a 57 e 64	Mala ferramenta Supertech	46 e 47	Tira mossas	126
Chaves caixa 6 faces	52 a 54 e 57	Malas de ferramenta	49 a 51	Travessas para motores	19 e 20
Chaves caixa flexíveis	44	Máquina descavar pontos	137	Travessa para portas	20
Chaves caixa bit hexagonal	60	Máquina impacto pneumática	132 a 135	Tubo espiral para ar	148
Chaves caixa torx e bit torx	58 e 59	Máquina impacto sem fios	22	Turquês	77
Chaves de fenda, philips, torx, pozi	81 a 86	Martelo chapeiro	125 e 126	Ventosas	143
Chaves dinamométricas	36 e 37	Martelos de uso geral	92	X-atos	94 e 95
Chaves filtros	118	Martelos pneumáticos	145		
Chaves impacto e acessórios	66 a 73	Medidor angular de torque	103		



Com ferramentas pneumáticas não utilizar chaves de caixa, juntas universais ou outras ferramentas de uso manual.



Não utilizar martelos ou tubos para aumentar o binário em chaves de aperto, chaves dinamométricas e roquetes.



Não utilizar chaves de parafusos como alavanca, punção ou escopro. Existem séries especiais de chaves de parafusos que podem ser marteladas.

Ferramentas Manuais

- Deverá ter bastante cuidado ao utilizar qualquer ferramenta, mantendo-a afastada das crianças.
- Recomenda-se utilizar sempre máscaras, óculos, auriculares e luvas de proteção (se aplicável).
- Deverá desligar sempre a energia elétrica antes de efetuar trabalhos em qualquer tipo de máquina ou equipamento elétrico ou junto de superfícies condutoras, pois poderão ocorrer choques elétricos. Nestes casos, utilizar sempre ferramentas isoladas.
- Deverá escolher o tipo e tamanho correto da ferramenta para o trabalho a realizar. As unidades de medida servem para selecionar a ferramenta com tamanho certo.
- Deverá manter as ferramentas limpas.
- Deverá ler as instruções antes de utilizar as ferramentas.
- Não deverá modificar nenhuma ferramenta.
- Nos carro de ferramentas, nunca deverá abrir mais do que uma gaveta de cada vez (perigo de tombar).
- Nos carro de ferramentas, nunca deverá usar uma gaveta como escada (perigo de tombar).
- Não deverá puxar de costas o carro de ferramentas.

Ferramentas Pneumáticas

As ferramentas pneumáticas Jonnesway permitem que os operadores usufruam de uma utilização segura, um desempenho excelente e reduzidas vibrações. As seguintes instruções de segurança são para as condições normais de utilização. Antes de utilizar as ferramentas pneumáticas, deverá ler com atenção estes avisos para evitar perigos desnecessários.

• Utilizar Proteção Pessoal

Deverá usar sempre proteção (como por exemplo máscaras, óculos, auriculares, luvas, etc.) quando manusear ferramentas pneumáticas de modo a evitar ferimentos.

• Evitar Danos Causados por Vibrações ou Movimentos de Trabalho Repetitivos

A exposição prolongada a vibrações ou a movimentos de trabalho repetitivos poderá ser prejudicial. Se sentir formigueiro, entorpecimento, desconforto ou dor, deverá parar de utilizar a ferramenta de imediato. Os operadores deverão seguir sempre as instruções a seguir indicadas:

- Utilizar as pegas do equipamento para garantir a sua rigidez e eficiência.
- Manter os pulsos o mais direito possível.
- Evitar movimentos muito repetitivos das mãos e pulsos.
- Manter as mãos e o corpo quentes e secos.
- Evitar a exposição contínua a vibrações por períodos muito prolongados.



