

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

Ferramentas Especiais para reparação
mecânica e manutenção de
automóveis (Chaparia)

271



QUCAAN®
MARCA DE
CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

SANGRADOR DE TRAVÕES PNEUMÁTICO

- Económico, rápido e fácil, reduz os custos da mão de obra
- Versátil - lida com a maioria dos sistemas de travões padrão e ABS
- Limpo - coleta líquido de travão velho sem derramar
- Silencioso - silenciador integrado para um ambiente de trabalho mais silencioso
- Mangueira de silicone de 1m com adaptador de borracha universal, cabe na maioria dos acessórios de sangrador de óleo de travões



ARTIGO N.º	JEDF01B0E	182,00€
------------	-----------	---------

ESPECIFICAÇÕES

12 (JOGO)

Capacidade	2L
Pressão trabalho	2.8 - 12 BAR
Conexão do ar	1/4" PT
Temp. Fluido	-19°C - 60°C

SANGRADOR DE TRAVÕES

- Facil substituição de óleo de travões com apenas uma pessoa;
- Com válvula anti-retorno.



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (ml)	MANGUEIRA (m)	PREÇO
JECF0180	800	1	49,50€

GARRAFA DE ENCHIMENTO PARA FLUIDO DE TRAVÕES

- Garrafa de enchimento prática projetada para quando simultaneamente e automaticamente quer encher o novo fluido de travões no reservatório enquanto sangra o fluido de travões antigo
- Impede o esvaziamento completo do reservatório e a entrada de ar no sistema de travões hidráulico
- Corpo translúcido com escala permite fácil inspeção da condição do fluido
- Válvula de comutação para evitar derramamento acidental durante a transferência de fluido
- Dispositivo de fixação giratório ajustável para diferentes aberturas do reservatório
- Feito de material plástico HDPE durável e resistente à corrosão
- Encaixe universal para a maioria dos automóveis e motos.



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (ml)	MANGUEIRA (m)	PREÇO
JEFF01A0	1000	1	69,00€

ALAVANCA DESMONTA-PNEUS

CR-V



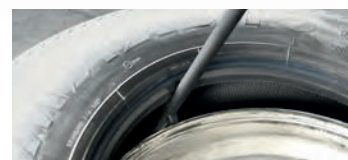
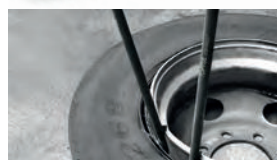
JCAB2821

- Aço temperado numa só peça
- Para montar e remover pneus

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JCAB2208	200(8")	6,50€
JCAB2312	300(12")	9,00€
JCAB2415	380(15")	10,50€
JCAB2821	530(21")	19,50€

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

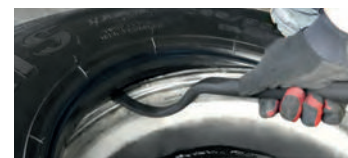
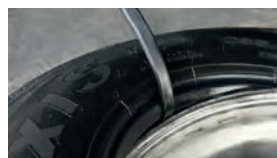
- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JCEH2237	940	79,00€

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JCEG2229	728	92,00€

INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS SERVIÇO PESADO



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEBD0133	325	5	26,00€

INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS NYLON



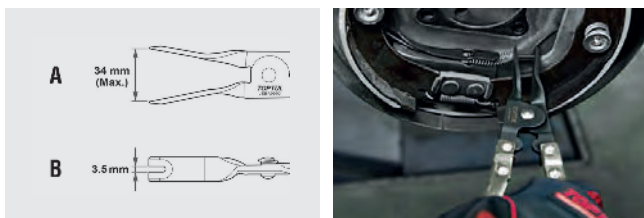
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (MM)		PREÇO
JEBD0234	335	12	21,00€

ALICATE PARA CABOS DE TRAVÃO DE MÃO

- Adequado para desmontagem e montagem do cabo do travão de mão comprimindo a mola de retenção.
- Aplicação: VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat e etc.



○-----C-----○



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO C (mm)	ABERTURA MÁXIMA A	LARGURA B		PREÇO
JEBR0903	230	34	3.5	12	27,50€

ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÃO

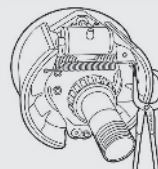


- Utilizar para remover e instalar molas de retorno na maioria dos travões de tambor. O design especial da extremidade sextavada retira a mola do tirante pivot, a extremidade dentada instala a mola no tirante
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAL0133	325 (12-3/4")	6	18,00€

ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÕES

- Utilize para remover e/ou instalar molas de retorno dos travões. A grande abertura da garra permite a manutenção das molas de retorno mais largas.
- A estrutura robusta da ferramenta permite trabalhar molas de retorno medium e heavy duty.
- As pegas extra-longas permitem uma alavancagem superior para os trabalhos mais difíceis.
- Ganchos de mola substituíveis.
- Acabamento acetinado.



HGV

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (MM)		PREÇO
JDAL0452	520	3	79,00€

ALICATE PARA PESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS COM MOLA INVISÍVEL



CR-V

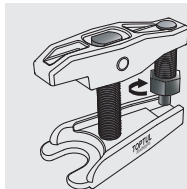
- Ferramenta especial para equilibrar pneus e rodas de automóveis; instala, remove, centra, nivela, martela e aperta todos os tipos de pesos de rodas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAA1010	250 (10")	10	28,00€

EXTRATOR DE RÓTULAS UNIVERSAL



CR-V



- Para dividir componentes da suspensão, suportes de barras estabilizadoras, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA (mm)	ABERTURA MÁX. DA MANDÍBULA (mm)	C (mm)		PREÇO
JEAB0505	22	50	100	1	32,00€

ESCOVA AÇO FINA

- Limpeza de travões



- 2 Filas de arame em aço inox anti-ferrugem.
- Design especial estreito.
- Ideal para remover ferrugem dos discos, pastilhas do sistema de travagem, pó e outros.
- Comprimento do filamento da escova: 27mm.
- Dimensão: 219x13,5x48mm.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	A (mm)		PREÇO
NBBA0212	219	48	10	8,90€

EXTRATOR DE RÓTULAS



CR-MO



- Corpo de aço forjado e cavilha para utilização longa e áspera
- Adequado para dividir componentes da suspensão, suportes de barras estabilizadoras, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)		(mm)		(mm)		PREÇO
JEAB0618	18	36	38	M14 x 1.5 x 50	17	1			41,00€
JEAB0623	23	45	47	M16 x 1.5 x 70	17	1			54,00€
JEAB0629	29	62	65	M18 x 1.5 x 90	19	1			83,00€
JEAB0640	40	63	76	7/8" -14 UNF x 135	17	1			88,00€
JEAB0646	46	76	100	7/8" -14 UNF x 135	24	1			114,00€

JOGO DE FERRAMENTAS PARA SEPARAR RÓTULAS

15 PÇS



ARTIGO N.º	JGA1501	94,00€
------------	---------	--------

CONTEÚDO 12 (JOGO)

Características: Este jogo foi especialmente desenvolvido para desmontar rótulas sem danificar o alumínio ou a própria rótula. É ajustável e adequado para rótulas da direção com uma posição centralizada ou não centralizada. Concebida para uso com rótulas duplas para AUDI e VW. Aplicável à maioria dos veículos, nomeadamente: AUDI, BMW, CITROËN, FORD, PEUGEOT, RENAULT, SEAT, SKODA, VW, entre outros

CAIXA PLÁSTICA: C195xL140xA40 (mm)

EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN



CR-V



Estrutura e parafuso desenvolvidos em aço forjado para uma otimização do tempo de vida do artigo. Desenvolvido para remover extremidades do braço de direção pitman da maioria dos carros, assim como tratores ligeiros

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	C (mm)		(mm)		(mm)		PREÇO
JEAB0833	33	64	5/8" -18 UNF x 86	19	6			19,00€

CHAVE VÁLVULAS DOS PNEUS COM TORQUE (0.45Nm)



Desenvolvido para remover e instalar núcleos da válvula de pneus. O Torque pré-estabelecido (0.45 Nm) evita o excesso de torção e reduz o risco de danificação dos sensores das válvulas TPMS. Punho ergonómico e confortável, em material TPR.

ARTIGO N.º	TORQUE	C (mm)		PREÇO
JEBB0105	0.45 Nm (4.0 in-Lb)	150	24	20,00€

FORQUILHA DE RÓTULAS UNIVERSAL

CR-MO



- Aço forjado e temperado numa peça só.
- Forquilha robusta com cabo longo.

ARTIGO N.º	ABERTURA DO GARFO (mm)	C (mm)		PREÇO
JEAB0330	24	300	10	25,50€
JEAB0440	18	400	10	25,50€

CHAVE PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES

CR-MO



- Para instalação e remoção da porca superior do amortecedor.
- Trabalha com chave 22mm.
- Aço cromo molibdenio aquecido e temperado.
- Adequado para quase todos os carros VW e AUDI.

ARTIGO N.º	L (mm)		PREÇO
JEAJ0122	44 (1-3/4")	6	10,50€

CHAVE EXCÊNTRICA PARA DIRECÇÕES / BARRAS

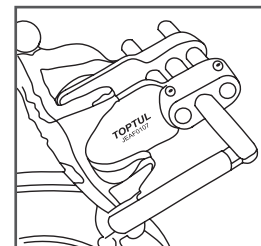
CR-MO



- Concebida especialmente para substituir facilmente o tirante interior sem desmontar o carreto e a cremalheira.
- Trabalha com chave 1/2"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAH0142	33 – 42	10	63,50€

SEPARADOR DE DISCOS TRAVÃO UNIVERSAL



- Abertura máxima 0 – 70mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAF0107	0 – 70	1	62,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE FOLAS (COM CORTE)



- Usar com a chave 1/2" ou com a mão para chegar a uma tensão correcta.
- Poderá cortar a abraçadeira.
- Cor: Preta.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAE0423	230 (9")	20	28,00€

MÁQUINA PNEUMÁTICA PARA FOLES

- Especialmente projetada para esticar os foles nos conjuntos de eixos de transmissão de veículos automotivos.
- Instala os foles de direção e articulação CV sem remover o eixo do veículo ou a articulação CV do eixo.
- Economiza tempo de trabalho até 70% e evita danos à articulação CV.
- A estrutura em compósito com uma válvula de controle simples funciona a partir de uma fonte de suprimento de ar.
- Não necessita de qualquer tipo de lubrificante adicional.
- Adequado para a maioria dos carros, vans pequenas, veículos comerciais leves, entre outros.
- Material: liga de alumínio.
- Inclui 2 peças para a entrada de ar. (Tipo europeu e tipo japonês).



EXTRATOR SEMI EIXOS EXTENSÍVEL (SAÍDA CAIXA DE VELOCIDADE / DIFERENCIAIS)

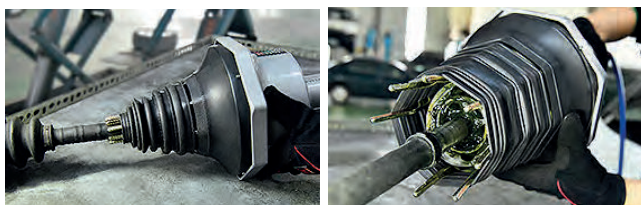


ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JEAG0198	Diâmetro cabo de aço 100mm Medida 980mm	20	135,00€

CHAVE PARA RÓTULA INFERIOR CITROEN/ PEUGEOT

- Fabricado com tratamento especial cromo molibdênio
- Encaixe sextavado 35mm
- Para Citroen e Peugeot 405

CR-MO



ARTIGO N.º	JEAG0111	235,00€
------------	----------	---------

ESPECIFICAÇÕES

4 (JOGO)

Diâmetro junta CV	20-115mm
Pressão do ar	125 PSI (9 BAR)
Pressão trabalho	72-113 PSI (5-8 BAR)
Entrada de ar	1/4" PT
Comprimento total	470mm
Peso líquido	3.5kg

FERRAMENTA DE 3 VIAS PARA BRAÇADEIRA DE MANGUEIRAS

- Projetada para libertar e recolocar a maioria das braçadeiras de mangueira de mola
- Para uso com chaves de 14 mm ou chave quadra de 1/4"
- Adequado para o uso em espaços confinados



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)				PREÇO
	COMPRIMENTO (mm)	A	B		
JDAM0436	80	1.5-35	6.5-40	10	25,00€
JDAM0460	105	1.5-60	6.5-65	10	26,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DO EIXO TRASEIRO



- Construção resistente feita de aço fundido robusto
- Mordentes especialmente endurecidos e usinados
- Para montagem de novas braçadeiras de aço inoxidável em eixos de transmissão onde um ajuste de torque é especificado
- Também pode ser usado manualmente com um roquete de 3/8" quando um ajuste de torque específico não é necessário
- Punho com formato ergonômico
- Aplicação: VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Vauxhall, Ford e etc.
- Máx. Abertura da mandíbula: 50mm
- Comprimento total: 278mm (11")

ARTIGO N.º	MAX JAW ABERTURA (mm)	COMPRIMENTO		PREÇO
JEAG0628	50	278	4	87,00€

EXTRATOR DE RÓTULAS UNIVERSAL



CR-V

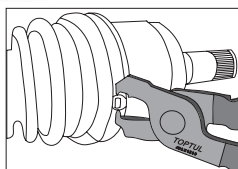


- Adequado para dividir componentes, suspensão, suportes da barra estabilizadora, rótulas de direção, etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)	PREÇO
	23	25	55	M16 x 1.5 x 50	17 1	
JEAB0723	APLICAÇÃO - Audi, BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Volvo, VW, etc.					54,00€
	28	25	55	M16 x 1.5 x 90	17 1	
JEAB0728	APLICAÇÃO - Audi A4-A6-A8, VW, Passat ab 97' etc.					57,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO SEM ORELHA

- Projetado para instalar e remover abraçadeiras do tipo sem orelha
- Remove rapidamente as abraçadeiras da junta homocinética
- Funciona em abraçadeiras do tipo sem orelha, incluindo CV e GM



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JEAE0209	240 (9 - 1/2")	25,00€

ALICATE PARA BRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA



- Concebido para apertar as braçadeiras tipo orelha utilizadas nos veículos de tração dianteira
- O alicate serve como um instalador de braçadeira de mangueira para fácil instalação de braçadeiras de mangueira em filtros de óleo, bombas de água, outras mangueiras de sistemas de refrigeração e braçadeiras
- Punho confortável

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JEAE0310	265 (10-1/2")	28,00€

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA (EXTENSÍVEL)

- Projetado para cravar as abraçadeiras de CV tipo orelha
- Rebaixo de 4 pontos de 1/2" no punho para uso adicional com roquete ou chave de torque etc.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JEAE0509	240 (9-1/2")	36,00€

MEDIDOR DE ESPESSURAS DE DISCOS DE TRAVÃO E PROFUNDIDADE DO PISO DOS PNEUS

- Adequado para medir a espessura do disco de travão e a profundidade do piso do pneu
- Parafuso de fixação para reter facilmente a leitura
- O mecanismo especial de liberação da mandíbula permite que a leitura do disco do travão seja retida sem libertar o parafuso de fixação
- O tamanho compacto permite o acesso em espaços apertados
- Escala métrica com graduações de 0,1 mm
- Feito de alumínio



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JEEF0160	0 - 60	23,00€

ALICATE PARA REMOÇÃO APOIOS BORRACHA TUBO ESCAPE

- Ferramenta especialmente projetada para a remoção de suportes tipo borracha do sistema de escape (ou seja, tubo de escape, tubo de escape e silenciador)
- Deslocamento de 25 graus permite fácil acesso a áreas confinadas
- Pino de força autolocalizado projetado para remover rapidamente os suportes de exaustão de borracha
- Adequado para uma ampla gama de carros e veículos comerciais leves
- Faixa de abertura das garras de 5 a 55mm
- Feito de aço de liga de cromo molibdênio

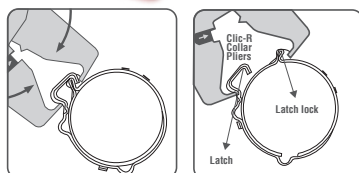


ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	PREÇO
JEAR2906	285 (11")	21,00€

ALICATE PARA BRAÇADEIRAS CLIC-R



CR-MO



- Para soltar e reencaixar os novos cliques de braçadeiras de mangueira Clic e Clic-R
- Junta acionada por mola, punhos suaves

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEA0107	180 (7")	12	27,00€

CHAVE PARA REMOVER RÓTULAS AXIAIS DE DIREÇÃO



- Permite a montagem e desmontagem das rótulas de direção de 35-45 mm
- Não necessita de retirar a cremalheira
- Acesso pela chave de roda
- Encaixe Hexagonal, para trabalhar com chave de 27 mm 1/2".

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAH0245	35 - 45	1	94,00€

KIT DE LIMPEZA DE PERNOS DE RODAS

8 PÇS



- Ferramentas desenvolvida para limpar eficazmente: ferrugem e massas dos pinos das rodas antes de recolocar as porcas das rodas.
- Evita a falsificação do torque de aperto da roda devido à corrosão
- O conjunto inclui seis escovas de troca rápida para pernos métricos e em polegadas: 12 mm (7/16"), 13 mm (1/2"), 14 mm (9/16"), 16 mm (5/8"), 22 mm (7/8"), 28 mm (1-1/8")
- Use com chave de impacto pneumática de 1/2" ou máquina elétrica 1/4" (velocidade máxima de 1800 RPM)
- Adequado para a maioria das viaturas pesadas e ligeiras

ARTIGO N.º	JGAT0801	72,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO

20 (JOGO)

- 1 JLBS0115 > Adaptador Rápido 1/2" > L=152mm
- 1 JLBS0212 > Escova > Ø 12mm (7/16")
- 1 JLBS0213 > Escova > Ø 13mm (1/2")
- 1 JLBS0214 > Escova > Ø 14mm (9/16")
- 1 JLBS0216 > Escova > Ø 16mm (5/8")
- 1 JLBS0222 > Escova > Ø 22mm (7/8")
- 1 JLBS0228 > Escova > Ø 28mm (1-1/8")
- 1 FPKA0816 > Adaptador > 1/4" Hex x 1/2" 1/4" x 1/2" L=72mm

KIT DE LIMPEZA DE PERNOS E CUBOS DE RODAS

8 PÇS



- Ideal para a limpeza eficaz da corrosão dos pernos e também útil para limpeza do cubo das rodas
- Evita a falsificação do torque de aperto da roda devido à corrosão
- O conjunto inclui duas escovas de troca rápida para pernos métricos e em polegadas e quatro rebolos de troca rápida
- Use com chave de impacto pneumática de 1/2" ou máquina elétrica 1/4". (velocidade máx. 1800 RPM para escovas e 8000 RPM para rebolos)
- Adequado para a maioria das viaturas pesadas e ligeiras

ARTIGO N.º JGAT0802 78,00€

CONTEÚDO 20 (JOGO)

- | | |
|---|---|
| 1 | JLBS0115 > Adaptador Rápido 1/2" > L=152mm |
| 1 | JLBS0214 > Escova > Ø 14mm (9/16") |
| 1 | JLBS0222 > Escova > Ø 22mm (7/8") |
| 2 | JLBS0314 > Rebolo > Ext. Ø 42mm, Int. Ø 14mm |
| 2 | JLBS0322 > Rebolo > Ext. Ø 48mm, Int. Ø 22mm |
| 1 | FPKA0816 > Adaptador > 1/4" Hex x 1/2" x 1/4" x 1/2" L=72mm |

KIT DE LIMPEZA PARA CUBOS DE RODAS

14 PÇS



- Ferramentas especiais para limpar ferrugem e outras sujeiras que se acumulam nos cubos das rodas.
- Substituição rápida dos discos abrasivos
- Adequado para a maioria dos veículos pesados, ligeiros e SUVs
- Use com uma máquina de impacto, máquina elétricas 8 mm. (velocidade máx. 1500 RPM)
- Fornecido com adaptador de 1/2"
- Resistência ao desgaste: Aproximadamente 50 veículos por disco abrasivo

ARTIGO N.º JGAS1401 69,00€

CONTEÚDO 20 (JOGO)

- | | |
|----|--|
| 1 | JLBT0310 > Adaptador Mopido Hexagonal 8mm > L=97mm |
| 10 | JLBT0104 > Discos Abrasivos > Ext. Ø40mm, Int. Ø15mm |
| 2 | JLBT0204 > Velcro Rápido, Ext. Ø36mm, Int. Ø17mm |
| 1 | FPKA0816 > Adaptador Ø 1/2" x Ø 8mm, L=38mm |

KIT DISCOS ABRASIVOS PARA (JGAS1401)

6 PÇS



- Os discos abrasivos são feitos de carboneto de silício
- Sem faíscas e desenvolvimento mínimo de poeiras
- Diâmetro do disco: Externo Ø40 mm, Interno Ø15 mm
- Velocidade Máxima de Rotação: 1500 RPM
- Resistência ao desgaste: Aprox. 50 veículos por disco

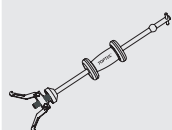
ARTIGO N.º JGAE0601 31,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

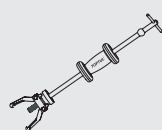
- | | |
|---|--|
| 5 | JLBT0104 > Disco Abrasivo > Ext. Ø40mm, Int. Ø15mm |
| 1 | JLBT0204 > Velcro Rápido > Ext. Ø36mm, Int. Ø17mm |

KIT EXTRATOR SEMI-EIXO

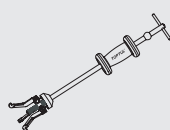
18
PÇS



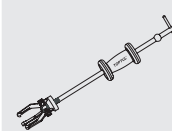
Extrator com duas Garras Interior



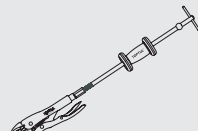
Extrator com duas Garras Exterior



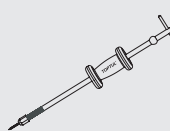
Extrator com três Garras Interior



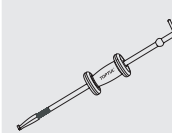
Extrator com três Garras Exterior



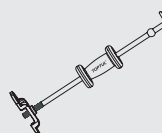
Adaptador para Alicate de Pressão



Extrator Parafuso



Extrator Unha



Extrator Cubo

ARTIGO N.º

JGAI1303

139,00€

CONTEÚDO

2 (JOGO)

Características: Utilizado para colocar e remover semi-eixos, cubos, retenedores, rolamentos, etc. Desenhado para trabalhos diversos com 8 aplicações multifuncionais.

