TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS
the choice of professionals

Ferramentas Auto / Motor / Carroçaria

Ferramentas Especiais

para reparação mecânica e manutenção de automóveis (Chaparia).

www.qucaan.com

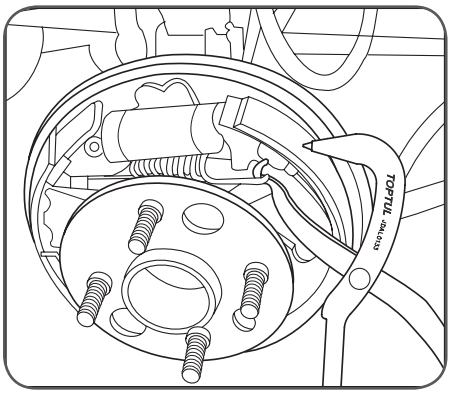
195

FERRAMENTAS AUTO
/ MOTOR / CARROÇARIA

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÃO



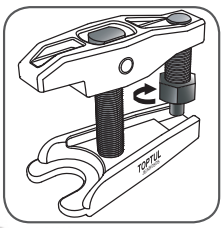
- Utilizar para remover e instalar molas de retorno na maioria dos travões de tambor. O design especial da extremidade sextavada retira a mola do tirante pivot, a extremidade dentada instala a mola no tirante

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDAL0133	325 (12-3/4")	6

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)	
JEAB0505	22	50	100	1

ALAVANCA DESMONTA-PNEUS

CR-V

JCAB2821

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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JCAB2208	200(8")	10
JCAB2312	300(12")	10
JCAB2415	380(15")	10
JCAB2821	530(21")	6

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)	
NBBA0212	219	48	10

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)	
JEAB0618	18	36	38	M14 x 1.5 x 50	17	1
JEAB0629	29	62	65	M18 x 1.5 x 90	19	1
JEAB0646	46	76	100	7/8" -14 UNF x 135	24	1

FORQUILHA DE RÓTULAS UNIVERSAL

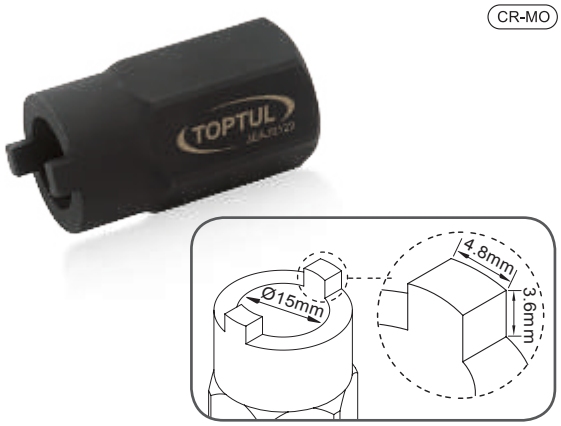
CR-MO

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

ARTIGO N.º	ABERTURA DO GARFO (mm)	C (mm)	
JEAB0330	24	300	10
JEAB0440	18	400	10

CHAVE PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES

CR-MO



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

ARTIGO N.º	L (mm)	
JEAJ0122	44 (1-3/4")	6

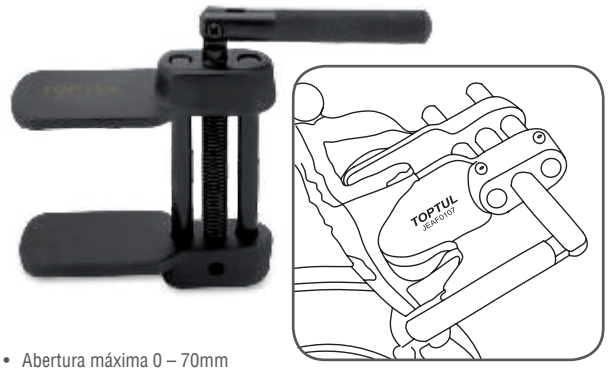
CHAVE EXCÊNTRICA PARA DIRECÇÕES / BARRAS