• Evitar os Perigos do Ar Comprimido

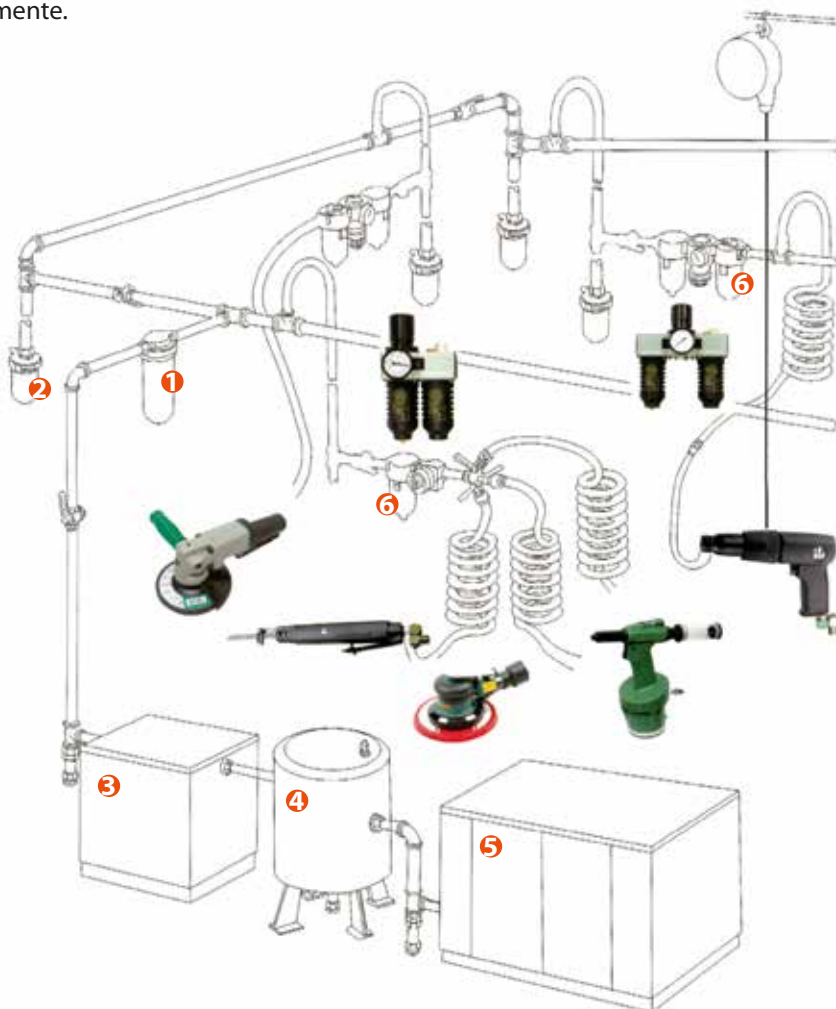
- O ar sob pressão pode causar ferimentos. Por favor, observar as seguintes instruções de segurança para garantir um ambiente de trabalho seguro.
- Não direcionar o tubo do ar para si ou para outros.
Deverá afastar o escape do ar de si próprio ou de outros.
- Antes de utilizar a ferramenta pneumática, verificar a existência de tubos e acessórios danificados ou soltos.
- Deverá desligar a ferramenta sempre que estiver a substituir acessórios, definir o aperto, efetuar reparações ou não estiver a ser utilizada.
- Deverá manter sempre a pressão do ar nos valores aconselhados, já que a utilização das ferramentas fora destes valores diminuirá o seu rendimento e a vida útil da ferramenta.
- Não ligar ferramentas pneumáticas a tomadas elétricas.
- Quando utilizar uniões universais de torção, deverão ser sempre instalados pinos/garfos de bloqueio para evitar que os tubos se desliguem acidentalmente.

• Evitar Perigos Adicionais

- Escorregadelas, tropeções e quedas são a causa principal de ferimentos e morte em acidentes de trabalho.
- Deverá ter cuidado com o excesso de tubos e cabos existentes na área de passagem ou na superfície de trabalho.
- Os operadores e técnicos de manutenção deverão estar fisicamente aptos para efetuar as suas tarefas e suportar o volume, peso e potência da ferramenta.
- Deverão ser utilizadas proteções nas rebarbadoras para reduzir o risco de cortes e escoriações devido às rebarbas.