MALA PLÁSTICA: C600 x L210 x H100 (mm)

MEDIDOR DIGITAL DE PROFUNDIDADE DO PISO DOS PNEUS

- Adequado para medir a profundidade do piso do pneu
- Função de desligamento automático
- Visor LCD de fácil leitura
- Unidade de medida em mm ou polegadas, pode ser convertida a qualquer momento com um botão
- Leve e durável

CR-MO



ARTIGO N.º

CAPACIDADE MEDIÇÃO(mm)

RESOLUÇÃO (mm)

PREÇO

JEBM0125

0 - 25

0.01

25

23,50€

EXTRATOR SEMI-EIXO



ARTIGO N.º

JEAI0167

79,00€

CONTEÚDO

1 (JOGO)

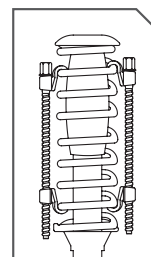
Características:

Preparado para remover semi-eixos na maioria dos carros ligeiros e camiões ligeiros.

JOGO DE COMPRESSOR DE MOLAS HELICOIDAIS

2 PÇS

CR-MO



- Mandíbulas em aço forjado cromo-molibdênio e parafusos roscados (270mm)e (370mm)
- Para utilização com chave de 21mm ou ferramentas quadradas 1/2"
- O design da mandíbula é adequado para utilização em espaços reduzidos por baixo da cava da roda
- A ferramenta foi concebida para enrolar as mandíbulas helicoidais para segurança

ARTIGO N.º

ABERTURA MÁX. DA MANDÍBULA

PREÇO

JEAC0127

270 mm

1

77,00€

JEAC0137

370 mm

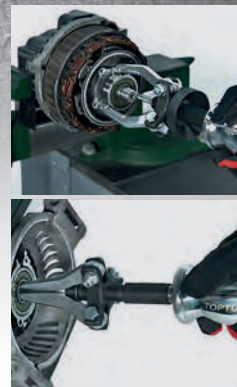
1

79,50€

O MAIS RECENTE KIT EXTRATOR DE ROLAMENTOS

5 PÇS

Os extratores de 3 garras aplicam uniformemente uma força de tração para prender firmemente a engrenagem ou rolamento interno e externo. O adaptador de cone cônico (contraporca) trava com segurança as garras na parte a ser removida. Ideal para a extração de rolamentos internos e externos, vedações, peças encaixadas por pressão e etc. Fornecido com um martelo deslizante de 1,2 kg para facilitar as operações de extração.



ARTIGO N.º JGAI0502

199,00€

CONTEÚDO

4 (JOGO)

- 1 Barra em T com martelo deslizante 1.2kgs (L=425mm)
- 1 Extrator Interno Ø15-30mm
- 1 Extrator Interno Ø30-80mm
- 1 Extrator Externo Ø15-80mm
- 1 Porca de Bloqueio

CAIXA PLÁSTICA: C502 x L230 x A80 (mm)

KIT CHAVES DE RODAS VW

23 PÇS



- Remove rápido e facilmente as porcas da roda sem danificar as rodas ou as porcas
- Aplicável à maioria dos veículos VW/AUDI
- Adequado para uso com chave de 17 mm (incluída)
- Fornecido com um martelo deslizante de 1,2 kg para facilitar as operações de extração

ARTIGO N.º JGAI2302

139,00€

CONTEÚDO

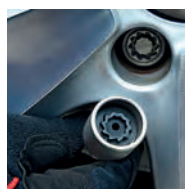
10 (JOGO)

- 12 **CHAVE DE RODAS RIBE VW (L=30MM)**
#51/6PT, #52/7PT, #53/8PT, #54/9PT, #55/10PT, #56/11PT, #57/12PT, #58/13PT, #59/14PT, #60/15PT, #61/16PT, #62/17PT
- 10 **CHAVE DE RODAS SPLINE VW (L=30MM)**
ABC0/10PT, ABC1/11PT, ABC2/13PT, ABC3/14PT, ABC4/15PT, ABC5/16PT, ABC6/17PT, ABC7/19PT, ABC8/20PT, ABC9/21PT
- 1 **CHAVES DE IMPACTO LONGA COM MANGA 1/2" (L=86MM) - 17mm**

CAIXA PLÁSTICA: C225 x L163 x A61 (mm)

KIT CHAVES DE RODAS VW

20 PÇS



- Remove rápido e facilmente as porcas da roda sem danificar as rodas ou as porcas
- Aplicável à maioria dos veículos VW a partir de 2006
- Adequado para uso com chave de 17 mm

ARTIGO N.º JGAI2001

229,00€

CONTEÚDO

5 (JOGO)

- 12 **CHAVES DE RODAS VW (L=42.5MM)**
#521, #522, #523, #524, #525, #526, #527, #528, #529, #530, #531, #532, #533, #534, #535, #536, #537, #538, #539, #540

CAIXA PLÁSTICA: C225 x L163 x A61 (mm)

KIT REMOÇÃO DE CHAVES ESPECIAIS (SEGREDO) 1/2"

8 PÇS

CR-MO



Feito de aço molibdênio cromado • Chave endurecida e temperada para aumentar a resistência • Conjunto de 8 peças para porcas: pequenas, médias e grandes • Fios roscados internos de contração reversa para segurar a porca da roda de bloqueio na maioria dos veículos • Adequado para uso com ferramentas de impacto de 1/2"

ARTIGO N.º

JGAI0802

112,00€

CONTEÚDO

12 (JOGO)

8

JEAK1617~1628 > Chave de remoção da porca da roda de 1/2"

> 17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5 mm

CAIXA PLÁSTICA: C250 x L155 x A55 (mm)

CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA



CR-MO

DIN3121



DRIVE

ARTIGO N.º

TAMANHO (mm)

C (mm)



PREÇO

1/2"

12.7mm sq.

KABJ1630

30

78

5

16,00€

KABJ1632

32

78

5

27,00€

KABJ1636

36

78

5

15,00€

CHAVE DE IMPACTO BIT NERVURADA 3/4" ESPECIAL PARA CUBOS DE RODA



CR-MO



Feito de liga de aço cromo-molibdênio de qualidade impacto
Esta ferramenta foi concebida para soltar e apertar o rolamento da roda / dos cubos de roda da unidade de retenção no eixo traseiro
Aplicável: AUDI A3, VW Golf, Golf Plus, Jetta, Touran Eos, Passat, SEAT Leon, Toledo, etc.

porcas

Altea,

DRIVE

ARTIGO N.º

TAMANHO

C (mm)



PREÇO

3/4"

19,0mm sq.

KADB2418

M18

105

1

21,00€

JOGO DE CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA 1/2"

3 PÇS

CR-MO



- Chaves de caixa de 12 faces de qualidade profissional, fabricadas a partir de aço cromo-molibdênio endurecido e temperado
- Adequado para aplicações de porcas de cubos de roda onde é necessário um torque elevado
- O jogo contém três chaves de caixa dos tamanhos mais comuns de porcas de cubos de roda
- Acabamento fosfatado para resistência à corrosão
- Aplicações: Audi, VW, Alfa, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, etc.

ARTIGO N.º

GDAI0303

59,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

3

KABJ1630~1636 > Chaves de impacto longas 1/2"

> 12 faces (78mm L) 30, 32, 36 mm

CAIXA PLÁSTICA: C170 x L105 x A70 (mm)



JOGO DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS PARA AMORTECEDORES

20 PÇS



Part No.	Size	Description & Application
JEAJ0204	14.5x3mm	Chave Casquilho Amortecedores Austin Maestro
JEAJ0205	14x2.5mm	Chave Casquilho Amortecedores Mercedes-Benz W203 (C-Class) / W209(CLK)
JEBJ0117	17mm	Chave Longa Especial Ford, VW, Audi, Seat, Fiat
JEBJ0118	18mm	Chave Longa Especial Ford, VW, Audi, Seat, Rover, Opel, Peugeot, Renault, Carros Japoneses
JEBJ0119	19mm	Chave Longa Especial VW, Audi, Seat, Opel, Peugeot, Citroen, Toyota
JEBJ0121	21mm	Chave Longa Especial Mercedes-Benz W203 / Chrysler, VW, Audi, Carros Japoneses, Ford
JEBJ0122	22mm	Chave Longa Especial Ford, VW, Audi, Seat, Citroen, Fiat, Opel, Peugeot, Renault, BMW
JEBJ0124	24mm	Chave Longa Especial Volvo
JEAW015B	5.2mm	Chave Bits Interna Especial 10mm VW, Audi, Nissan
JEAW0106	6mm	Chave Bits Interna Especial 10mm VW, Audi, Renault
JEAW0107	7mm	Chave Bits Interna Especial 10mm VW, Audi, Seat, Fiat
JEAW0108	8mm	Chave Bits Interna Especial 10mm Seat, Fiat
JEAW0211	11mm	Chave Bits Interna Especial 10mm Carros Japoneses
JEAW0306	6mm	Chave Bits Interna Especial 10mm BMW, Seat, Fiat, Citroen, Opel, Peugeot, Renault, Carros Japoneses
JEAW0307	7mm	Chave Bits Interna Especial 10mm VW, Audi, Seat, Fiat, Citroen, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz W203
JEAW0412	M12	Chave Bits Interna Especial 10mm Opel, Vauxhall
JEAW0550	T50	Chave Bits Interna Especial 10mm Nissan, Ford
AOAF1010	10mm	Chave Boca Roquete 72 Dentes
AOAF1919	19mm	
AOAF2222	22mm	

- Kit inclui várias chaves para instalar ou remover amortecedores, assim como efetuar ajustamentos para a maioria dos veículos
- Aplicação: VW, AUDI, AUSTIN, MERCEDES, HONDA, FIAT, SEAT, FORD, ROVER, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, CITROËN, CHRYSLER, VOLVO, NISSAN, BMW, entre outros.
- Inclui caixa de plástico

ARTIGO N.º

GZC2008

255,00€

CONTEÚDO

5 (JOGO)

- 1 JEAJ0204 > Chave casquilho amortecedores (para Austin Maestro) > Interior Ø14.5mm com pino 3mm
- 1 JEAJ0205 > Chave longa especial (para Mercedes-Benz W203(C-class) / W209(CLK)) > Interior Ø14mm com pino 2.5mm
- 6 JEBJ0117-0124 > Chave longa especial para várias Marcas > 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- 4 ○ JEAW015B-0108 > Chave Especial Bit 10mm > 5.2, 6, 7, 8 mm (L=92mm)
- 1 ○ JEAW0211 > Chave Especial Bit 10mm > 11mm (L=92mm)
- 2 ● JEAW0306 & 0307 > Chave Especial Bit 10mm > 6 & 7mm (L=100mm)
- 1 ● JEAW0412 > Chave Especial Bit 10mm > M12 (L=100mm)
- 1 ★ JEAW0550 > Chave Especial Bit 10mm > T50 (L=100mm)
- 3 AOAF1010-2222 > Chaves de combinação de 72 dentes Pro-Series > 10, 19, 22 mm

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x H56(mm)

JOGO ANTI-VAZAMENTO PACK DUPLO (SERVIÇO PESADO)



CR-MO



- Qualidade Premium
- Para uso em linhas abastecimento de fluídos, óleo de travões
- Construída em material de alta qualidade
- Design 4 em 1
- Para 5/16" (8mm), 3/8" (9.5mm) e 1/2" (12.7mm)

ARTIGO N.º

JGAR0203

22,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

- 2 JDBZ0201 > Ferramenta anti-vazamento 4 em 1

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE CHAVES PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES (VAG)

3 PÇS

CR-MO

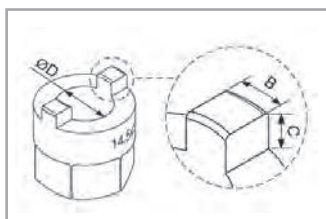
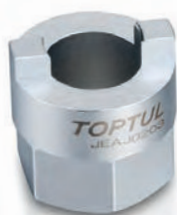


Aplicável à maioria dos veículos: AUDI, SEAT, SKODA, VW

ARTIGO N.º	JGAR0303	31,00€
CONTEÚDO		
1	JEAJ0201 > Chaves Casquilhos Amortecedor > Interior Ø10.5mm com pino 3.5mm	10 (JOGO)
1	JEAJ0202 > Chaves Casquilhos Amortecedor > Interior Ø12.5mm com pino 3.5mm	
1	JEAJ0203 > Chaves Casquilhos Amortecedor > Interior Ø14.5mm com pino 5.0mm	

CHAVE PARA CASQUILHOS AMORTECEDORES

CR-MO



ARTIGO N.º	APLICÁVEL	TAMANHO	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	L (mm)	PREÇO
JEAJ0201	VW Golf Eixo Traseiro	10.5x3.5	3.5	4.0	10.5	25.0	12,60€
JEAJ0202	VW Polo Eixo frontal	12.5x3.5	3.5	4.0	12.5	25.0	12,60€
JEAJ0203	Audi 80, Skoda, Seat, VW Polo / Golf / Passat	14.5x5.0	5.0	4.0	14.5	25.0	12,60€
JEAJ0204	Austin Maestro	14.5x3.0	3.0	4.0	14.5	25.0	12,60€
JEAJ0205	Mercedes-Benz W203 (C-class) / W209 (CLK)	14.0x2.5	2.5	1.4	14.0	28.6	12,60€

JOGO ANTI-VAZAMENTO TRAVÕES

4 PÇS



Para prevenir fugas em linhas de abastecimento combustível, óleo travões e contaminações durante execução do trabalho.
Com mola para parar fluxo líquido

ARTIGO N.º	JGAR0401	24,00€
CONTEÚDO		
1	JDBZ0101 > Linha Anti-Vazamento	24 (JOGO)
1	JDBZ0102 > Linha Anti-Vazamento > 1/2" (12.7mm)	
1	JDBZ0103 > Linha Anti-Vazamento > 3/8" (10mm)	
1	JDBZ0104 > Linha Anti-Vazamento > 5/16" (8mm)	

JOGO DE ADAPTADORES AJUSTÁVEL PARA PISTÃO DE TRAVÕES

2 PÇS



Adaptador de travões com 2 ou 3 pinos ajustáveis. Qualidade profissional, aplicável a uma ampla gama de veículos
Rápida e fácil aplicação, com uma distância de 20 mm e 35 mm entre os pinos (diâmetro dos pinos de 4 mm)
Design de 3 pinos aplicável a sistemas EPB (eletronic park brake) e VAG
Aplicável a ferramentas de dois pinos

ARTIGO N.º	JGAR0202	48,00€
CONTEÚDO		
1	JEAJ0235 > Adaptador ajustável > 2 Pins	48 (JOGO)
1	JEAJ0335 > Adaptador ajustável > 3 Pins	

FERRAMENTA PARA ÊMBOLOS DE TRAVÃO PORCAS DE APERTO À DIREITA

3 PÇS

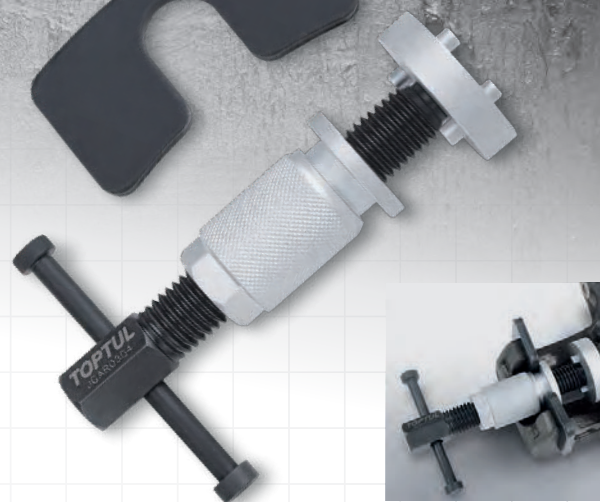
- Desenvolvida para rebobinar êmbolos de travão, com aperto à direita
- Aplicável a uma ampla gama de veículos europeus e japoneses
- Qualidade profissional, com placa de reação e adaptador lateral
- Adaptador lateral:

Lado 1 (22 mm central / 6 mm de diâmetro dos pinos)

MARCAS: ALFA ROMEO, AUDI, CITROEN, FIAT, FORD, HONDA, JAGUAR, NISSAN, PEUGEOT, RENAULT, ROVE, SAAB, SEAT, SUBARU, VW, VOLVO, entre outros...

Lado 2 (33 mm central / 6 mm de diâmetro dos pinos)

MARCAS: FORD, MAZDA, MITSUBISHI, TOYOTA, entre outros...



ARTIGO N.º JGAR0304

28,00€

CONTEÚDO

30 (JOGO)

- | | |
|---|---|
| 1 | Ferramenta de rebobinamento à direita, com punho em T |
| 1 | Placa de reação |
| 1 | Adaptador lateral (2 lados) dos pistões dos êmbolos de travão |

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO ROSCA ESQUERDA E DIREITA

- Uso à direita e à esquerda • Ajustável a 2 e 3 pinos Funcionamento rápido e fácil de 20mm a 35mm de distância entre o centro do pino (pinos com diâmetro de 4mm) • Design de 3 pinos aplicável a sistemas EPB e grupo VAG

6 PÇS



ARTIGO N.º JGA10601

96,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Ferramenta esquerda/ direita |
| 1 | Barra deslizante |
| 1 | Placa retangular |
| 1 | Adaptador magnético |
| 1 | Adaptador de pistão de travão 2 pinos |
| 1 | Adaptador de pistão de travão 3 pinos |

MALA PLÁSTICA: C170 x L260 x A60 (mm)

EXTRATOR DE MOLAS MACPHERSON (SUBSTITUÍVEL)



ARTIGO N.º JGA10801

570,00€

CONTEÚDO

1 (JOGO)

- Os compressores de molas multi-aplicações, especificamente desenvolvidas para as suspensões MacPherson, utilizam uma gama de 3 jogos de forquilhas / mandíbulas monobloco intermutáveis
- A montagem / desmontagem das molas de todos os tipos de estruturas MacPherson • Para as molas de absorção de choque da MacPherson e absorção de choque equivalente
- Aplicação: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Accord, Subaru, Volvo, Opel e Porsche
- Material: Liga aço resistente aos choques
- Especificação da mola / Gama de utilização: A: Ø 80 ~ Ø 115 mm B: Ø 110 ~ Ø 150 mm C: Ø 140 ~ Ø 195 mm
- Carga máx.: 3,500 kgf • Ferramentas manuais

MALA PLÁSTICA: C530 x L460 x A110 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS



- Esta ferramenta foi concebida para empurrar os pistões dos êmbos ao fazer a manutenção dos êmbos de travões de disco ou a substituição das placas de travões
- Qualidade excelente, as ferramentas de retrocesso roscado pelo lado esquerdo e direito permitem o retorno fácil do pistão do travão no êmbolo para libertar as novas placas de travões
- Aplicação para a maioria dos automóveis, tais como Audi, Ford, Nissan, Alfa Romeo, Saab, Subaru, BMW, Toyota, Jaguar, VW, GM, etc.

ARTIGO N.º JGAI1801 97,00€

CONTEÚDO 8 (JOGO)

- | | |
|----|--|
| 2 | Ferramentas de retrocesso roscado pelo lado esquerdo e direito |
| 1 | Placa de reação |
| 15 | Adaptadores de pistão de travão |

MALA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

EXTRATOR ANEL ROLAMENTO UNIVERSAL

- Projetado para remoção rápida e fácil da pista interna do rolamento da roda do cubo • Três mandíbulas e parafuso central cônico garantem distribuição uniforme de tensão para evitar qualquer deslizamento ou inclinação
- Apresenta um mecanismo de travamento para localizar e manter as mandíbulas na posição correta • Adequado para a maioria dos rolamentos de veículos
- Bordas de mandíbula ultra afiadas permitem prender entre 1,0 mm de espaço



ARTIGO N.º CAPACIDADE DAS MANDÍBULAS (mm) PREÇO

JECD0112 Ø 40 ~ 130mm 1 299,00€

KIT PNEUMÁTICO PARA EMPURRAR ÊMBOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS



- Esta ferramenta foi concebida para empurrar os pistões dos êmbos dos travões, para a sua respetiva manutenção.
- Excelente qualidade, com porta magnética para segurar devidamente os adaptadores.

ARTIGO N.º JGAI1804E 165,00€

CONTEÚDO 5 (JOGO)

- | | |
|----|---|
| 1 | Ferramenta Pneumática > (Pressão : 5-8 BAR) > Entrada 1/4" PT |
| 17 | Adaptadores de Pistões de Travão |

MALA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

JOGO EXTRATOR DE MEIA LUA

8 PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º JGAD0801 154,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

- | | |
|---|--|
| 1 | Jogo de descoladores (Capacidade 75~105mm) |
| 2 | Haste principal |
| 2 | Haste de prolongamento |
| 1 | Eixo |
| 1 | Cavilha central |
| 1 | Porca central |

MALA METÁLICA: C447 x L188 x A53 (mm)



JOGO DE DOIS EXTRATORES DE MEIA LUA

8
PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º JGAD1201 139,00€

CONTEÚDO 3 (JOGO)

- | | |
|---|---|
| 1 | Jogo separador de rolamentos (Capacidade 30~50mm) |
| 2 | Jogo separador de rolamentos (Capacidade 50~75mm) |
| 2 | Haste principal |
| 1 | Haste de prolongamento |
| 1 | Eixo |
| 1 | Cavilha central |

MALA METÁLICA: C447 x L188 x A53 (mm)

KIT PARA REMOVER E INSTALAR ROLAMENTOS E CASQUILHOS

24 PÇS



ARTIGO N.º JGAI2401 269,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

- Este jogo reduz a possibilidade de danos ao remover ou instalar rolamentos e casquilhos
- Acabamento fosfatado para maior resistência à corrosão
- 14 medidas casquilhos: 50, 55, 59, 63.3, 66.5, 70.3, 71.5, 73.1, 73.4, 74.8, 77.5, 81.5, 83.4, 88.4mm
- 4 medidas de tambor: 76, 86, 91, 102 mm
- 2 medidas de tampos tambor: 86, 102 mm
- Utilizável com chaves de caixa ou roquete 27 ou 32 mm

MALA PLÁSTICA: C430 x L390 x A105 (mm)

EXTRATOR HIDRÁULICO 10 TONELADAS

25 PÇS



ARTIGO N.º JGAI2202 340,00€

1 (JOGO)

- Conjunto extrator hidráulico 10 toneladas 25 peças
- Conjunto extrator mestre e separadores de rolamentos fornecidos na mala de transporte. Unidade hidráulica de 10 toneladas.
- Cabeça dupla / tripla. Feixe e pernas para construir 100, 150 e 180 mm.
- Extratores hidráulicos de duas e três pernas com capacidade de separação de 75 a 105 mm

MALA PLÁSTICA: C500 x L395 x A120 (mm)

KIT FRESAS DE DESCARBONIZAÇÃO DE INJECTORES

7 PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º JGAI0704 83,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Cabo em (T) |
| 1 | Piloto |
| 2 | Fresas |
| 1 | Adaptador |
| 1 | Chave Sextavada (L) |

CAIXA PLÁSTICA: C217 x L165 x A50 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT DE DESMONTAGEM DE VÁLVULAS
(DESMONTAGEM FÁCIL)6
PÇS

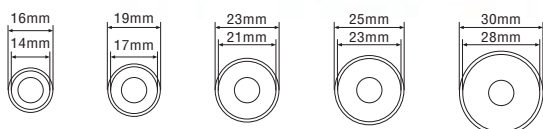
- Fácil desmontagem/ operação, apenas 1 pessoa
- Kit completo para instalação e remoção de molas de válvulas sem remover a cabeça do cilindro do motor
- Empurrador de válvulas: 22mm (diâmetro)
- Para motores de: 12V, 16V, 20V e 24V

ARTIGO N.º JDAN0222 179,00€

MALA PLÁSTICA: C240 x L570 x A60 (mm)

KIT PARA DESMONTAGEM DE VÁLVULAS

7 PÇS



- Este Kit serve para comprimir as molas das válvulas, para fácil montagem e desmontagem
- Inclui 5 adaptadores, medidas: 16mm, 19mm, 23mm, 25mm, 30mm
- Os adaptadores são fabricados em aço cromo-molibdênio para uma maior resistência
- Inclui 2 parafusos de pressão: 50mm e 90mm
- Ideal para uso em carros, motos e outros motores de 4 tempos

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)	PROFUNDIDADE DE GARGANTA (mm)		PREÇO
JGAI0702	30-130	100	12	69,00€

MALA PLÁSTICA: C340 x L195 x A50 (mm)

JOGO PARA REMOVER E INSTALAR VEDANTES

22
PÇS

ARTIGO N.º JGAI2201 169,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

MALA PLÁSTICA: C445 x L190 x A45(mm)

CHAVE DE PANCADA AJUSTÁVEL PARA
ROLAMENTOS CÔNICOS E VEDANTES

ARTIGO N.º JEBC1890 139,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

- Para instalação de rolamentos cônicos e vedantes > (18-90 mm)

CHAVE DE PANCADA AJUSTÁVEL PARA
ROLAMENTOS CÔNICOS E VEDANTES

ARTIGO N.º JEBC1050 109,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

- Para instalação de rolamentos cônicos e vedantes > (9.5-50 mm)

KIT UNIVERSAL PARA EXTRAÇÃO E COLOCAÇÃO DE SINOBLOCOS

27 PÇS



ARTIGO N.º JGA12701 655,00€

CONTEÚDO 1 (JOGO)

- Desenvolvido para aplicação universal para a maioria das marcas
- Ideal para instalar ou remover : Rolamentos, Sinoblocos, hidráulicos, Casquilho de manga eixo, entre outros. • Utilizável em prensas hidráulicas
- Para veículos ligeiros e pesados

MALA PLÁSTICA: C470 x L415 x A115 (mm)

KIT LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS

- Ferramenta para lubrificação de rolamentos com maior nível de eficiência e sem sujidade. • Funciona em rolamentos de até 90 mm



ARTIGO N.º CAPACIDADE MAX. Ø (MM) PREÇO

JJBH0110 90 (3-1/2") 1 39,00€

EXTRATOR DE MEIA LUA



CR-MO

ARTIGO N.º TAMANHO (mm) HASTE DE PROLONGAMENTO PREÇO

JEAD1115 105-150 5/8" - 11T 1 142,00€

JOGO DE CHAVES UNIDADE EMISSORA E SENSOR

7 PÇS



- O jogo contém 7 chaves sortidas para remoção e instalação de sensor de oxigénio, unidades emissoras de pressão de óleo e interruptores de vácuo.
- Ferramentas concebidas especialmente para utilizar e trabalhar numa variedade de veículos.
- As chaves são fabricadas em aço de liga cromo-vanádio durável, com tratamento térmico (A-E) e liga de aço cromo-molibdénio (F&G).

ARTIGO N.º	JGA10701	73,00€		
CONTEÚDO	DRIVE	TAMANHO (polegada)	L (mm)	
1	JDA0129 > Chave de unidade emissora de pressão de óleo	1/2"	1-3/16 (29mm)	90
1	JDA0122 > Válvula de vácuo universal PVS, TVS e chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	90
1	JDA01627 > Chave de sensor térmico GM	1/2"	1-1/16 (27mm)	78
1	JDA0222 > Chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	80
1	JDA0227 > Chave de unidade emissora de pressão de óleo	3/8"	1 & 1-1/16	74
1	JDA0122 > Chave de sensor oxigénio térmico	1/2"	7/8	50
1	JDA0222 > Chave de sensor de oxigénio de baixo perfil	3/8"	7/8	30

MALA PLÁSTICA: C232 x L203 x A54 (mm)

CHAVE DE SENSOR OXIGENIO TÉRMICO

- Remova e instale sensores em veículos de controle de motor computadorizado 7/8" (22mm) Hex, 1/2"
- Drive (quadrado duplo para fácil acesso)
- Chave aberta para passagem fio.

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAR0122	7/8 (22mm)	50	10	11,00€

CHAVE DE SENSOR DE OXIGENIO (BAIXO PERFIL)

- Remova e instale sensores em veículos de controle de motor computadorizado 3/8" X 7/8" (22mm)
- Chave 6PT com comprimento 30mm
- Chave aberta para passagem fio.

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAR1222	7/8 (22mm)	30	25	9,50€

CHAVE DE SENSOR DE OXIGENIO

- Remova e instale sensores em veículos de controle de motor computadorizado 1/2" X 1-1/16" (27mm) Chave 12PT
- Chave aberta para passagem fio.

CR-V



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ1627	1-1/16 (27mm)	78	10	15,00€

CHAVE DE SENSOR OXIGENIO INTERRUPTOR DE VÁCUO

- Instalar e remover sensores de oxigênio e interruptores de vácuo em veículos de controle de motor computadorizado
- Chave de 6 PT de 22 mm (7/8") com ranhura recortada para passagem fios do sensor

CR-V



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ0122	7/8 (22mm)	90	12	10,00€

CHAVE DE SENSOR OXIGÊNIO 1/2"

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAQ1622	22	85	20	15,00€

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:
(+351) 229 605 437



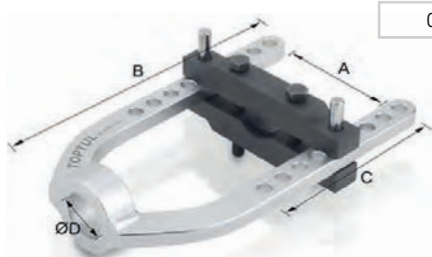
CANETA TESTE ÓLEO DE TRAVÕES

- Para testar qualidade do fluido dos travões
- 5 LED para indicação da percentagem de água no fluido de travões
- Ferramenta rápida e simples para testar o fluido de travões em quase todo o tipo de carros, camiões e motos



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JJDB0101	150	10	33,00€

SACA TRANSMISSÕES HOMOCINÉTICAS



CR-MO



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)		PREÇO
JEAX0101	105	250	145	32	1	85,00€

PONTEIRA DE ENCHER PNEUS DUPLA PARA CAMIÕES

- Punho anti-deslizamento
- Entrada de ar 1/4" PT
- Cabeça I.D: 8mm



JEAM0821



JEAM1437



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JEAM0821	205	5	12,00€
JEAM1437	370	5	16,50€

MEDIDOR DE PRESSÃO 2 FUNÇÕES DE BOLSO



ARTIGO N.º	PRESSÃO	DIÂMETRO		PREÇO
JEAP060A	0-60 psi (0-4 Kg/cm, 0-4 bar)	150	12	14,00€

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (LIGEIRÓS)

- Gatilho variável e posição de controlo
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)



Gatilho variável e posição de controlo simples e operação fácil. Modelo ideal para pneus de automóveis e camiões.

ARTIGO N.º	JEAL160A	82,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO

12 (JOGO)

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções:
 1. Verificar pressão
 2. Enchimento
 3. Esvaziamento
- Gama de pressão: 0-160 psi, 0-11 bar
- Mangueira de borracha flexível 20" de alta pressão com mandril clip-on
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis
- Entrada de ar: 1/4" PT

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (PESADOS)



MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES COM MANDRIL DUPLO (PESADOS)



Gama do mostrador de pressão

- 0~220 psi
- 0~15 kg/cm²
- 0~15 bar
- 0~1500 kpa



Gatilho variável e posição de controlo

- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)

ARTIGO N.º	JEAL220A	83,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções: 1. Verificar pressão 2. Encher 3. Esvaziar
- Manómetro grande e de fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0~15 kg/cm², 0~220 psi, 0~15 bar, 0~1500 kpa
- Corpo em alumínio moldado com válvulas em cobre H-D
- Mangueira de borracha flexível 20" de alta pressão
- O design do mandril clip-on permite a utilização do mandril sem mãos
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis, especialmente de camiões
- O gancho incorporado permite o fácil armazenamento
- Entrada de ar: 1/4" PT



Gama do mostrador de pressão

- 0~220 psi
- 0~15 kg/cm²
- 0~15 bar
- 0~1500 kpa



Gatilho variável e posição de controlo

- Encher ar / Enchimento (Pressionar curso completo)
- Libertar ar / Esvaziamento (Pressionar até meio curso)
- Pressão / Medição do manómetro (Soltar)

ARTIGO N.º	JEAL220B	94,00€
CONTEÚDO	12 (JOGO)	

- Manómetro de pressão de pneus multi-funções: 1. Verificar pressão 2. Encher 3. Esvaziar
- Manómetro grande e de fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0~15 kg/cm², 0~220 psi, 0~15 bar, 0~1500 kpa
- Corpo em alumínio moldado com válvulas em cobre H-D
- Mangueira de borracha flexível 40" de alta pressão com mandril duplo de aço cromado 10"
- A cabeça dupla do mandril permite o acesso fácil a todas as válvulas
- Gatilho variável, duas posições de controlo, nível encher/esvaziar
- Modelo simples e de fácil operação
- Ideal para pneus automóveis, especialmente de camiões
- O gancho incorporado permite o fácil armazenamento
- Entrada de ar: 1/4" PT

KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO (MOTOR A GASOLINA)



ARTIGO N.º JGA10402

61,00€

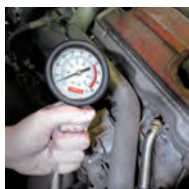
CONTEÚDO

6 (JOGO)

- Utilizar para verificar a compressão do cilindro para ajudar no diagnóstico de válvulas, anéis de pistões, cabeças cilíndricas, juntas danificadas, etc.
- Manômetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-300 psi, 0-21 kg/cm²
- Manômetro com válvula de libertação de pressão para teste repetitivo de cilindro sem remover o manômetro
- Mangueira extensível 13" durável com adaptador M14 incorporado
- Tubo extensível de alumínio 8" com adaptador de borracha universal para encaixar em todos os orifícios

CAIXA PLÁSTICA: C270 x L145 x A60 (mm)

KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO (MOTOR A GASÓLEO)



ARTIGO N.º JGA11302

212,00€

CONTEÚDO

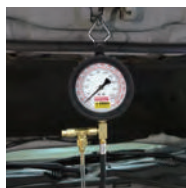
6 (JOGO)

- Kit de teste para verificação da compressão de veículos a gasóleo de injeção direta e indireta
- Manômetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-1000 psi, 0-70 bar
- Manômetro com válvula de libertação de pressão incorporada para teste repetitivo de cilindro sem remover o manômetro
- A mangueira flexível 15" permite o acesso fácil a portas restritas de velas e injetores
- Acoplador de ligação rápida para ligação fácil e segura
- Inclui jogo de vedante e arruela de substituição

Aplicações: BMW, VW, Volvo, Renault, Mercedes-Benz, Fiat, Citroen, Opel, Peugeot, Toyota, Nissan, Isuzu, Mazda, Mitsubishi, Ford, etc.

MALA PLÁSTICA: C380 x L310 x A92 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL MULTI-PORT



Válvula de libertação de pressão de design único



Sistema de acoplamento rápido

ARTIGO N.º JGA10703

186,00€

CONTEÚDO

6 (JOGO)

- O excelente kit de teste de pressão de injeção de combustível ajuda na identificação e diagnóstico de pressão de combustível baixa, regulador de pressão de combustível avariado, fuga em injetores, fugas de combustível e filtros de óleo obstruídos
- Manômetro de pressão combustível protegido contra choque, fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com escala dupla de leitura de 0-150 psi e 0-1000 kPa
- Todos os adaptadores, manômetros e mangueiras possuem um sistema de acoplamento rápido para ligação de teste rápida e eficiente
- Para sistema de injeção de combustível Multi-Port (MFI)
- Aplicações: Veículos americanos Ford, Chrysler, GM, etc.

MALA PLÁSTICA: C592 x L261 x A62 (mm)

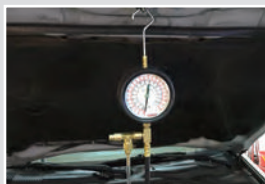
KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE INJEÇÃO DE ÓLEO MOTOR A GASOLINA



• Liga facilmente o manómetro.



• Liga o manómetro facilmente à cobertura do motor.



• Válvula de libertação de pressão de design único.



• Sistema de acoplamento rápido.



ARTIGO N.º

JGAI8101

479,00€

CONTEÚDO

2 (JOGO)

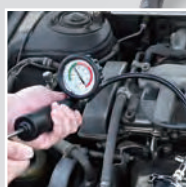
- O excelente kit de teste de pressão de injeção de óleo ajuda na identificação e diagnóstico de pressão de óleo baixa, um regulador de pressão de óleo avariado, fuga em injetores, fugas de óleo e filtros de óleo obstruídos
- Manómetro de pressão de óleo, protegido contra choque, fácil leitura de diâmetro 3-1/2" com escala dupla de leitura de 0-120 psi e 0-8 bar
- Kit de adaptadores e encaixes para a maioria dos sistemas de injeção de óleo de veículos americanos, japoneses, europeus, incluindo o sistema de injeção de óleo Multi-Port (MPI), sistema TBI da GM e sistema CIS da Bosch
- O kit contém manómetro, mangueira, adaptadores, tubagem, coletores, pernos, mais kits reparadores de arruelas de substituição, vedantes, o-rings, braçadeiras, mangueira de óleo, chumaceiras e outros acessórios.

Aplicações: BMW, VW, Audi, Volvo, Saab, Ford, Chrysler, Fiat, Honda, Hyundai, Isuzu, Mazda, Porsche, GM, Mercedes-Bens, Peugeot, Suzuki, Toyota, Mitsubishi, Jeep, etc.

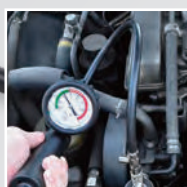
MALA PLÁSTICA: C380 x L430 x A160 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE RADIADOR UNIVERSAL

18 PÇS



Válvula de libertação de pressão de design único



Sistema de acoplamento rápido



Manómetro de pressão com código de cores

Acoplador rápido



ARTIGO N.º

JGAI1802

295,00€

CONTEÚDO

4 (JOGO)

- Verificar a fuga da tampa do radiador original e sistema de refrigeração
- Bomba de pressão manual e adaptadores de teste de fugas fabricados com material durável Nylon 66 (PA66)
- Manómetro de pressão de fácil leitura diâmetro 2-1/2" com borracha protetora
- Gama de pressão: 0-35 psi, 0-2.5 bar com válvula de libertação de pressão e acoplador rápido
- Adaptadores de teste de fuga de radiador com código de cores para fácil identificação
- O kit inclui uma bomba de teste de pressão com manómetro, um termómetro agulha, 13 kits de radiador, 2 conectores e um adaptador de mão

Aplicações: VW, Audi, Volvo, Saab, Mercedes Benz, BMW, Renault, Porsche, Jaguar, Mitsubishi, Mazda, Toyota, Honda, Suzuki, Isuzu, Ford, GM, Chrysler, Fiat, Alfa Romeo, Lexus, Opel, Peugeot, Jeep, Land Rover, Citroen, etc.