Sistema Pneumático de Alimentação

- ❶ Filtro
- ❷ Drenagem
- ❸ Secador de Ar
- ❹ Depósito de Ar
- ❺ Compressor de Ar
- ❻ Filtro Regulador - Lubrificador



Recomendações de Manutenção

Quando ligar a ferramenta pneumática à rede de ar comprimido, deverá certificar-se que a pressão de alimentação desta deverá ser de 6.2kg/cm² (90PSI), já que se esta for demasiado elevada poderá danificar a ferramenta e se for demasiado baixa influenciará o funcionamento da mesma, reduzindo a sua vida útil.

- É recomendável a instalação dos filtros reguladores-lubrificadores adequados à ferramenta pneumática em uso. A entrada do ar deverá ter óleo lubrificante apropriado, de modo a lubrificar o motor interno da ferramenta. (Colocar um papel branco na saída do ar para verificar se existe uma sujidade gordurosa, que indique a existência de óleo suficiente).
- A entrada de ar não deverá ter água. Se tal ocorrer, recomenda-se a verificação ou instalação de um secador de ar.
- Não deverá desmontar a ferramenta, pois poderá danificá-la e afetar a segurança do utilizador.
- Mesmo que a ferramenta possua danos menores ou não efetue as funções indicadas pelo fabricante, não deverá utilizá-la até que seja inspecionada.
- Para manter o bom desempenho da ferramenta, deverá efetuar verificações regulares (semanalmente) e manutenções preventivas e lubrificações (adicionar massa lubrificante às peças rotativas e óleo lubrificante no motor).
- Sempre que utilizar as ferramentas pneumáticas deverá cumprir com as normas de segurança e instruções de funcionamento (quer aplicáveis à proteção do utilizador, quer à correta utilização da ferramenta).
- É essencial escolher as ferramentas certas e adequadas para o trabalho a realizar, já que se a ferramenta tiver uma potência muito elevada, poderá causar danos na peça em que está a trabalhar e se tiver pouca potência, poderá ficar danificada.