MALA PLÁSTICA: C470 x L405 x A110 (mm)



KIT DIAGNÓSTICO DE RADIADORES

28 PÇS



**TESTE UNIVERSAL DE PRESSÃO
DE RADIADORES E VÁCUO DO
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO**



ARTIGO N.º

JGAI2801

485,00€

CONTEÚDO

1 (JOGO)

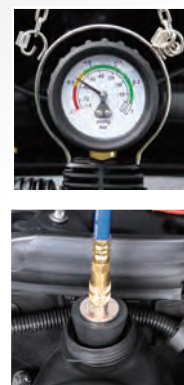
- A Bomba de pressão manual e os adaptadores de teste de fugas são fabricados com material durável, em Nylon 66 (PA66)
- 2 Manómetros de pressão de fácil leitura
- Gama de pressão: 0~35 psi / 0~2.5 bar
- Inclui sistema de teste de vácuo para fácil identificação e prevenção de derrames de líquido de refrigeração
- Adaptadores para teste de fuga do líquido com código de cores, para fácil identificação

Aplicações: VW, Audi, Volvo, Saab, Mercedes, BMW, Renault, Porsche, Jaguar, Mitsubishi, Mazda, Toyota, Honda, Suzuki, Isuzu, Ford, GM, Chrysler, Fiat, Alfa Romeo, Subaru, Infiniti, Geo, Lexus, Opel, Peugeot, Jeep, Land Rover, Citroen, etc.

MALA PLÁSTICA: C600 x L510 x A110 (mm)

KIT DE REFRIGERAÇÃO

5 PÇS



ARTIGO N.º

JGAI0302

129,00€

CONTEÚDO

1 (JOGO)

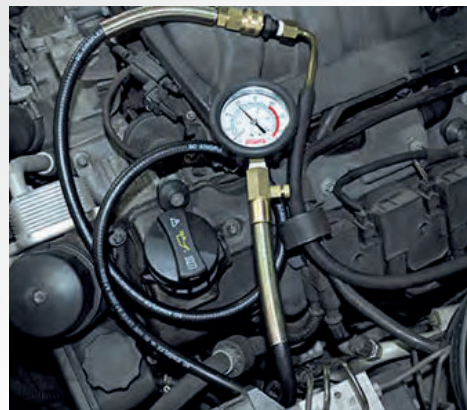
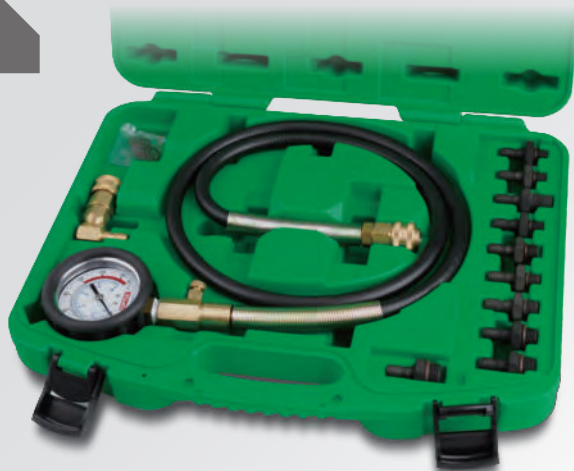
- Sistema de vácuo para fácil identificação e prevenção de derrames de líquido de refrigeração
 - Manómetro de pressão com 2 escalas
 - Com este sistema elimina-se a introdução de bolhas de ar no circuito de refrigeração, sendo apenas preenchido por líquido de refrigeração
- Aplicação:** Praticamente todos os tipos de veículos

MALA PLÁSTICA: C390 x L330 x A100 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO

12 PÇS



ARTIGO N.º JGA11204

169,00€

CONTEÚDO

6 (JOGO)

- Especialmente desenvolvido para diagnosticar bombas de óleo desgastadas, pressão de óleo defeituosa assim como outros indicadores de perigo
- Medidor amplo e à prova de choque, de fácil leitura, com 2-1/2" diâmetros e dois modos de calibração 0-150 psi / 0-10 bar
- Medidor concebido com válvula de alívio de pressão para rápidas e práticas repetições do teste, sem ser necessário remover o dispositivo.
- Acoplador de conexão rápida para fácil e segura utilização
- A mangueira flexível de 51", permite rápido e fácil acesso a zonas de difícil alcance.
- Incluir acoplador / adaptador de 90 graus, e vedações de substituição.
- 10 adaptadores de parafusos: R 1/8" DIN 2999; 1/8" x 27 NPT; 1/4" x 18 NPT; 3/8" x 20 UNF; 1/2" x 20 UNF; M10 x 1.0; M12 x 1.5; M14 x 1.5; M16 x 1.5; M18 x 1.5
- Aplicável a: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jaguar, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Vauxhall, VW, Volvo, Zastava, etc.

MALA PLÁSTICA: C380 x L310 x A80 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW VALVETRONIC

18 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Suporte de montagem árvore de cames	1
B	Instalador / Removedor da mola	1
C	Bloqueio de fixação traseiro	1
D	Suporte de fixação - Longo	3
E	Suporte de fixação - Curto	1
F	Conjunto de abraçadeiras	8
G	Fixação de entrada árvore de cames	1
H	Bloqueio (frente)	1
I	Parafuso e porca	1

ARTIGO N.º JGA11803

241,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

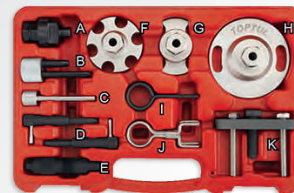
- Permite afinar motores a gasolina
- Adequado para verificação e ajuste da árvore de cames
- Instalação, remoção e alinhamento da unidade VANOUS (árvore de cames)
- Modelos/Aplicações :**
- BMW 118i E81 / 82 / 87 / 88 (04-12) / 316ti Compact E46 (01-07) / 318i E90 / 91 / 92 / 32 (05-12) / 318ti Compact E46 (01-07) / 320i E90 / 91 / 92 / 32 (05-12) / 520i E60/61 (07-10) / X1 sDrive 18i E84 (10-12) / Z4 2.0 E85/E86 (04-09)
- **Código motor:** N42 / N46 / N46T-B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202

MALA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)



JOGO DE SINCRONIZAÇÃO DIESEL VW/AUDI

12 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Ajustador da cambota	1
B	H.P. Bloqueio da bomba	1
C	Pino de bloqueio do eixo de equilíbrio	1
D	Pin de bloqueio de árvore de cames	2
E	Pin de bloqueio da cambota	1
F	Ajustador de árvore de cames	1
G	Ajustador de roda dentada da árvore de cames	1
H	Ajustador da cambota	1
I	Pin de retenção do tensor	4
J	Pin de retenção do tensor	3
K	H.p. Remoção da roda dentada da bomba	1

ARTIGO N.º JGA1203

155,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

- Conjunto específico de ferramentas, especialmente desenvolvido para ajuste e detenção da corrente de distribuição nos motores a diesel VW/AUDI
- Aplicável para eixos do motor como: árvores de cames, bombas de injeção e cambotas
- Aplicável a: **GRUPO VW:** 2.7/3.0 TDI V6 & 4.0/4.2 TDI V8

- Códigos do motor:

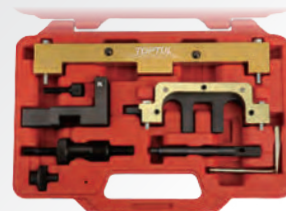
MOTORES V6: ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB

MOTORES V8: ASE, BTR, BVN, CCFA

MALA PLÁSTICA: C300 x L207 x A62(mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW

8 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Bloqueio Pinhão Bomba	1
B	Bloqueio Tensor	1
C	Bloqueio Interno	1
D	Bloqueio (escape)	1
E	Bloqueio Pré-tensor	1
F	Bloqueio	1
G	Chave Tensora	1
H	Bloqueio Alinhamento	1

ARTIGO N.º JGA10803

184,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

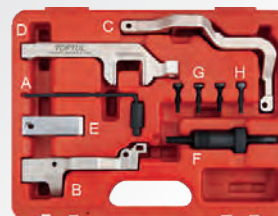
- Permite afinar motores a gasolina
- Adequado para verificação e ajuste da árvore de cames
- Instalação, remoção e alinhamento da unidade VANOUS (árvore de cames)
- Modelos/Aplicações:**
- BMW 118i E81 / 82 / 87 / 88 (04-12) / 316ti Compact E46 (01-07) / 318i E90 / 91 / 92 / 32 (05-12) / 318ti Compact E46 (01-07) / 320i E90 / 91 / 92 / 32 (05-12) / 520i E60/61 (07-10) / X1 sDrive 18i E84 (10-12) / Z4 2.0 E85/E86 (04-09)
- Código motor:** N42 / N46 / N46T-B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202

MALA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO PSA

10 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Pino de bloqueio do volante	1
B	Ferramenta de ajuste da árvore de exaustão	1
C	Ferramenta de configuração da árvore de cames (N12/N16/EP3/EP6)	1
D	Conjunto de ferramenta de configuração da árvore de cames de entrada E (N14/EP6DT/DTS)	1
E	Conjunto de ferramenta de configuração da árvore de cames de entrada D (N14/EP6DT/DTS)	1
F	Ferramenta de pré-carregamento do tensor da corrente de temporização	1
G	Parafusos de cabeça de soquete	3
H	Parafuso de parafusos	1

ARTIGO N.º

JGAI1004

212,00€

CONTEÚDO

5 (JOGO)

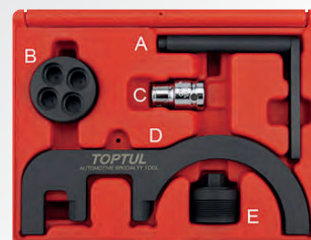
- Conjunto específico de ferramentas, especialmente desenvolvido para ajuste e detenção de motores a gasolina com árvores de cames duplas
- Aplicável para análise e ajustamento dos tempos das árvores de cames
- Remoção, instalação e substituição de unidades VANOS
- Aplicável a: Mini: Mini one R56 (07-10) / Mini R56/R57 (07-15) / Cooper R55 (06-10) / Cooper R56 (07-10) / Cooper S R55/R56 (06-10) / Clubvan R55 (12-14) / Clubvan R60 (12-14) / Clubman R55 (10-14) / Clubman R60 (10-14) / Countryman R55 (07-10) / Countryman R60 (10-16) / R58 Coupe (11-15) / R59 Roadster (12-15) / Roadster R61 (13-15) / Paceman R61 (13-16)

- Citroen: C4 (08-11) / C4 Picasso (08-13)
- Peugeot: 207 (06-11) / 207CC (07-14) / 308 (07-14) / 3008 (09-14) / 5008 (09-14)
- Mini: N12 / N14 / N16
- Código do motor:
- Citroen / Peugeot: EP3 (8FS) / EP3C (8F01) / EP6 (5FW) / EP6C (5F01) / EP6CDT (5F04) / EP6DT (5FT/5FX) / EP6DTS (5FY)

MALA PLÁSTICA: C328 × L268 × A72(mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW

5 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Pin de bloqueio do volante	1
B	Ferramenta de giro da cambota	1
C	1/2". Soquete hexagonal	1
D	Pin de bloqueio de árvore de cames	2
E	Ferramenta de retenção da roda dentada HP Pump	1

ARTIGO N.º

JGAI0501

69,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

- Conjunto específico de ferramentas, especialmente concebida para ajustes e detenção de motores a diesel com árvores de cames duplas
- Aplicável para análise e ajustamento do tempo das árvores de cames
- Ferramenta para remoção da bomba de óleo incluída
- Aplicável a: BMW: 116d E81/82/87/88 (08-12) / 118d E81/82/87/88 (07-14) / 120d E81/82/87/88 (07-14) / 123d E81/82/87/88 (07-14) / 316d E90/91/92/93 (09-12) / 318d E90/91/92/93 (07-12) / 320d E90/91/92/93 (07-12) / 325d E90/91/92/93 (10-14) / 330d / xd E90/91/92/93 (08-14) / 520d E60/61 (07-10) / 525d F10/11 (10-12) / 530d F10/11 (10-13) / 530dGT F07 (09-12) / 535d F10/11 (10-12) / 535dGT F07 (10-12) / 730d/Ld F01/02/04 (08-12) / 740d F01/02/04 (09-12) / 740d xDrive F01/02/04 (09-12)

- / X1 sDrive 18d E84 (09-12) / X1 sDrive 20d E84 (09-12) / X1 xDrive 18d E84 (09-14) / X1 xDrive 20d E84 (09-12) / X1 xDrive 23d E84 (09-12) / X3 2.0d E83 (07-10) / X3 xDrive 18d E83 (08-10) / X3 xDrive 30d E83 (11-12) / X5 3.0d E70 (10-12) / X5 xDrive 40d E70 (10-13) / X6 xDrive 30d E71/72 (10-14) / X6 xDrive 40d E71/72 (10-14)
- Mini: Clubman (10-14) / Clubvan (12-14) / Countryman (10-14) / Mini (10-14) / Paceman (13-14) / Roadster (12-14)
- Código do motor:
- N47 / N47S- C16K1, C16U1, C20K1, C20U1, D20A, D20B, D2000, D20T0, D20U0
- N57- D3000, D3001, D30T0, D30U0

MALA PLÁSTICA: C216 × L165 × A51(mm)



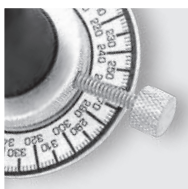
EXTRATOR/ INSTALADOR DA RODA DENTADA DA UNIDADE BMW VANOS

- Adequado para os motores de árvore de cames duplos BMW M42, M44, M50, M52, S50 e S52 com unidade VANOS.
- Para girar as rodas dentadas ao remover e instalar a unidade VANOS.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDDP1765	170	12	32,00€

MANÓMETRO ANGULAR DE TORQUE



Soltar e apertar o parafuso para colocar o manómetro a zero



- Escala circular completa de 360° de ângulo. Marcado claramente em aumentos de 2 graus e em intervalos de 10 e 20 graus
- Com suporte magnético no braço de reação flexível para o ponto de fixação
- Fácil de fixar ao motor e mantém a escala do ângulo estável
- Acomoda a ponta quadrada macho e fêmea 1/2"

ARTIGO N.º	DRIVE (polegada)	Ø (mm)	C (mm)		PREÇO
JDAW1601	1/2	63	480	15	33,00€

GRAMPO PARA VÁLVULAS



- Adaptador reversível de mandíbula para motores multi-válvulas
- Tamanho duplo no adaptador 25mm e adaptador 30mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JDAN0143	35~200	3	92,00€

ALICATE ESPECIAL (JUNTAS DE VÁLVULAS)



- Ferramenta de remoção de anilhas de estanqueidade em metal de elevada qualidade remove as anilhas de estanqueidade das guias de válvulas a partir de motores com árvore de cames no cabeçote
- Os alicates especiais alcançam a guia da válvula até à área reduzida da anilha para remoção fácil
- O serrilhado na ponta do alicate agarra facilmente tanto o equipamento original como as anilhas adquiridas posteriormente, independentemente da sua configuração
- As mandíbulas são serrilhadas para uma aderência segura da anilha

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAT0109	245 (9-1/2")	6	21,00€

MANÓMETRO ANGULAR DE TORQUE

- Escala de ângulo de círculo completo de 360°. Claramente marcado em incrementos de 2 graus e em intervalos de 10 e 30 graus
- O braço ajustável mantém a escala do medidor de ângulo estacionária, calce-a contra o objeto enquanto gira a ferramenta de acionamento
- Acomoda encaixe quadrado macho e fêmea de 1/2".



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	Ø (mm)		PREÇO
JDAW1602	Ø 1/2" (F) x ■ 1/2" (M)	68	12	18,00€

EXTRATOR DE ANILHAS



- Remove anilhas de óleo e lubrificante
- Duas pontas para mais aplicações

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAK0132	318 (12-1/2")	12	15,00€

DESPOLIDOR DE CILINDROS



- Adequada para utilizar com um quadra 1/4" ou qualquer máquina de furar.
- Utilizar fluido apropriado para lubrificante de corte. Polimento intermutável
- G.180
- Capacidade: 2" a 7" (51-177mm) em diâmetro
- Comprimento total: 12" (300mm)

Aplicação: Travões e cilindros de embreagem de automóveis, cilindros de motor de motocicletas, cortadores de relvas, motores de popa, cilindros hidráulicos, máquinas e motores industriais, etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
JDBE0322	23mm ~ 70mm	190	25	14,00€
JDBE0718	50mm ~ 177mm	300	10	33,50€
JLAF2201	JOGO DE PEDRAS DESPOLIDORA - 1-1/8"			9,00€
JLAF1804	JOGO DE PEDRAS DESPOLIDORA - 4"			19,50€

COMPRESSOR DE MOLAS DE VÁLVULAS



- Projetado para remover molas de válvulas e retentores de molas rapidamente sem remover o cabeçote
- Design de nível de ação de came para travamento seguro da mola da válvula na ferramenta
- Profundidade ajustável e adaptador de acionamento de tamanho duplo, adapta-se à maioria das molas de válvula grandes e pequenas
- Adequado para uso em uma ampla gama de motores OHV, OHC e CVH

ARTIGO N.º	TAMANHO DO ADAPTADOR Ø (mm)		PREÇO
JDAN0330	25 / 30	6	76,00€

JOGO DE PONTAS MUDANÇA DE ÓLEO 3/8"

14
PÇS

CR-V



- Pontas populares para diferenciais de drenagem, carters, eixos e caixas de velocidades nos veículos mais modernos
- Pontas mudança de óleo fabricadas em aço cromo-vanádio endurecido e temperado
- Adequado para utilização com ferramentas com pontas quadradas de 3/8"

Aplicações: BMW, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Peugeot, Renault, Toyota, Volvo, Volkswagen, etc.

ARTIGO N.º	JGAI1402	43,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO 25 (JOGO)

- 6 JDBF1208~1217 > Ponta mudança de óleo 3/8" sextavada > 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- 4 JDBH1207~JDBH1213 > Ponta mudança de óleo 3/8" quadrada > 7, 8, 11, 13 mm
- 2 JDBJ1210 & 1212 > Ponta mudança de óleo 3/8" quadrada > 5/16" & 3/8"
- 1 JDBK1210 > Ponta mudança de óleo fêmea 3/8" quadrada > 10 mm
- 1 JDBL1210 > Ponta mudança de óleo 3/8" triangular > 10 mm

CAIXA PLÁSTICA: C220 x L90 x A47 (mm)

CHAVE DE CAIXA PARA BUJÕES



CR-V



- Feitas em aço cromo-vanádio
- Para remoção e instalação do bujão de drenagem
- Utilizado com chaves 17mm

Aplicação: Audi, VW, etc.

ARTIGO N.º	● (mm)	TAMANHO	L (mm)		PREÇO
JDBB1617	17	M16H	38	10	6,90€

CHAVE DE CAIXA 1/2" PARA BUJÕES



SNCM+V



- Alta qualidade, material endurecido e temperado em aço cromo-molibdênio
- Chave de caixa especial 12 pontos (quadrado triplo) tamperproof usado para remover o bujão
- Design tamperproof para remoção e instalação de parafusos

Aplicação: Audi A4-A6, VW Passat, Porsche Boxster, etc.

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	L (mm)		PREÇO
JDBC1616	1/2"	M16H	60	10	7,90€



CHAVE DE CAIXA 3/8" PARA BUJÕES VAG



- Ferramenta especialmente projetada para remover e instalar o bujão de drenagem de óleo de plástico sem danos
- Motores 1.6, 2.0 TDI e Porsche Tipo 991 / Tipo 95B
- Aplicação:**
- VW: Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- Audi: A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- Skoda: Octavia, Rapid, Soberbo, Yeti
- Sede: Alhambra, Ibiza, Leon, Toledo
- Porsche: 911 Carrera, Carrera S, Carrera 4, Carrera 4S, Targa 4, Targa 4S 3.0L (2017 ~) e Macan 2.0L (2017 ~)

ARTIGO N.º	● (mm)	DRIVE	L(mm)	📦	PREÇO
JDCR0203	17	3/8"	33.5	12	8,50€

CHAVE PARA BUJÕES VAG



- Aplicação** - VAG 1.8, 2.0 TSI / TFSI; Motores 1.6, 2.0 TDI e Porsche Tipo 991 / Tipo 95B
- VW: Beetle, Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran
- Audi: A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- Skoda: Octavia, Rapid, Soberbo, Yeti
- Sede: Alhambra, Ibiza, Leon, Toledo
- Porsche: 911 Carrera, Carrera S, Carrera 4, Carrera 4S, Targa 4, Targa 4S 3.0L (2017 ~) e Macan 2.0L (2017 ~)

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA DO PUNHO (mm)	📦	PREÇO
JDCR0109	90	80	12	10,00€

CHAVE PARA BUJÕES DE DRENAGEM



- Material em aço cromo-vanádio
- Curva, exterior quadrado macho tamanhos 8 e 10mm
- Adequado para a remoção de bujões de drenagem e tampão de enchimento da caixa de velocidades, cárter e diferencial
- Aplicações: Citroën, Peugeot, Renault, etc.

ARTIGO N.º	■ TAMANHO(mm)	C (mm)	📦	PREÇO
JEL-0810	8 x 10	230	10	6,50€

FERRAMENTA PARA RODAR VÁLVULAS

2 PÇS



- Borracha sintética para vácuo resistente a óleos, massas e combustível.

ARTIGO N.º	JGAR0201	9,50€
CONTEÚDO	📦 (JOGO)	

1	JDBQ2026 > Ferramenta para rodar válvulas > Diâmetro: 5/8", 13/16" (para válvulas pequenas)	12
1	JDBQ3644 > Ferramenta para rodar válvulas > Diâmetro: 1-1/8", 1-3/8" (para válvulas grandes)	12

ALICATE PARA FILTRO DE ÓLEO



- Liga de aço cromo-vanádio alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Chave de filtro de design de alicate de bloqueio ajustável
- Acabamento platinado em níquel
- Gama de abertura das mandíbulas: 2-1/8" a 4-5/8" (53mm-118mm)

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	📦	PREÇO
DMAC1A10	250	12	22,00€

ALICATE PARA FILTRO DE ÓLEO

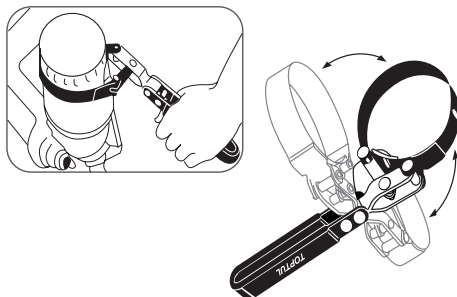
- Corpo forjado do alicate para força
- Design combinado 3 posições
- Mandíbulas serrilhadas e punhos longos para aderência extra



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDA1010	250	60~90 (2-3/8"~3-1/2")	10	20,00€
JDA1212	300	57~110 (2-1/4"~4-5/16")	10	21,00€

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO

- Chave para filtro de óleo
- O punho articulado permite que o utilizador alcance filtros em locais inacessíveis
- A banda larga segura bem os filtros sem esmagar
- Punho confortável de aderência fácil



ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAU6073	60 ~ 73 (2-3/8" ~ 2-7/8")	6	11,00€
JDAU7385	73 ~ 85 (2-7/8" ~ 3-3/8")	6	11,50€
JDAU8595	85 ~ 95 (3-3/8" ~ 3-3/4")	6	12,00€
JDAU9580	95 ~ 110 (3-3/4" ~ 4-3/8")	6	12,50€

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO EM NYLON "PESADOS"

- Remove todos os filtros até 300 mm de diâmetro
- Nylon extra forte e anti-deslizante
- Utilizar com chave 3/8" ou chave 1/2"



ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAV1630	300 (12")	10	21,00€

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO COM CORREIA EM NYLON

- Remove quaisquer filtros de óleo até um diâmetro de 6" (152mm)
- Correia em nylon forte, anti-deslizante
- Utilizado com ferramentas de ponta quadrada de 1/2"



ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAV1615	152 (6")	12	9,00€

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS



CR-MO



ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	Ø (mm)		PREÇO
JDCA0108	60 - 80	21	5	54,00€
JDCA0112	80 - 115	22	1	79,00€
JDCA0114	115 - 140	24	1	142,00€

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS DE ÓLEO



- Capacidade do filtro: 65-120mm (2-1/2" a 4-3/4")
- Remove todos os tamanhos de filtros de óleo a partir de 65 a 120mm em diâmetro
- Para utilização com ferramenta de ponta quadrada 1/2" ou 3/8" ou chave de caixa de 21mm
- Adequado para a maioria dos automóveis e camiões leves

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDAI65A2	65~120 (2-1/2"~4-3/4")	12	18,50€

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTROS DE ÓLEO "PESADOS"

- Corrente com tratamento térmico
- Punho em aço cromo-molibdênio
- As mandíbulas serrilhadas permitem uma ação de roquete em qualquer direção
- Punho longo em aço para alavancagem adicional
- O cabo almofadado permite uma melhor aderência e menor fadiga da mão
- Ideal para a remoção de filtro, rodar tubos grandes e segurar polias



CHAVE DE FILTROS CORRENTE DUPLA

- Ferramenta desenvolvida com metal temperado e endurecido
- Corrente dupla
- Trabalha para ambos os sentidos
- Flexível para trabalhar em espaços reduzidos



ARTIGO N.º	CAP. DE PRENSÃO Ø (mm)	COMP. DA CORRENTE (mm)	COMP. DO PUNHO (mm)		PREÇO
JJAH2003	76 ~ 172 (3" ~ 6-3/4")	622	500	10	65,00€

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)	CORRENTE (mm)		PREÇO
JDBA60A5	60-105	350	12	56,00€
JDBA60G0	60-160	520	12	59,00€

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



CHAVE COM CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO



ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)		PREÇO
JJAH0902	30~160	9	10	19,50€
JJAH1102	60~260	11	10	37,00€
JLAK0209	Correia de Nylon para JJAH0902		10	13,00€

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)		PREÇO
JJAH0901	30~160	9	25	19,00€

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO (CINTA METÁLICA)

○ Cinta Metálica JLAH65B0



- Chave de filtro tipo banda, ajustável ao rodar o botão
- Correia em aço com corpo de liga de alumínio leve e botão de controlo fundido
- Remove filtros com o risco mínimo de danos
- Ideal para a substituição de filtro de óleo de automóveis
- Adequado para operações com uma mão em áreas de acesso restrito

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	COMPRIMENTO MÁX. (mm)		PREÇO
JDAZ65B0	65~110	290	10	11,50€
JLAH65B0	Cinta Metálica para chaves de filtro			3,20€

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTRO DE ÓLEO



- Remove filtros de óleo a partir de diâmetro 66-94 mm
- Para utilização com ferramenta de ponta quadrada 3/8" ou chave de 17 mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JDA0808	66~94	6	34,00€

CHAVE DE FILTRO PARA MOTORES DE 4 CILINDROS TOYOTA

- Liga de alumínio fundida, o que garante uma maior robustez
- Para motores de 4 cilindros, a gasolina ou a diesel, de 1.8L a 2.0L
- Concebido para rápida instalação e desmantelamento da tampa do filtro de óleo durante a inserção do respetivo filtro
- Múltiplos pontos de contacto que envolvem a tampa, para maior firmeza e segurança durante a utilização
- Utilizável com quadra de 3/8" ou chave de 27 mm

Aplicável a: TOYOTA - Allion, Auris, Corolla Axio, Isis, Ist, Corolla Rumion, Corolla Fielder, Noah, Premio, Prius, Voxy, Wish, etc



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
JDDH6500	64.5	14	10	16,00€

CHAVE DE FILTROS PARA MOTORES TOYOTA 4, 6 E 8 CILINDROS

- Liga de alumínio fundida, o que garante uma maior robustez
- Para motores a diesel de 4, 6 e 8 cilindros
- Concebido para rápida instalação e desmantelamento da tampa do filtro de óleo durante a inserção do respetivo filtro
- Múltiplos pontos de contacto envolvem a tampa para uma maior firmeza e segurança durante a utilização
- Utilizável com quadra de 3/8" ou chave de 27 mm

Aplicável a: TOYOTA- 2007-2008 V6, Corolla-(2007-2009) 4cyl, Tundra-(2007) 8cyl, Sequoia-(2008) 8cyl, Land Cruiser-(2008-2010) 8cyl, 4Runner-(2008-2010) 4cyl, 6cyl LEXUS- (2006)- all vehicles, (2007) ES350, GS350, GS450h, LS460, RX350, (2008) LS600h L, (2009) LX570



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
JDDH6501	64.5	14	10	18,00€

JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

16 PÇS



- Adequada para veículos europeus

ARTIGO N.º	JGAI1601	107,00€
CONTEÚDO		 5 (JOGO)
1	66mm (2-19/32") > 6 faces > 1 medida	
1	6mm (2-29/32"-3") > 15 faces > 1 medida	
1	76mm (3") > 8 faces > 1 medida	
1	76mm (3") > 12 faces > 1 medida	
1	76mm (3") > 14 faces > 1 medida	
1	86mm (3-3/8") > 16 faces > 1 medida	
1	86mm (3-3/8") > 18 faces > 1 medida	
1	92mm (3-40/64") > 10 faces > 1 medida	
1	93mm (3-21/32") > 15 faces > 1 medida	
1	93mm (3-21/32") > 45 faces > 1 medida	
1	96mm (3-3/4") > 18 faces > 1 medida	
1	106mm (4-11/64") > 15 faces > 1 medida	
1	108mm (4-8/32") > 15 faces > 1 medida	
1	108mm (4-8/32") > 18 faces > 1 medida	
1	Ferramenta de auto aperto 3 pernas 65~120mm (2-1/2"-4-3/4")	
1	Adaptador > Drive 1/2"(F)x3/8"(M)	
MALA PLÁSTICA: C440 x L320 x A90 (mm)		

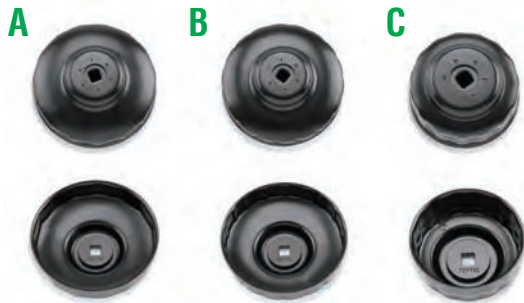
JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO



- Adequada para veículos Japoneses

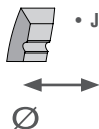
ARTIGO N.º	JGAI1401	83,00€
CONTEÚDO		 5 (JOGO)
1	64mm (2-1/2") > 14 faces > 1 medida	
1	65mm (2-9/16") > 14 faces > 1 medida	
1	68mm (2-11/16") > 14 faces > 1 medida	
1	73mm (2-7/8") > 14 faces > 1 medida	
1	74mm (2-29/32") > 15 faces > 1 medida	
1	74~76mm (2-29/32"-3") > 15 faces > 2 medida	
1	76mm (3") > 30 faces > 1 medida	
1	75~77mm (2-15/16"-3-1/32") > 15 faces > 2 medida	
1	80mm (3-9/64") > 15 faces > 1 medida	
1	90mm (3-17/32") > 15 faces > 1 medida	
1	93mm (3-21/32") > 15 faces > 1 medida	
1	93mm (3-21/32") > 36 faces > 1 medida	
1	100mm (4") > 15 faces > 1 medida	
1	Adaptador > Drive 1/2"(F)x3/8"(M)	
MALA PLÁSTICA: C415x L264 x A81 (mm)		

CHAVE DE FILTRO TIPO COPO

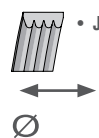


TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		PREÇO
A	JDAH6414	64 (2-1/2")	14	12	6,50€
	JDAH6514	65 (2-9/16")	14	12	6,50€
	JDAH6814	68 (2-11/16")	14	12	6,50€
	JDAH7314	73 (2-7/8")	14	12	6,50€
	JDAH7415	74 (2-29/32")	15	12	6,50€
	JDAH7608	76 (3")	8	12	7,00€
	JDAH7614	76 (3")	14	12	7,00€
	JDAH8015	80 (3-9/64")	15	12	7,00€
	JDAH8616	86 (3-3/8")	16	12	7,00€
	JDAH9015	90 (3-17/32")	15	12	7,00€
	JDAH9210	92 (3-40/64")	10	12	7,00€
	JDAH9315	93 (3-21/32")	15	12	7,00€
	JDAH015	100 (4")	15	12	7,00€
	JDAH615	106 (4-11/64")	15	12	7,00€
	JDAH815	108 (4-8/32")	15	12	7,00€
B	JDAH6606	66 (2-19/32")	6	12	7,00€
	JDAH7612	76 (3")	12	12	7,00€
	JDAH7630	76 (3")	30	12	7,00€
	JDAH8618	86 (3-3/8")	18	12	7,00€
	JDAH9336	93 (3-21/32")	36	12	7,00€
C	JDAH9345	93 (3-21/32")	45	12	7,00€
	JDAH9618	96 (3-3/4")	18	12	7,00€
	JDAH818	108 (4-8/32")	18	12	7,00€
	JDAH7615	74 - 76 (2-29/32" - 3")	15	12	7,00€
	JDAH7715	75 - 77 (2-15/16" - 3-1/32")	15	12	7,00€

CHAVE DE REMOÇÃO DE POLIAS E CARRETOS



- JDAF1437: Polias em V



- JDAG1437: Polias em V-poli

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAF1437	40-140	365 (14-3/8")	12	29,50€
JDAG1437	40-140	365 (14-3/8")	12	42,00€

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR XZN (M10)



Aplicações: BMW, VW, Audi, Ford, Skoda, Mercedes, Porsche, Renault, etc.

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	mm	C (mm)		PREÇO
JDCD3310	1/2"	M10	33	17	110	10	14,00€

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR TORX (T50)



Aplicações: Mercedes Class A, Renault, Alternadores BOSCH

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	mm	C (mm)		PREÇO
JDCD3350	1/2"	T50	33	17	110	10	14,00€

KIT CHAVES PARA ALTERNADORES

13 PÇS



- Para desmontagem e montagem de polias de alternadores das marcas Bosch e Magneti Marelli, etc.
- Para marcas como: BMW, Seat, Fiat, VW, Ford, Mercedes Benz, Alfa Romeo, Opel, Skoda, Audi, Peugeot, Lancia, Renault, Ferrari, Porsche, etc.

ARTIGO N.º	JGA1301	59,00€
CONTEÚDO		
1	Chave Combinada > 1/2" x M10. L=110mm, HEX: 17mm	
1	Chave Combinada > 1/2" x T50. L=110mm, HEX: 17mm	
2	Ponta Sextavada > 8mm e 10mm (L=75mm)	
2	Ponta > T40 e T50 (L=75mm)	
2	Ponta XZN > M8 e M10 (L=75mm)	
1	Adaptador > 1/2" x 10mm (Hex)	
1	Adaptador 33 dentes > Hex: 17mm	
1	Adaptador 33 dentes > Hex: 22mm	
1	Adaptador Sextavado > Hex: 22mm	
1	Adaptador com 4 Pin's > Hex: 17mm	

MALA PLÁSTICA: (C)245 x (L)145 x (A)45mm

CHAVE ESPECIAL LONGA TORX INTERIOR PARA COLAÇAS



Acabamento Duplo

CR-V



- Aço cromo vanádio
- Design bloqueio para segurar o parafuso durante a operação
- Aplicação: BMW, Mercedes, Opel, etc...

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2"	BAEJ1612	E12	140	8	11,00€
12.7mm sq.	BAEJ1614	E14	140	8	11,50€

CHAVE ESPECIAL RIBE PARA COLAÇAS VW E AUDI

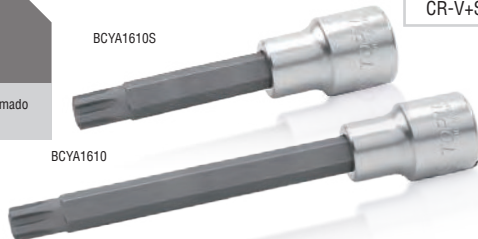


Acabamento Cromado Acetinado

CR-V+S2

BCYA1610S

BCYA1610



- Chave caixa em aço cromo vanádio, ponta em aço S2
- Especialmente desenhada para V.W, AUDI, Skoda, Seat

A referência BCRA1610 não substitui o uso desta referência

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2"	BCYA1610S	M10S	100	10	6,90€
12.7mm sq.	BCYA1610	M10S	140	10	7,50€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO ESPECIAIS MAN/MERCEDES-BENZ

6 PÇS



CR-MO

DIN 3121

- Abriçadas em liga de cromo molibdénio de alta qualidade
- Adequado para remover e instalar os parafusos da cabeça do cilindro HGV
- Acabamento em fosfato preto para maior resistência à corrosão
- Aplicações: **17mm** (12pt) Para MAN, Mercedes-Benz 400/420/500 - **19mm** (12pt) Para Mercedes-Benz 300/400/900 Actros - **E18** Para autocarros MAN M2000 e MAN com motores D08 - **E20** Para autocarros MAN F2000, F90, F8 e MAN com motores D25/D28 - **E22** Para motores MAN TGA - **E24** Para motores MAN D20



ARTIGO N.º	JGAI0602	139,00€
------------	----------	---------

CONTEÚDO 6 (JOGO)

- 2 KABF2417 & KABF2419 > Chave de Impact 3/4" (L=110mm) > 17 & 19 mm
- 4 KABS2418-2424 > Chave de Impact 3/4" (L=110mm) > E18, E20, E22, E24

MALA PLÁSTICA: (C)272 x (L)212 x (A)59mm

JOGO CHAVES ESPECIAIS VAG XZN

6 PÇS



- Qualidade extrema, endurecida com aço cromo Molibdénio
- Bits XZN M14/M16/M18 Curtos (44mm) e longos (77mm)
- Especialmente concebido para Grupo VAG
- M18 Cubos traseiros Golf e Audi
- M16 Cubos Traseiros Sharan
- M14 Cubos Traseiros LF/ Transporter
- Outras aplicações

ARTIGO N.º	GDAI0601	46,00€
CONTEÚDO 20 (JOGO)		
3	KADB1614S ~ KADB1618S > Bit XZN Impacto - 1/2" > M14, M16, M18	
3	KADB1614L ~ KADB1618L > Bit XZN Impacto - 1/2" > M14, M16, M18	

MALA PLÁSTICA: (C)130 x (L)107 x (A)53mm

CHAVES ESPECIAIS VAG - XZN



Acabamento Fosfatado

SNCM+V



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
	KADB1614S	M14	44	25	8,50€
	KADB1616S	M16	44	25	8,50€
	KADB1618S	M18	44	25	8,50€
	KADB1614L	M14	77	15	8,90€
	KADB1616L	M16	77	15	8,90€
	KADB1618L	M18	77	15	8,90€

1/2"
12.7mm sq.