Condições Gerais de Garantia

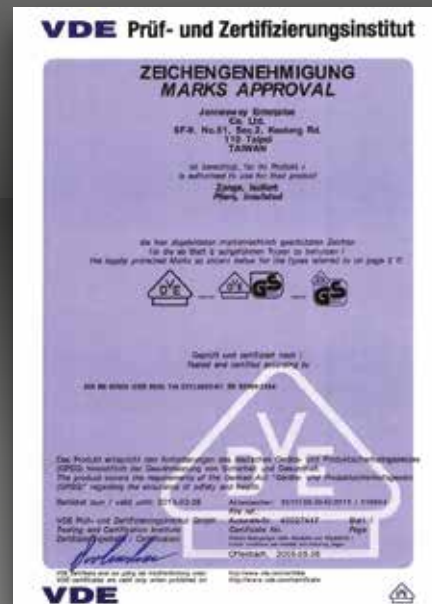
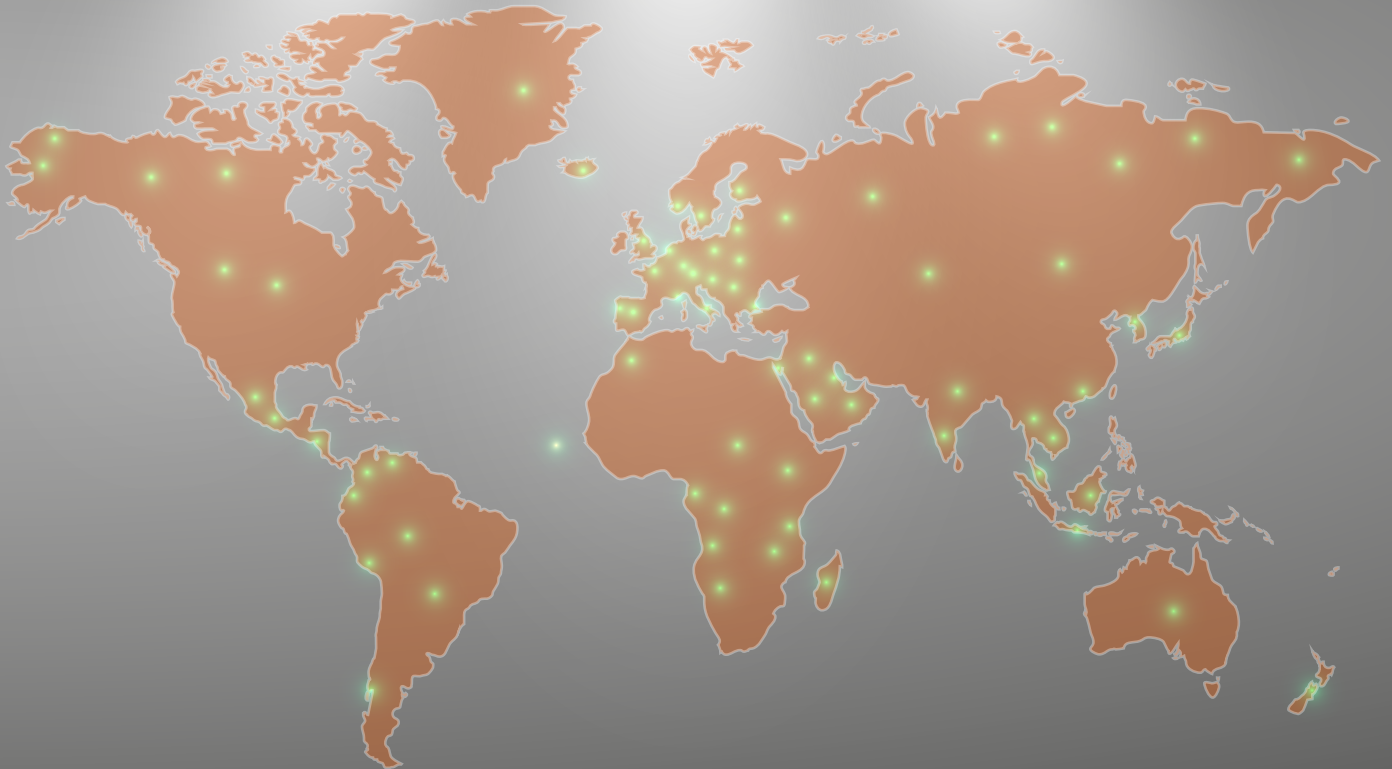
A ferramenta manual e pneumática Jonnesway é fabricada com os mais elevados padrões de qualidade, mas é, para todos os efeitos, uma ferramenta de desgaste. É pois normal que a ferramenta sofra alteração de algumas características físicas durante o período de utilização, mesmo quando usada em condições normais.

Assim, a garantia da ferramenta fica dependente do conjunto das seguintes condições gerais:

- Para ferramentas manuais é oferecida uma garantia de “vida útil”, garantia esta que cobre defeitos de materiais e fabrico.
Entende-se como “vida útil” o período de tempo de vida expectável para a peça de ferramenta em causa, desde que utilizada sempre nas condições normais de utilização e para as quais foi concebida.
- A gama de ferramentas pneumáticas e ferramentas de medição estão excluídas do ponto anterior. Os produtos foram desenhados e fabricados para uso profissional. O período de garantia é de um ano (12 meses) para uso profissional e de dois anos (24 meses) para uso particular. O período de garantia inicia-se à data da aquisição. Esta data deve ser verificada mediante a fatura de aquisição.
- Qualquer produto que tenha sido utilizado ou mantido de forma incorreta, que tenha sofrido um desgaste devido a uma utilização inadequada ou que tenha sido sujeito a alterações não autorizadas, não está coberto pela garantia.
- A ausência de manutenção preventiva ou a utilização de ar comprimido com pressão e lubrificação desajustadas são motivo para a perda imediata da garantia.



JONNESWAY.





JONNESWAY®

Ferramentas Profissionais Manuais e Pneumáticas



Importador para Portugal, França, Espanha, Angola e Cabo Verde



LUSILECTRA
GRUPO SALVADOR CAETANO

Rua Engº Ferreira Dias, 953/993 • 4100-247 Porto • Portugal
Tel. +351 226 198 750 • Fax. +351 226 158 669
Email. equip.oficina@lusilectra.pt • www.lusilectra.pt

Distribuidor / Revendedor