JOGO CHAVES PARA VELAS DE INCANDESCÊNCIA

3 PÇS

CR-V



KIT PARA REPARAÇÃO E RESTAURO DO ALOJAMENTO DAS VELAS

10 PÇS



- Adequado para substituição das velas na maior parte dos motores a diesel
- Articulação 180° para uma fácil substituição em espaços apertados

Aplicações: Mercedes, Audi, VW, Opel, Fiat, etc

ARTIGO N.º JGAI0301 31,00€

CONTEÚDO 15 (JOGO)

3 JDBM1208~JDBM1212 > Chaves para Velas 3/8" > 8, 10, 12 mm

MALA PLÁSTICA: (C)120 x (L)81 x (A)36mm

APALPA FOLGAS VELAS (TIPO MOEDA)



- Design ergonómico "tipo moeda" permite medir folgas de maneira mais fácil
- Permite ajustar o fio da vela sem danificar graças ao seu buraco na moeda
- Marcação dupla mm/imperial

ARTIGO N.º CAPACIDADE Ø (mm) PREÇO
JDBU0210 0.020" > 0.100" (0.6 - 2.4mm) 24 3,20€



- Ideal para reparar e restaurar alojamento das velas
- Para a maioria dos tamanhos M14, adequado para a reconstrução de máquinas, reparação de motores e outras aplicações automotivas.
- Kit de reparação profissional

ARTIGO N.º JGAI1003 86,00€

CONTEÚDO 30 (JOGO)

1 Instalador Principal

1 Chaves Sextavada 2mm

1 Macho M14 x 1,25mm

1 Coil M14

1 Ferramenta Instalação Coil

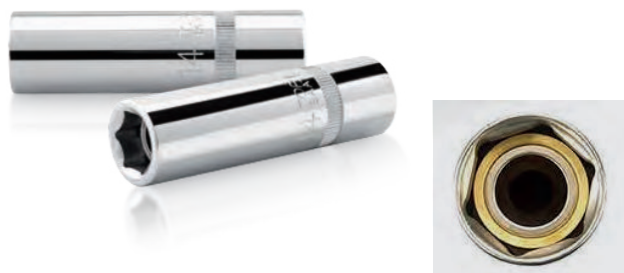
5 K-Coil 14x125x7/16"

CAIXA PLÁSTICA: (C)447 x (L)188 x (A)53mm

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA

CR-V

DIN 3120



Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLA	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	BAAT1614	14	77	10	8,00€

CHAVE DE VELAS MAGNÉTICA (PAREDES FINAS)

CR-V

DIN 3120



Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLA	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2"	BAAV1616	16	77	10	7,00€

CHAVE DE PUNHO PARA VELAS MAGNÉTICA

DIN 899



Acabamento duplo

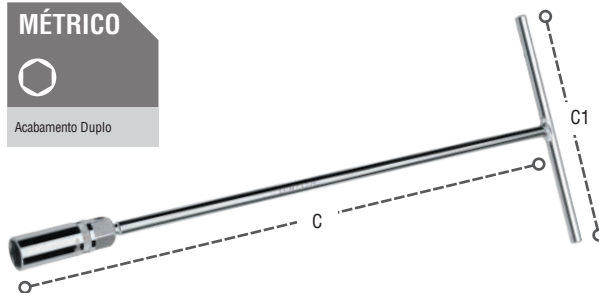
ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CTFB1435	14	350	2	18,00€
CTFB1635	16	350	2	18,00€
CTFB2135	21	350	2	18,00€

CHAVE PARA VELAS EM (T) FLEXÍVEL

MÉTRICO



Acabamento Duplo



ARTIGO N.º DUPLA	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
CTHB1645	16	200	450	10	22,00€
• CTHA2145	21	200	465	10	22,00€

CHAVE DE VELAS

CR-V

DIN 3120



Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º DUPLA	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8"	BAAR1216	16	65	10	2,70€
	BAAR1221	21	67	10	3,50€
1/2"	BAAR1616	16	65	10	2,90€
	BAAR1621	21	67	10	3,80€

CHAVES DE CAIXA PARA VELAS LONGAS 3/8"

SUS

- Chaves de caixa de 12 pontos longas de qualidade profissional, fabricadas com aço cromo-vanádio endurecido e temperado. Concebidas para instalação ou remoção fácil de velas profundas (muito embutidas). Ajustada com uma borracha para proteção e retenção da vela. Apertos de dedos serrilhados para mão. Cromo-platinado polido
- Borracha para proteção e retenção positiva da vela. Acabamento espelhado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D (mm)		PREÇO
3/8"	BSBA1214S	14	90	20	10	7,50€
	BSBA1214L	14	250	19	20	18,50€

ALINHADOR UNIVERSAL DE EMBRAIAGENS

- Design ergonómico para fácil alinhamento das embraiações e seus mecanismos, antes da montagem. Assim como útil para as polias livres com rolamentos pilotos.
- Adequado para a maioria dos veículos até cerca de 5 toneladas
- Feito com plástico especial para garantir durabilidade e leveza ao mesmo tempo
- Fornecido com 3 diferentes tamanhos de pinças de expansão
- Pinças: Ø22-28mm.



- Alinhador universal

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		PREÇO
JEAN0131	15-28	12	15,00€

KIT MONTAGEM/ DESMONTAGEM/ ALINHAMENTO DE EMBRAIAGEM E CASQUILHOS

24 PÇS



ARTIGO N.º

JGAI3601

499,00€

CONTEÚDO

2 (JOGO)

- Este Kit é adequado para a maioria das viaturas com embraiações auto ajustáveis SAC, como por exemplo: VW, AUDI, BMW, grupo Fiat, Mercedes, Opel, Renault, Volvo, etc...
- Nunca monte uma embraiagem SAC num volante sem esta ferramenta "Kit" a fim de evitar que a rotação do anel de aperto perca a regulação. A ferramenta especial de pré-carga da embraiagem impede que o anel de aperto rode no prato de pressão da embraiagem
- A não utilização deste Kit especial pode provocar danos no prato de pressão da embraiagem e provocar uma falha do conjunto da embraiagem
- Existem já catálogos de embraiações de automóveis ligeiros de passageiros e ligeiros comerciais a indicar se o Kit embraiagem é auto ajustável SAC, mencionando a designação SAC.

Inclui: Ferramentas aperto embraiagem com ¼ afastadores, suporte compressão, 2 punhos aperto, chave especial, ferramenta de redefinição, 10 adaptadores de alinhamento, 4 parafusos roscados M6, M7, e M8, 4 porcas serrilhadas e 4 parafusos M8

MALA PLÁSTICA: C435 x L400 x A82 (mm)

DICAS TOPTUL PARA A MONTAGEM



Centre o prato de pressão utilizando o elemento centrador de alinhamento. Coloque a caixa da embraiagem sobre o volante (tenha em conta os espigões de centragem. Não aperte o prato de pressão da embraiagem!) Atarraxe os três parafusos compridos a intervalos de 120 ou 90 graus. Consoante o tipo da embraiagem.

Utilize as porcas recartilhadas para ajustar o aperto ao prato de pressão da embraiagem. Aperte as porcas recartilhadas aos parafusos compridos. Em seguida, rode o fuso da ferramenta até acionar totalmente o diafragma. Tenha o cuidado de parar de rodar quando a carcaça da embraiagem assentar sobre a superfície de contacto do valente bimassa.

Ao acoplar a caixa introduza os parafusos de fixação nos orifícios livres do volante, até atingir o respetivo binário de aperto correto.

Em seguida, rode o fuso no sentido oposto para soltar o diafragma e desenrosque as porcas recartilhadas.

Aperte os restantes parafusos de fixação da embraiagem ao binário adequado. Tire o elemento de centragem e desenrosque os parafusos compridos da carcaça.



Ferramentas Aperto



Embraiagem Pretensão



Adaptador de Alinhamento



Ferramenta de Redefinição



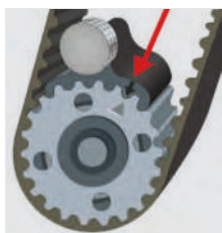
Chave Especial SEAT, SKODA, VW, AUDI, BMW

BLOQUEIO CARRETO DO MOTOR

- Específico para: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, motores 2.0 TDI, etc

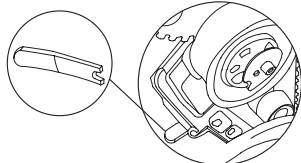
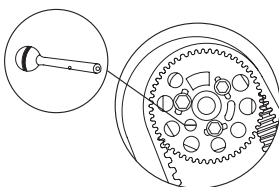


- Marcação à direita do parafuso de travamento



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDBR2065	65	50	17,00€

KIT FERRAMENTAS DE BLOQUEIO DA CÂMBOTA



ARTIGO N.º	JGAR0302	23,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO

5 (JOGO)

- Kit específico para: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, TDI, PD e motores V6

TENSIONADOR DE CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO

- 2 Pinos • Diâmetro do Pino: 3mm • Aplicação: VW, Audi, etc



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO PINO (mm)		PREÇO
JDBP1703	172	3	20	19,00€

CHAVE PARA POLIA BOMBA DE ÁGUA AUDI/VW

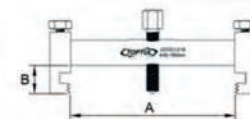
- Para substituição de braçadeira de combustível, óleo e água
- Braçadeira de auto-aperto com fio flexível de 630 mm
- Adequado para trabalhar em áreas escondidas e de longa distância



ARTIGO N.º	L (mm)	DIÂMETRO INTERIOR Ø (mm)	DIÂMETRO DO PARAFUSO Ø (mm)		PREÇO
JDBX0115	250	32	14	10	19,00€

EXTRATOR DE POLIAS

- Projetado para remoção eficaz de polias.
- Ranhas usinadas com precisão seguram firmemente a polia sem causar danos
- Use com chave de 17 mm ou ferramentas de 3/8"
- Adequado para polias com nervuras em V usadas em alternadores, unidades de ar condicionado e bombas de água
- Tamanho de polia aplicável de 35 a 160 mm de diâmetro



ARTIGO N.º	A min./max./mm	B (mm)	(mm)	(mm)	(mm)		PREÇO
JDDD1216	35-160	27.5	14	17	19	1	89,00€

CHAVE ESPECIAL PARA POLIA BOMBA ÁGUA COM AR CONDICIONADO

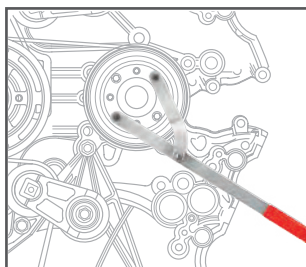
- Ideal para bombas água com ar condicionado incorporado
- Punho em plástico confortável
- Aplicações: AUDI, VW, etc...



ARTIGO N.º	L (mm)	DIÂMETRO INTERIOR Ø(mm)	DIÂMETRO DO PARAFUSO Ø(mm)		PREÇO
JDBX0241	300	31	14	10	31,00€

KIT UNIVERSAL PARA POLIAS COM PONTAS INTERMUTÁVEIS

11 PÇS



ARTIGO N.º	JGA1101	84,00€
------------	---------	--------

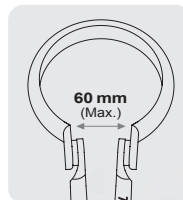
CONTEÚDO

10 (JOGO)

Desenhado para rodar e fixar na posição as polias da árvore de cames e da bomba injetora
Comprimento total 520mm
Inclui 4 pares intermutáveis: Ø6, Ø8, Ø10, Ø16mm
Adequado para a maioria dos veículos

CAIXA PLÁSTICA: (C)710 x (L)105 x (A)55mm

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE ESCAPE



- Adequado para Citroën, Peugeot, Renault e outros tipos de abraçadeiras escape

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	ABERTURA MAX. (mm)		PREÇO
JDAM0512	300	60	12	37,00€

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO



- Design "posição de bloqueio" da ponta para substituição fácil da braçadeira inferior do radiador

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAM028E	215 (8-1/2")	6	19,00€

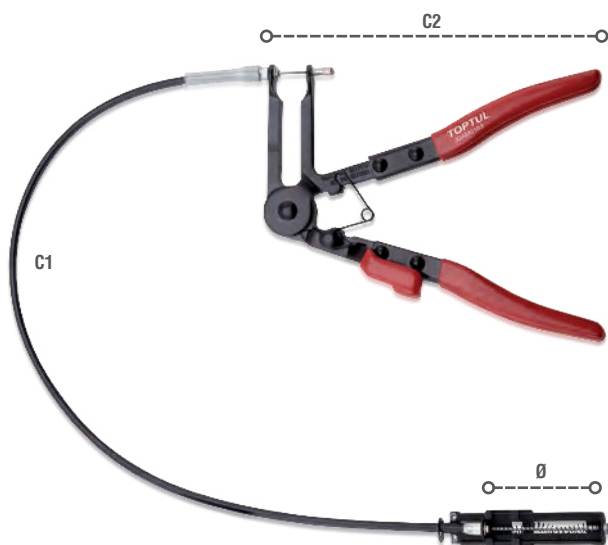
ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO



- Design « posição de bloqueio » da ponta, para substituição fácil da braçadeira inferior do radiador.
- Ângulo de 45°

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDAM039C	235 (9-1/4")	6	21,50€

ALICATES PARA RETIRAR E COLOCAR AS ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DE AUTO-APERTO



- Para substituição de braçadeira de combustível, óleo e água
- Braçadeira de auto-aperto com fio flexível de 630 mm
- Adequado para trabalhar em áreas escondidas e de longa distância

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C2 (mm)	MÁX. Ø (mm)		PREÇO
JDAM0163	630	225	53	12	69,00€

ALICATES ANÉIS DE SEGURANÇA/ RETENÇÃO



- Usado para abrir anéis de pressão encontrados nos freios, eixo do pedal e transmissões, eixos de embraiagem, máquinas-ferramentas e alguns anéis de pistão
- As pontas são marcadas no exterior para uma fixação segura
- Ponta de aço forjado, junta de mola, pega confortável.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	ABERTURA (mm)		PREÇO
JDAP0109	215 (8-1/2")	53	6	17,00€

ALICATE PARA UNIÕES RÁPIDAS DE COMBUSTÍVEL



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDBY0109	230 (9")	6	27,50€

FERRAMENTA PARA DESMONTAR A BOMBA DE COMBUSTÍVEL



- Permite o aperto e desaperto dos anéis da bomba de combustível nos depósitos
- Capacidade : 89 a 170 mm
- 3 Mandíbulas para garantir alto torque sem risco de destruir/partir o rebando de plástico
- Regulação da abertura através do diafragma
- Utiliza chaves de 16 mm

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JDCB0117	89 - 170	1	73,00€

FERRAMENTA PARA LIMPEZA DE RANHURAS DE SEGMENTOS

- Para remoção rápida e confiável de depósitos de carbono nas ranhuras do anel do pistão
- Adequado para tamanhos de pistão de Ø51 mm a Ø127 mm
- Três fresas de 6 lâminas cobrem todas as principais ranhuras do anel do pistão
- Lâmina nº 1: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16".
- Lâmina nº 2: 2, 2,5, 3, 4, 4,5 mm e 1/4".
- Lâmina nº 3: 1,2, 1,5, 1,8, 2,8, 5, 5,5 mm



ARTIGO N.º	DIAM. (mm)	COMP. (mm)		PREÇO
JDCV0205	51 - 127	290	12	34,00€

JOGO DE ALICATES PARA TUBOS FLEXÍVEIS

3 PÇS



ARTIGO N.º JGAR0301 29,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

- 1 JDAY0119 > Alicates para tubo pequeno Ø 6-19 mm > (1/4"-3/4")
- 1 JDAY0132 > Alicates para tubo médio Ø 13-32 mm > (1/2"-1-1/4")
- 1 JDAY0157 > Alicates para tubo grande Ø 19-57 mm > (3/4"-2-1/4")

CHAVE PARA BOMBAS INJECTORAS



BI-HEX • Ângulo de 90° - Aplicações: Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Rover, Renault, Seat, Volvo, Audi

ARTIGO N.º TAMANHO(mm) C (mm) 10 PREÇO
JDBW1316 13 160 10 6,50€

KIT DE FERRAMENTAS PARA EXTRAÇÃO DE INJETORES A DIESEL

3 PÇS



- Projetado para remoção rápida e fácil dos injetores a diesel.
- Adequado para injetores a diesel do tipo Bosch e Lucas.
- Mecanismo do martelo deslizante completo com adaptadores M8, M12 / M14. Inclui adaptador M17 para injetores GM Vauxhall / Opel (motores das séries X20DTH / Y20DTH).

ARTIGO N.º JGA10101 58,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

- 1 Conjunto de martelo deslizante
- 1 Adaptador M8 x 0.75
- 1 Adaptador M12 x 1.5 & M14 x 1.5
- 1 Adaptador M17 x 0.75

CAIXA PLÁSTICA: (C)292x (D)116 x (A)57 (mm)

CINTAS PARA SEGMENTOS

SUS



ARTIGO N.º	ALTURA (mm)	CAPACIDADE (mm)		PREÇO
JAAA1303	75	53-125	30	16,00€
JAAA1804	100	90-175	30	21,00€
JAAA1806	150	90-175	20	33,00€

ALICATES PARA SEGMENTOS

SUS

- Fabricado com aço especial de elevado grau
- Para instalar e remover segmentos
- Níquel platinado claro



ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (mm)		PREÇO
JABA0510	50-100	215	12	23,00€
JABA0812	80-120	225	12	25,00€
JABA1116	110-160	255	12	29,00€

LIMPADOR DE BORNES E TERMINAIS DE BATERIAS

- Ideal para remoção da corrosão acumulada nos bornes das baterias e nos terminais.
- A escova externa limpa os terminais e a interna é usada para a limpeza dos bornes das baterias.



ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
JDBV3984	190	10	5,50€

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

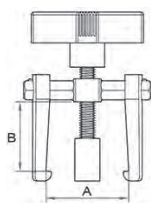


ARTIGO N.º JDAX0102 29,00€

CONTEÚDO 1 (JOGO)

- Procura eficazmente locais com problemas dentro do bloco do motor
- Procura por sons de problemas através do som de água a correr, óleo, gás ou haste.
- Utilizado para identificar rapidamente batidas do pistão, engrenagens desgastadas, válvulas estragadas, falha da bomba de água, juntas danificadas e rolamentos com defeito.
- Ideal para apontar a fonte de ruídos nos motores, transmissões, diferenciais e rolamentos, assim como vibrações fora do comum ou suspeita de fugas
- 1 Sonda única em alumínio com 275mm, que permite o acesso seguro a locais de difícil acesso.
- Fornecido com trompeta de borracha para rápida análise técnica.
- Tubo flexível e punho à prova de choque em material PP.

SACA LIMPA PARA-BRISAS C/ PERNAS REGULÁVEIS



CR-MO



- Desenhado para sacar limpa para-brisas
- Pernas ajustáveis

ARTIGO N.º	A min. / máx.(mm)	B (mm)	Rosca (mm)		PREÇO
JFFB0142	15 - 42	37	M8x1.25x43	6	32,00€

GRAMPO DE FIXAÇÃO DE AMORTECEDORES

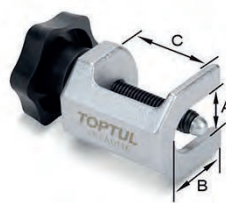
- Projetado para travar com segurança as hastes do amortecedor hidráulico / gás, para acesso seguro ao compartimento do motor ou área da bagageira
- Largura máxima de abertura 13 mm



ARTIGO N.º CAPACIDADE MÁX. (Largura de abertura) 13

JJBG1301 13mm 12 13,00€

SACA LIMPA PARA-BRISAS



CR-MO



- Desenhado para sacar limpa para-brisas
- Evita danos nos para-brisas
- Saca de desenho simples para uso em espaços reduzidos

ARTIGO N.º	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Rosca (mm)	PREÇO
JFFA0116	15.5	23.4	28	M8x1.25x48	12 6 14,00€



VENTOSA DE VÁCUO SIMPLES

- Pega em ABS resistente com ventosa de borracha.
- Adequado para materiais de superfície planos e não porosos, por exemplo, vidro, ladrilhos, chapas, mármore.



VENTOSA DE VÁCUO DUPLA COM CABEÇA FLEXÍVEL

- Pega em ABS resistente com duas ventosas de borracha.
- Apresenta uma alça ajustável indicada para superfícies curvas.
- Ideal para transporte e posicionamento de pára-brisas durante a montagem.



ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	CAPACIDADE (kg)		PREÇO
JJBD1112	120	40	6	20,00€

ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	CAPACIDADE (kg)		PREÇO
JJBD2212	120	65	4	59,00€

KIT DE FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DO PARA-BRISAS

4
PÇS



- Conjunto de ferramentas específico para remoção fácil e segura de qualquer estilo de pára-brisas, incluindo os de ângulo agudo.

ARTIGO N.º	JGAR0403	59,50€
CONTEÚDO		8 (JOGO)

- 1 JLBH0125 > 1 Pega alimentadora de fio
- 2 JLBH0208 > 2 Pegas de aperto
- 1 JLBH0307 > 3 Arame de corte com 22 metros

BOBINE DE ARAME DE CORTE 22M

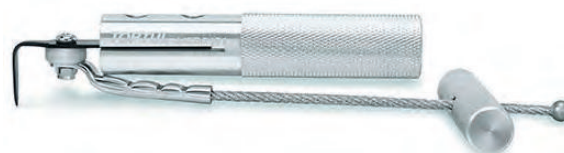
- Aço inoxidável



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (m)	TIPO		PREÇO
JLBH0307	22	Triangular	50	17,00€

FERRAMENTA PARA REMOÇÃO DE PARA-BRISAS

Lâmina totalmente substituível
Fornecido com lâmina de aço temperado de 1" (25 mm)



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA LÂMINA		PREÇO
JJCD0101	1" (25mm)	12	24,50€

LÂMINA SUBSTITUIÇÃO (6 UNIDADES)

6
PÇS



Lâmina substituição para artigo REF.: JJCD0101

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA LÂMINA		PREÇO
JLBH0401	1" (25mm)	12	23,00€

MINI FURADOR



SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0301	80	150	1	4,20€

MINI GANCHO



SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0303	80	150	1	4,20€

MINI CURVA PONTA A 45º



SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0304	80	150	1	4,20€

MINI CURVA PONTA A 90º



SUS

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0302	80	150	1	4,20€

JOGO DE PICARETAS E GANCHOS MINIATURA



• JJAK0301

SUS



• JJAK0303



• JJAK0304



• JJAK0302

ARTIGO N.º	GAAR0401	15,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO

10 (JOGO)

JJAK0301 > Mini - Furador
JJAK0303 > Mini - Gancho
JJAK0304 > Mini - Curva Ponta a 45º
JJAK0302 > Mini - Curva Ponta a 90º

EXTRATOR DE CAVILHAS



CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0101	125	235	5	6,50€

EXTRATOR DE MANGUEIRA RADIADOR



CR-V

Ideal para remoção de mangueiras, o-rings, etc

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0425	130	245	5	7,00€

EXTRATOR DE ESTOFOS DE PORTA



CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAE1011	110	230	5	8,50€

EXTRATOR DE ESTOFOS DE PORTA



CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAE0612	115	225	5	7,00€

EXTRATOR DE ABRAÇADEIRAS DE RADIADOR



CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJAK0201	80	190	5	7,00€

RASPADOR

CR-V



ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJA0813	125	245	5	8,50€

EXTRATOR DE ESTOFOS DA PORTA

CR-V



- Para parafusos de estofos plásticos
- Colocar a ferramenta por baixo do painel da porta e inserir no parafuso enquanto eleva

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJA0812	125	245	10	6,50€

EXTRATOR DE MANGUEIRA RADIADOR

CR-V



Ideal para remoção de mangueiras, o-rings, etc

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JJA0525	130	245	5	7,00€

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL (RASPADOR FLEXÍVEL)

SUS



ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)		PREÇO
JDA3205	32x100	0.5	10	8,00€
JDA5005	50x100	0.5	10	8,00€
JDA7605	76x100	0.5	8	9,00€

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL

3 PÇS



ARTIGO N.º	JGAT0301	29,50€
CONTEÚDO	20 (JOGO)	
1	76x100x0.5 mm	
1	50x100x0.5 mm	
1	32x100x0.5 mm	

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO

SUS



ARTIGO N.º	FOLHA (LxC) (mm)	LAMINAÇÃO	LÂMINA (mm)		PREÇO
JDA3218	32x100	Direita	1.8	10	9,00€
JDA3218	32x100	Curta	1.8	10	9,00€
JDA5018	50x100	Direita	1.8	10	10,50€

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO

3 PÇS



ARTIGO N.º	JGAT0302	31,00€
CONTEÚDO	20 (JOGO)	
1	50x100x1.8 mm Lâmina direita	
1	32x100x1.8 mm Lâmina curva	
1	32x100x1.8 mm Lâmina direita	

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL PINCHWELD



ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)		PREÇO
JDAD3225	32x100	2.5	10	8,50€
JDAC2012	20x50	1.2	10	8,50€
JDAC2025	20x50	2.5	10	8,50€
JDAD3212	32x100	1.2	10	8,50€

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL

4 PCS



ARTIGO N.º	JGAT0401	35,00€
CONTEÚDO  20 (JOGO)		
1	32 x 100 x 2.5 mm	
1	20 x 50 x 2.5 mm	
1	32 x 100 x 1.2 mm	
1	20 x 50 x 1.2 mm	

ARMAÇÃO FLEXÍVEL COM LIMA PARA CHAPEIRO



- O raio de curvatura da lima pode ser controlado continuamente por meio do sistema de tensionamento
- Lâmina de dupla face fresada radialmente
- Punhos ergonômicos se encaixam com segurança na mão para garantir um aperto forte e resistente
- Ideal para qualquer trabalho de superfície em chapas de metal, metais não ferrosos e plásticos
- Inclui uma lâmina de lima para carroceria 9TPI (média, fresada radialmente)

ARTIGO N.º	JGAE0205	77,00€
CONTEÚDO  20 (JOGO)		
1	JFHA0136 > Suporte (350mm)	
1	JLAT0109 > Lâmina para 9TPI (355mm)	

LIMA DE CHAPEIRO



• JLAT0109

• JLAT0112

- Adequado para suporte JGAE0205
- Dimensão da lâmina: (C) 35x (E) 4,5 mm

ARTIGO N.º	DENTES POR (mm)	FORMA DE DENTE	C (mm)		PREÇO
JLAT0109	225	Média Fresada Radialmente	355	60	39,50€
JLAT0112	300	Fina Fresada Radialmente	355	60	44,00€

FERRAMENTAS
CARROÇARIA
AUTO

ENCONTRADOR TIPO (VÍRGULA)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBA0108	58	70	80	4	41,00€

ENCONTRADOR (TIPO BIGORNA)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBB0110	72	62	102	4	43,00€

ENCONTRADOR (TIPO TACÃO)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBJ0108	61	30	79	6	26,00€

ENCONTRADOR REDONDO DUPLA EXTREMIDADE



ARTIGO N.º	L(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBD0106	Ø56	58	6	34,00€

ENCONTRADOR (TIPO TRILHO)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBH0107	73	66	76	6	32,00€

ENCONTRADOR (TIPO VÍRGULA FINO)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBI0113	58	45	133	6	31,00€

ENCONTRADOR DUPLA EXTREMIDADE



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBD0208	62	75	66	6	31,00€

ENCONTRADOR (TIPO AMERICANO)



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBF0111	73	66	76	6	26,00€

ENCONTRADOR CURVO



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0112	58	29	121	6	33,00€

ENCONTRADOR CURVO SERRILHADO



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0312	58	30	120	6	36,00€

ENCONTRADOR CURVO FINO



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0212	55	24	118	6	28,00€

ENCONTRADOR ALMOFADA COM CABEÇA ABAULADA



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBE0113	58	45	133	6	46,00€

ENCONTRADOR DE ENCOLHIMENTO



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBG0412	58	29	120	6	35,00€

ENCONTRADOR DUPLO COM ALMOFADA CONVEXA E PENA



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBC0113	44	Ø54	125	6	34,00€

ESPÁTULA CURVA E PLANA



• JFCC0251

• JFCC0140

ESPÁTULA DE REPICAR



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCA0127	58	30	120	6	18,00€

ESPÁTULA BIGORNA



ESPÁTULA PARA MOLDAR



ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCD0124	49	70	235	6	34,00€

ESPÁTULA EM CÚPULA



ESPÁTULA CURTA COM COLHER

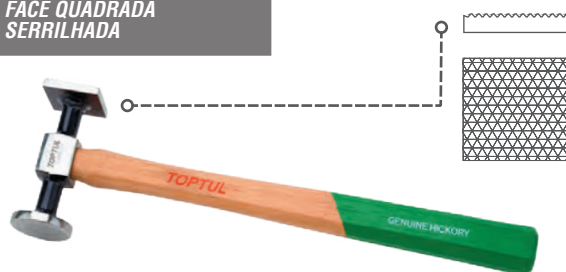


ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFCB0229	51	68	286	6	43,00€

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)		PREÇO
JFBE0315	61	30	155	2	42,00€

MARTELO DE REPICAR

FACE REDONDA PLANA +
FACE QUADRADA
SERRILHADA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAB0133	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE REDONDA PLANA +
FACE QUADRADA PLANA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0133	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE REPICAR

FACE REDONDA PLANA +
FACE QUADRADA
ESTRIADA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAB0233	Ø40	38x38	100	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE REDONDA + FACE
QUADRADA REDONDA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0233	Ø40	38x38	98,5	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE QUADRADA PLANA +
FACE REDONDA PLANA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0333	Ø30	27.5 x 27.5	96.5	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE QUADRADA + FACE
REDONDA ABAULADA



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0433	Ø30	27.5 x 27.5	97	325	6	35,00€

MARTELO DE CHAPEIRO CURVO

- Face Coroa



MARTELO DE PENA CURVA E CABEÇA REDONDA ABAULADA

- Face Redonda Coroa



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)		PREÇO
JFAA0533	Ø29,5	25.5x25.5	104	325	6	35,00€

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0233	Ø40	140	325	6	33,00€

MARTELO DE PICARETA E CABEÇA REDONDA PLANA

- Face Redonda Coroa



MARTELO DE PENA DIREITA E CABEÇA REDONDA ABAULADA

- Face Redonda Coroa



ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0333	Ø40	138	325	6	33,00€

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)		PREÇO
JFAC0133	Ø40	141	325	6	33,00€

JOGO DE MARTELOS E ENCONTRADORES PARA CARROÇARIA

7 PÇS



- A qualidade profissional está conforme as normas industriais
- Encontradores em aço forjado, com tratamento térmico, inclui encontrador utilitário, encontrador vírgula, encontrador americano e encontrador de biqueira
- Martelos em aço forjado, nogueira selecionada, inclui martelo de picareta e cabeça redonda plana, martelo de repicar e martelo de chapeiro
- Caixa com fecho fácil mantém todas as ferramentas em segurança no lugar e fornece uma excelente proteção das ferramentas

ARTIGO N.º	GAAI0702	230,00€
CONTEÚDO	3 (JOGO)	

- 1 JFAB0233 > Martelo de repicar (face plana + face quadrada estriada)
- 1 JFAA0133 > Martelo de chapeiro
- 1 JFAC0333 > Martelo picareta e cabeça redonda plana (face coroa)
- 1 JFB10113 > Encontrador vírgula
- 1 JFBG0112 > Encontrador de biqueira
- 1 JFBJ0108 > Encontrador americano
- 1 JFBH0107 > Encontrador utilitário

MALA PLÁSTICA: C478x L234 x A100 (mm)

GRAMPO SERVIÇO PESADO



CR-MO



- Operação de puxar uma única via
- Tamanho da cavilha: Ø19 mm x 140 mm (C)
- Superfície de prensão: 46mm (amplo) / 21mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	CAPACIDADE PARA PUXAR (toneladas)		PREÇO
JFDA0105	5	1	97,00€

GRAMPO BOCA FINA



CR-MO



- Operação de puxar uma única via
- Perfeito para uso em situações de difícil alcance
- Tamanho da cavilha: Ø12 mm x 65 mm (C)
- Superfície de prensão: 33mm (amplo) / 27mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	CAPACIDADE PARA PUXAR (toneladas)		PREÇO
JFDD0105	5	1	98,00€

GRAMPO GRANDE



CR-MO



- Operação de puxar uma única via
- Tamanho da cavilha: Ø14 mm x 120 mm (C)
- Superfície de prensão: 37mm (amplo) / 15mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	CAPACIDADE PARA PUXAR (toneladas)		PREÇO
JFDB0103	3	1	72,00€

GRAMPO QUADRADO (DUAS VIAS)



CR-MO



- Operação de puxar de duas vias
- Tamanho da cavilha: Ø17 mm x 72 mm (C)
- Superfície de prensão: 118mm (amplo) / 18mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	CAP. PARA PUXAR DIREITO (ton.)	CAP. PARA PUXAR CRUZADO (ton.)		PREÇO
JFDE0205	5	3	1	165,00€

MINI GRAMPO (DUAS VIAS)



CR-MO



- Operação de puxar de duas vias
- Tamanho da cavilha: Ø12 mm x 44 mm (C)
- Superfície de prensão: 37mm (amplo) / 12mm (profundidade)
- Material: Forjado em liga de aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	CAP. PARA PUXAR DIREITO (ton.)	CAP. PARA PUXAR CRUZADO (ton.)		PREÇO
JFDF0203	3	2	1	72,00€

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:

(+351) 229 605 437



EXTRATOR DE AMOLGADELAS

TIRA-MOSSAS PNEUMÁTICO

- Extrator de amolgadelas grande, com controle pneumático para criar um vácuo forte.
- As ventosas seguram o painel e o martelo deslizante retira amassados sem danificar a pintura
- As ventosas feitas de material de borracha macia "premium"
- Fornecido com 3 dimensões diferentes de ventosas
- Especificações:
- Entrada de ar: 1/4 "PT
- Pressão de trabalho: 70-170 PSI (5-12 BAR)



ARTIGO N.º JFJA0615E 239,00€

CONTEÚDO 4 (JOGO)

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Tira-mossas pneumático (1.36kgs) |
| 1 | Ventosa Ø150mm |
| 1 | Ventosa Ø120mm |
| 1 | Ventosa Ø60mm |
| 1 | Mangueira (L=330mm) |
| 1 | Ponteira 1/4"PT (Macho) |

KIT PARA REPARAÇÃO PLÁSTICOS

- Ferramenta especial para reparação e reforços de peças em plástico danificadas ou rachadas
- Reparação rápida e eficaz sem destruir material desnecessariamente
- Adequado para reparar peças de plástico não resistentes ao calor, como para-choques, spoilers, porta-lâmpadas, espelhos retrovisores e etc.
- Especificação:
- Classificação de energia: 100-240V / 50-60Hz, máximo até 20W
- Certificação: CE e RoHS



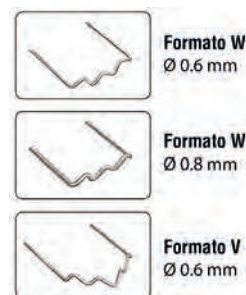
ARTIGO N.º JGAI0102 235,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | Unidade calor |
| 1 | Fonte energia: AC 100-240V / 50-60Hz |
| 100 | Grampo em W Ø0.6 mm |
| 100 | Grampo em W Ø0.8 mm |
| 100 | Grampo em V Ø0.6 mm |

MALA PLÁSTICA: C310x L250 x A60 (mm)

GRAMPOS SUBSTITUIÇÃO



- Inclui 100 unidades por caixa
- Para aplicar no artigo JGAI0102
- O grampo é fundido nas quebras
- Feito de aço inoxidável

ARTIGO N.º	GRAMPO	C (mm)	PREÇO
JLAV0206	W	0.6	19,00€
JLAV0208	W	0.8	21,00€
JLAV0306	V	0.6	19,00€

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT MARTELO DESLIZANTE TIRA MOSSAS



ARTIGO N.º

JGAI1202

129,00€

CONTEÚDO

2 (JOGO)

- Útil para reparações de painéis de chapa, chassis, portas, etc.
- Um kit muito versátil para várias aplicações de reparação de chapa dos veículos.

ACESSÓRIOS

- Gancho Largo • Gancho Curto • Gancho Grosso Ângulo 90°
- Gancho Fino Ângulo 90° • Extrator Parafuso • Tubo Plano • Lâmina Plana
- Corrente & Gancho

MALA PLÁSTICA: C600x L210 x A100 (mm)

ALICATE PARA REMOÇÃO DE MOLAS E REBITES PLÁSTICOS

CR-MO



- Para rápida remoção de grampos, painéis de portas, guarnições, molas e rebites plásticos sem danos
- Design de nariz largo para evitar quebrar os painéis ao desfazer os revestimentos
- Projetado para alcançar locais de difícil acesso
- Feito de aço molibdênio cromado
- Alicates de cabeça preta
- Pega ergonômica
- Comprimento total: 240 mm (9 - 1/2")



ARTIGO N.º

COMPRIMENTO (mm)



PREÇO

JJAN0109

240 (9-1/2")

12

29,00€

JOGO DE FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM DE PEÇAS PLÁSTICAS

5 PÇS



• Ferramenta de desmontagem para puxar



• Ferramenta de desmontagem prática



• Ferramenta de desmontagem estreita



• Ferramenta de desmontagem de chavetas de estofos



• Ferramenta de desmontagem larga

- Para parafusos de estofos plásticos
- Colocar a ferramenta por baixo do painel da porta e inserir no parafuso o mais rápido possível e elevar
- Área de suporte de grandes dimensões para proteger chavetas e rótulas

ARTIGO N.º

JGAS0501

25,00€

CONTEÚDO

12 (JOGO)

- 1 JJAP0516 > Ferramenta de desmontagem larga > 60x160mm
- 1 JJAP0421 > Ferramenta de desmontagem de chavetas de estofos > 20x210mm
- 1 JJAP0220 > Ferramenta de desmontagem estreita > 20x180mm
- 1 JJAP0220 > Ferramenta de desmontagem prática > 30x200mm
- 1 JJAP0118 > Ferramenta de desmontagem para puxar > 30x180mm

CUNHA EM NYLON PARA REMOÇÃO DE PLÁSTICOS

- Fabricado em nylon de alta resistência e qualidade



ARTIGO N.º

TAMANHO (C)x(L)x(A) (mm)



PREÇO

JJAP1219

190 x 30 x 23

10

7,50€

MINI JOGO DE 6 REMOVEDORES DE FORRAS

6 PÇS



- Fabricado em nylon de alto impacto e resistência para minimizar eventuais riscos na peça
- Design slim e fabricado numa peça só, para fácil e rápida remoção

ARTIGO N.º JGAS0601 29,50€

CONTEÚDO 12 (JOGO)

- 1 JJAP0620 > Ferramenta de Desmontagem de Ângulos > 30x200mm
- 1 JJAP0820 > Ferramenta de Desmontagem de Painéis > 24x200mm
- 1 JJAP0920 > Ferramenta de Desmontagem Afiada > 24x200mm
- 1 JJAP1020 > Ferramenta de Desmontagem Direita > 17x200mm
- 1 JJAP1120 > Ferramenta de Desmontagem Prática > 37x200mm

APARELHO DE TESTE DE TENSÃO AUTOMÓVEL

- Testa os circuitos elétricos de 3 a 48 volts CC
- 2 LEDs indicam o circuito e a polaridade positiva (+) / negativa (-)
- Instrumento de teste universal para veículos a motor elétricos e eletrônicos
- Fornecido com um cabo de 90 cm e uma pinça crocodilo isolada
- Certificação CE



ARTIGO N.º GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE C (mm) PREÇO
JJDC0148 3-48V CC 135 10 8,00€

BUSCA POLOS 6/24 V (SERVIÇO PESADO)



- Teste para correntes de 6 a 24 volts em corrente (DC) continua
- Aplicável para testes em luzes, fusíveis, alternadores, relés, etc
- Fornecido com cabo de 152 cm, com alicate isolado

ARTIGO N.º GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE C (mm) PREÇO
JJDD0224 6-24V DC 203 6 13,50€

BUSCA POLOS LATÃO 6-24 V



- Corpo em latão
- Com tampa de proteção do bico de teste
- Teste para correntes de 6 a 24 volts de corrente (DC) continua
- Fornecido com cabo de 85 cm, com alicate isolado

ARTIGO N.º GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE C (mm) PREÇO
JJDD0124 6-24V DC 110 20 8,20€

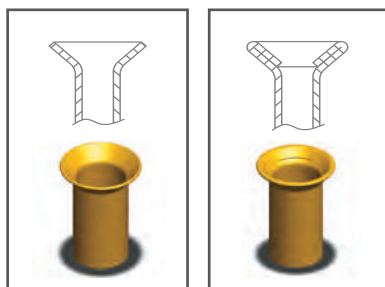
JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10 PÇS

- Kit de ferramentas concebido especialmente para alargamento de tubos para aplicação de alta pressão em automóveis, ar condicionado, etc.
- Alarga com precisão tubo de aço macio simples ou duplo, tal como tubos em cobre, alumínio e bronze para ligações sem fugas
- Prensa de alargamento tipo parafuso de 45°
- Capacidade do cortador de tubo: 1/8" até 1-1/8"
- Tamanhos da barra de alargamento e adaptador: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", & 5/8"

• A. Alargamento único

• B. Alargamento duplo



ARTIGO N.º JGA1002 87,00€

CONTEÚDO 12 (JOGO)

- 1 Barra de alargamento > Tubo 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" O.D.
- 1 Cortador de tubo com alargador retrátil > Capacidade de corte: 1/8" até 1-1/8"
- 1 Cone de alargamento de aço com 45°
- 7 Adaptador de alargamento > Tubo 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" O.D.

CAIXA PLÁSTICA: C275 x L205 x A50 (mm)



JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10 PÇS

- Especialmente concebido para produzir aros duplos de grande qualidade 45° macho e fêmea
- Alargadores com capacidade 1/8" até 1-1/8"
- Adaptadores estampagem: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

• Estampador

• Alargador



ARTIGO N.º JGA1001 119,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

- 1 Alargadores (tamanho pequeno) > 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"
- 1 Alargadores (tamanho grande) > 1/2", 5/8", 3/4"
- 1 Cortador de tubos com alargamento retrátil > Capacidade: 1/8" até 1-1/8"
- 1 Cone Alargamento
- 5 Adaptadores de estampagem > 3 em 1 (3/16", 1/4", 3/8"), 5/16", 1/2", 5/8", 3/4"
- 1 Adaptador de alargamento 45°

CAIXA PLÁSTICA: C265 x L215 x A65 (mm)



TAPETE PARA MECÂNICO / ALMOFADA PARA AJOELHAR

- Fabricado em material macio EVA de 3 camadas
- Tapete resistente à sujidade, água, líquido, óleo, gasolina
- Limpeza rápida e fácil da superfície
- Utilização universal em oficinas, veículos de serviço e serviço de reboque



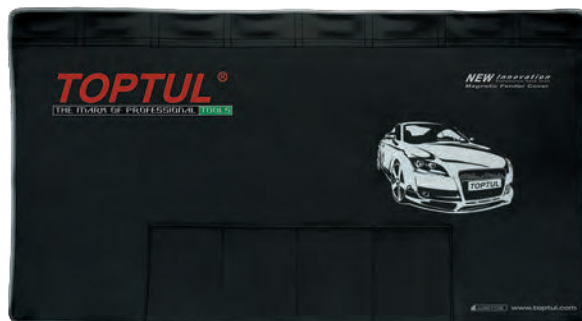
• M485



• M960



COBERTURA MAGNÉTICA PARA GUARDA-LAMAS COM BOLSOS



- Perfeita para trabalhos de reparação de motores para evitar danos na pintura
- 8 ímanes potentes para aderência segura
- 4 bolsos para ferramentas com uma capacidade de carga máxima até 1,5kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)		PREÇO
JJAQ1106	1070x600 mm (42"x23-1/2")	1	62,00€

JOGO DE FERRAMENTAS PARA DESMONTAGEM DE AUTO-RÁDIOS

20
PÇS



JOGO DE FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO DE TERMINAIS UNIVERSAL

23 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI2301	195,00€
CONTEÚDO	4 (JOGO)	

- Concebido especialmente para extrair terminais a partir dos conectores de plástico sem danificar os fios ou blocos de terminais
 - Extrai terminais na maioria dos conectores de fios de carroçaria
- Sortido de 23 peças para aplicação universal em terminal de fios automóvel
- Aplicação:** BMW, Mercedes, Opel, VW, Audi, Porsche, Ford, Seat, Skoda, Jaguar, Citroen, Fiat, Saab, Mazda, Renault, Chrysler, Toyota, Honda, Mitsubishi e a maioria dos veículos

MALA PLÁSTICA: C435x L250 x A75 (mm)

ARTIGO N.º	JGAA2001	34,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO 50 (JOGO)

- Qualidade excelente, seleção de chaves para a remoção e instalação de auto-rádios em garagens, serviços de emergência e instaladores de auto-rádio especialistas
- Adequado para uma ampla gama de aplicações incluindo VW, BMW, Mercedes Benz, Audi, Opel, Porsche, Renault, Fiat, Peugeot, Ford, Skoda, Alpine, Grundig, Blaupunkt, Becker, Clarion, JVC, Pioneer e VDO

ALICATE PARA TERMINAIS DE VELAS



- Ferramenta concebida especialmente para remover cabos de terminais de velas rapidamente e com segurança; • As mandíbulas curvas agarram o cabo de terminais fortemente, sem danificar; • Revestimento plástico para as mandíbulas do alicate e punhos oferece uma aderência à prova de choque

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		PREÇO
JIAA0108	200	6	11,00€

KIT SORTIDO DE O-RINGS (NBR 70)

394 PÇS



ARTIGO N.º	JGEW394A	39,00€
------------	----------	--------

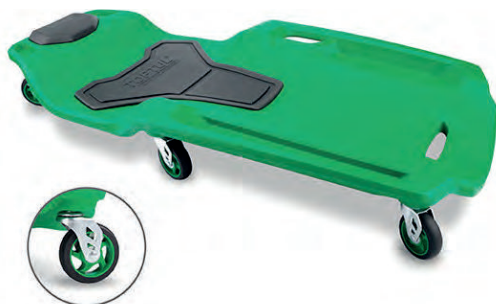
CONTEÚDO 20 (JOGO)

Tamanhos O-Ring métricos: (I.D.xEspessura) > 3x1 (36pçs), 4x1 (17pçs), 5x2 (9pçs), 6x2 (17pçs), 8x2 (17pçs), 10x2 (17pçs), 11x2 (17pçs), 12x2 (17pçs), 14x2 (17pçs), 17x2 (17pçs), 20x2 (17pçs), 10x3 (11pçs), 12x3 (11pçs), 16x3 (11pçs), 18x3 (11pçs), 22x3 (11pçs), 20x4 (9pçs), 22x4 (9pçs), 24x4 (9pçs), 25x4 (9pçs), 30x4 (9pçs), 34x4 (9pçs), 36x4 (9pçs), 40x4 (9pçs), 45x4 (9pçs), 47x4 (9pçs), 50x4 (9pçs), 16x5 (7pçs), 25x5 (14pçs), 30x5 (7pçs), 32x5 (7pçs), 35x5 (7pçs)

CAIXA PLÁSTICA: C275 x L160 x A45 (mm)

ESTRADO DE MECÂNICO COM RODAS - PRO-SERIES

- Peça de construção em ABS de alta qualidade • Áreas com forma de braços para uma liberdade de movimentos ótima • Suporte almofadado de EVA para apoio de costas e cabeça (resistente a óleos) • Quatro tabuleiros de ferramentas incorporados (direita e esquerda) • Seis rodas articuladas 3" TPU para fácil manobrabilidade e durabilidade • Carga máxima: 150kg



ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCM-0401	1040x517x135	1	240,00€

KIT DE ANILHAS PARA INJETORES

450 PÇS



- Para injetor diesel common rail (CDI)
- Adequado para a maioria dos bicos injetores.
- O kit contém 450 anilhas de vedação em cobre, 30 unidades de cada tamanho

ARTIGO N.º	JGEW450A	250,00€
------------	----------	---------

CONTEÚDO 12 (JOGO)

Medidas: diâmetro exterior x diâmetro interior x espessura (mm)
 Ø13.85xØ7.3x1.4, Ø14.6xØ7.5x1.3, Ø14.6xØ7.5x3, Ø15xØ7x2, Ø15xØ7.5x1,
 Ø15xØ7.5x1.5, Ø15xØ7.5x2, Ø15xØ7.5x2.5, Ø15xØ7.5x3, Ø15.5xØ7.5x2,
 Ø16xØ7.5x1.5, Ø16xØ7.5x1.7, Ø16xØ7.5x2, Ø16.4xØ7.4x2, Ø20xØ9.4x0.9

CAIXA PLÁSTICA: C205 x L145 x A39 (mm)

ESTRADO DE MECÂNICO COM RODAS

- Peça de construção plástica, moldada rígida • Áreas com forma de braços para uma liberdade de movimentos ótima • Suporte almofadado para a cabeça • Dois tabuleiros de ferramentas incorporados (direita e esquerda)
- Seis rodas de avanço articuladas 3" PU para fácil manobrabilidade • Pega de mão prática • Carga máxima: 135 kg



ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCM-03	1020x480x115	1	87,00€



TAPETE MECÂNICO DOBRÁVEL MULTIFUNCIONAL - PRO-SERIES

- Material em EVA, macio e alcochoado • Resistente a água, líquidos, óleo, pó e gasolina • Superfície fácil de limpar • Pode ser dobrado e de fácil transporte • Uso universal em oficinas ou para de reparação automóvel



ARTIGO N.º	DOBRADO - TAMANHO (C)x(L)x(A)mm	DESDOBRADO - TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JJ-M480B	480x265x48	1060x480x12	1	95,00€

BANCO DE MECÂNICO COM PORTA FERRAMENTAS COM GAVETA

- Estrutura em aço revestido extremamente durável
- Banco almofadado em espuma PVC, com superfície de fácil limpeza
- Uma gaveta e armazenamento na parte inferior do banco, garante um fácil e rápido acesso às diversas ferramentas guardadas
- Altura perfeita para trabalhos em rodas, travões e carroçaria
- 4 rodas de alta resistência de 2", com rodízios giratórios de alto-impacto
- Altura máxima do banco: 340 mm
- Área do banco: 335 x 225 mm
- Capacidade máxima de carga de 150 kg
- Inclui suporte de frascos



ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCA-350B	350 x 260 x 240	1	149,00€

PAR DE PREGUIÇAS 3 TON

- Capacidade 3 Toneladas • Alta qualidade • Altura regulável com 10 posições
- Base larga para evitar acidentes



ARTIGO N.º	CAPA- CIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	TAMANHO DA BASE (mm)		PREÇO
JHAA0203	3	285	428	185x205	1(SET)	79,00€

CAPA PROTETORA PARA BANCO UNIVERSAL

Ideal para uso quando os veículos estão em manutenção, protegendo os bancos dianteiros da sujidade.
Tamanho universal adequado para a maioria dos assentos
Reutilizável e lavável à máquina



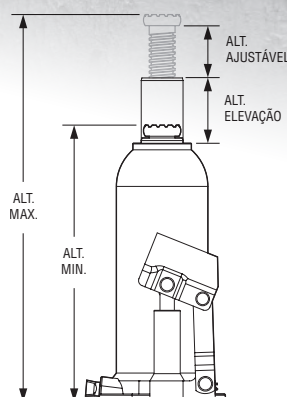
ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		PREÇO
JCS-0102	720 x 1340 x 610	10	59,50€

MACACOS DE GARRAFA HIDRÁULICA

MACACOS
HIDRÁULICOS

CE EN 1494

- Equipamento essencial para levantar os veículos com segurança durante a reparação e manutenção
- Sela serrilhada temperada e endurecida garante aderência segura
- Parafuso de extensão com batente de segurança fornece uma altura de elevação adicional
- Soldagem da carcaça na base para maior resistência
- Bases de ferro fundido superdimensionadas para maior resistência e durabilidade



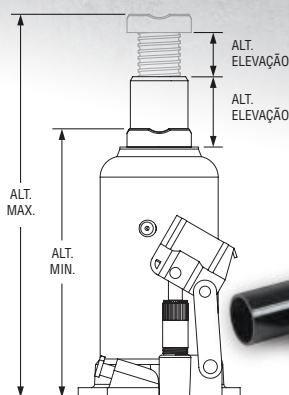
ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	ALT. ELEVÇÃO (mm)	ALT. AJUSTÁVEL (mm)	PESO (Kg)		PREÇO
JHAB0102	2	168	316	100	48	2	6	45,00€
JHAB0103	3	188	363	115	60	2.8	6	52,00€
JHAB0105	5	207	402	125	70	3.7	4	60,00€
JHAB0108	8	222	447	145	80	4.8	4	71,00€

MACACOS DE GARRAFA HIDRÁULICA - SERVIÇO PESADO

MACACOS
HIDRÁULICOS

CE EN 1494

- Projetado para uso intensivo e pesado
- Equipamento essencial para levantar os veículos com segurança durante a reparação e manutenção
- O selim de sulco cruzado temperado e endurecido oferece uma área de elevação mais ampla e melhor aderência
- Pistão de êmbolo ENP, resistente à ferrugem garante uma operação suave e uma vida útil mais longa
- Parafuso de extensão com batente de segurança fornece altura de elevação adicional
- Soldagem da carcaça na base para maior resistência e durabilidade
- Vedações duplas na bomba para evitar vazamentos de óleo
- Grande base forjada em aço para estabilidade excepcional em todas as posições de trabalho
- Válvula de segurança de sobrecarga evita danos no cilindro
- Punho de três peças com mola e ranhura de posicionamento para evitar afrouxamento durante a operação
- Temperatura de operação: -40°C ~ 60°C
- Fabricação de acordo com EN 1494
- Punho de três peças com mola e ranhura de posicionamento para evitar afrouxamento durante a operação
- Temperatura de operação: -40°C ~ 60°C
- Fabricação de acordo com EN 1494



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	ALT. ELEVÇÃO (mm)	ALT. AJUSTÁVEL (mm)	PESO (Kg)		PREÇO
JHAB0210	10	220	488	153	115	7.4	3	131,00€
JHAB0212	12	236	506	160	110	8.5	3	142,00€
JHAB0215	15	228	501	160	113	10	2	160,00€
JHAB0220	20	240	515	165	110	13	2	193,00€

EXTRATOR DE FLUIDOS MANUAL 15LT

- Pode ser utilizado em:
- Todo o tipo de óleo de motor, óleo de transmissão, óleo de travões, anticongelante, água, etc...



ARTIGO N.º	TEMPERATURA DE FLUIDO		PREÇO
JJBZ0115	1°C~100°C	1	159,00€

COLETOR DE ÓLEO 80LT

- Recipiente móvel de 80 litros para a recolha segura e ecológica de óleo utilizado em quase todas as áreas da oficina
- Com 2 rodas fixas e 2 rodas orientáveis
- Funil de metal de 520 mm de diâmetro grande com um filtro e uma rede de plástico para evitar respingos
- Altura ajustável de 1090 a 1570 mm
- Indicador de nível de óleo para uma verificação fácil e rápida do nível de óleo no tanque
- Descarga de pressão pneumática com manómetro e válvula de segurança.
- Tubo de drenagem flexível com válvula, comprimento 1700 mm



ARTIGO N.º	CAPACIDADE	TAMANHO	AVISO DE PRESSÃO	ENTRADA DE AR		PREÇO
	(Litros)	(L)x(C)x(A)mm	Kg/cm² PSI			
JJCZ0180E	80	520 x 520 x 1090~1570	428 55	185x205	1 (SET)	680,00€

FUNIL UNIVERSAL PARA FLUIDOS

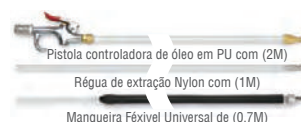
- O design especial da braçadeira fornece um enchimento eficaz e sem derrame de fluidos em motores, bidões ou recipientes diferentes
- Funil "mãos-livres" com um grampo de ação de mola rosqueado mantém o na posição pretendida
- Adapta-se a todos os gargalos de enchimento com abertura entre 29 a 74 mm
- O design transparente da câmara inferior permite monitorar o fluxo de óleo e reduzir o risco de transbordamento ou derramamento
- O anel de fixação do funil pode ser ajustado em altura para caber em outros funis convencionais
- 250 mm de profundidade x 125 mm de diâmetro.



ARTIGO N.º	PROFUNDIDADE (L)	FAIXA DE APERTO Ø (mm)	DIÂMETRO DO FUNIL Ø (mm)		PREÇO
JJDE0110	250	29-74	125	12	52,00€

EXTRATOR DE FLUIDOS PNEUMÁTICO COM ADAPTADOR ATF

- Especialmente projetado para serviço de fluido de transmissão.
- Use para extrair, transferir e dispensar o fluido de forma rápida, segura e limpa
- A operação pneumática garante maior velocidade de extração e dispensação automática
- Válvula de segurança com manómetro, pré-configuração de 43 PSI (3 BAR), o excesso de pressão será liberado automaticamente
- Válvula de parafuso adicional permite a troca rápida de extração ou dispensação
- Todas as conexões são simplesmente conectores rápidos de pressão para facilidade de uso
- Inclui pistola de controle de óleo com mangueira de 2mt em PU, mangueira de extração de nylon 1mt, mangueira flexível universal 0.7mt e kit adaptador de enchimento ATF em plástico 8pcs
- Aplicação: Audi, VW DSG / CVT, Mini Cooper, Škoda, Porsche,
- Mercedes-Benz 722.9, Toyota Altis 2010, Ford, BMW, Nissan, Honda e etc.



Descrição Aplicação

0.7m	Mini Cooper, Audi, VW
1m	Ford
2m	Škoda, Audi, VW
2m	Porsche, Audi, VW
2m	Universal for BMW, Nissan, Honda and etc.
2m	Mercedes-Benz 722.9, Toyota Altis 2010
2m	Audi, VW CVT
2m	Audi, VW DSG

ARTIGO N.º	JJEZ0106E	325,00€
------------	-----------	---------

ESPECIFICAÇÕES

Pressão no trabalho	40 - 170 PSI (2.8 - 12 BAR)
Consumo Médio de Ar	2 CFM
Entrada de Ar	1/4" PT
Faixa de temperatura do fluido	-19°C - 60°C (-3°F - 140°F)
Capacidade	6 Liter (6000ml)

SERINGA MULTIUSOS PARA FLUIDOS

- Ideal para a transferência de óleos/fluidos de e para os componentes do veículo
- Corpo translúcido com escala permite fácil inspeção da condição do fluido
- Feito de polipropileno (PP) com vedação NBR
- Capacidade da seringa 1,5 litros, comprimento da mangueira 400 mm
- Adequado para óleo do motor, óleo de transmissão, óleo diferencial, óleo de direção hidráulica etc.



Válvula de Segurança



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA (MM)		PREÇO
JJDZ0115	1.5	400	20	74,00€

APARADEIRA DE ÓLEO COLETOR DE FLUÍDOS

- Produzido de plástico HDPE de alta densidade, excelente resistência ao impacto e às altas temperaturas. Design Heavy Duty com reforço no fundo da bandeja. O bico integral ajuda a despejar de maneira limpa e precisa os resíduos de óleos e outros fluidos. Inclui borda anti-transbordamento independente (lábio anti-respingo) de forma a evitar eventuais derrames. Contempla três pegas confortáveis, grandes e de fácil manuseio para transporte e derramamento seguros. Ideal para coletar anticongelante, óleo e outros diferentes fluidos. Também adequado para operações de limpeza de peças. Atende aos regulamentos dos PAHs.
- Base larga para evitar acidentes



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	TAMANHO (CxLxA)mm		PREÇO
JDCE0108	8	500x400x130	20	13,00€
JDCE0112	12	580x470x130	15	15,00€
JDCE0118	18	680x570x130	15	17,00€

PULVERIZADOR DE PRESSÃO ALUMÍNIO 650ML

- Ideal para recarregar lubrificantes, produtos de limpeza do sistema de travão, líquido antiferrugem e etc. • Bocal dobrável ajustável de duas posições.
- Pressurizado via válvula Schrader padrão • Equipado com válvula de liberação de segurança automática predefinida em 90 psi (6,2 bar), evita a aplicação de pressão excessiva • Fornece saída de fluido ou ar, mesmo quando mantido de cabeça para baixo, pulveriza de qualquer ângulo, sem limitação de espaço • Canister de alumínio para longa vida útil • Máx. Pressão de trabalho: 90 PSI / 6,2 bar • Máx. Capacidade: 650 ml / c.c. • Capacidade de enchimento: 50 - 350 ml / c.c.



ARTIGO N.º	CAPACIDADE MAX.(ml)	TAMANHO (mm)		PREÇO
NDAA0165	800	65x280	12	67,00€

APARADEIRA DE ÓLEO EIXO DA RODA

- Feito de plástico HDPE de alta densidade, excelente resistência ao impacto e alta temperatura
- A abertura lateral é projetada para facilitar o despejo e anti-respingo
- A alça grande e confortável é fácil de segurar e transportar
- Adequado para coleta de óleo durante reparos de rodas de grandes camiões e reboques
- Previne derramamentos de óleo durante o reparo de rodas
- Atende aos regulamentos de PAHs



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (L)	TAMANHO (CxLxA)mm		PREÇO
JDCE0203	3	315x245x155	20	18,90€

KIT DE FERRAMENTAS PARA CORRENTE DE MOTO

- Qualidade profissional e design
- projetado para a maioria das correntes.



ARTIGO N.º	JGAI1304	89,00€
------------	----------	--------

CONTEÚDO  24 (JOGO)

- Kit completo para quebrar e/ou rebitar a maioria dos tipos de corrente, de forma rápida e fácil qualidade profissional e design projetado para a maioria dos tamanhos de #25 para #530, recomenda-se moer cabeças de rebite de fora primeiro.
- O conjunto inclui 3 tamanhos de pinos (2,2 milímetros, 2,9 milímetros, 3,8 milímetros de diâmetro)

CAIXA PLÁSTICA: C220 x L120 x A50 (mm)