CR-MO

- Concebida especialmente para substituir facilmente o tirante interior sem desmontar o carreto e a cremalheira.
- Trabalha com chave ½"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE(mm)	
JEAH0142	33 – 42	10

SEPARADOR DE DISCOS TRAVÃO UNIVERSAL



- Abertura máxima 0 – 70mm

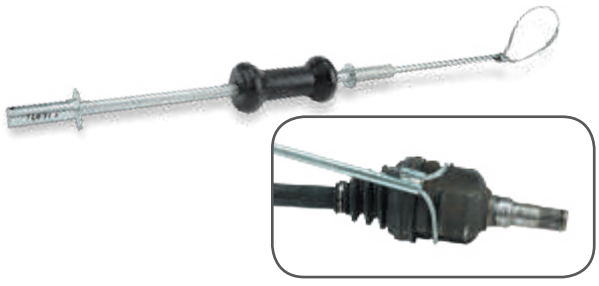
ARTIGO N.º	CAPACIDADE(mm)	
JEAF0107	0 – 70	1

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DE FOLES (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)	
JEAE0423	230 (9")	20

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



ARTIGO N.º	CAPACIDADE(mm)	
JEAG0198	• Diametro cabo de aço 100mm • Medida 980mm	20

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

ALICATE PARA PESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS COM MOLA INVISÍVEL

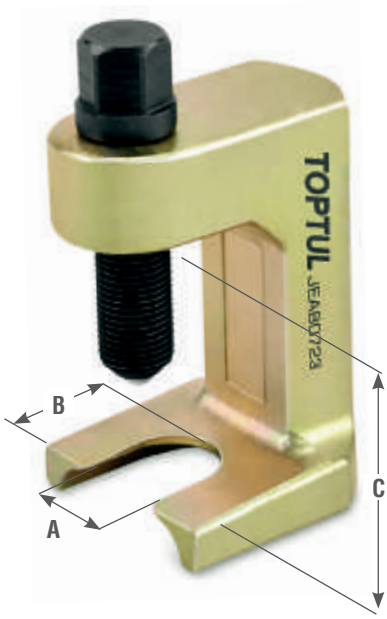
CR-V

- 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)	
JEAA1010	250 (10")	10

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)	
JEAB0723	23	25	55	M16 x 1.5 x 50	17	1
	APLICAÇÃO - Audi, BMW, Citroen, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Volvo, VW, etc.					
JEAB0728	28	25	55	M16 x 1.5 x 90	17	1
	APLICAÇÃO - Audi A4-A6-A8, VW, Passat ab 97' etc.					

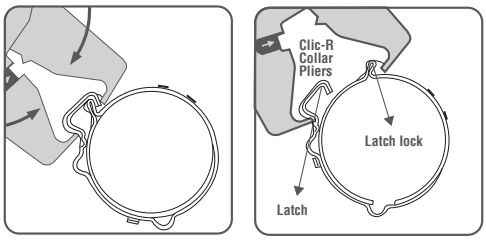
ALICATE PARA BRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA

- 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)	
JEAE0310	265 (10-1/2")	12

ALICATE PARA BRAÇADEIRAS CLIC-R

CR-MO



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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEAE0107	180 (7")	12

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)	
JEAH0245	35 - 45	1

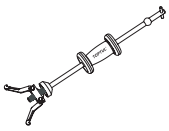
KIT EXTRATOR SEMI-EIXO

18PÇS

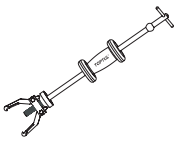
ARTIGO N.º	JGAI1303	2 (JOGO)

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

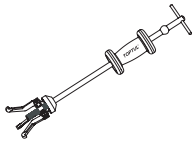
CAIXA PLÁSTICA: C600 x L210 x H100 (mm)



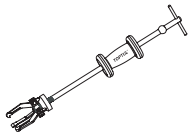
Extrator com duas Garras Interior



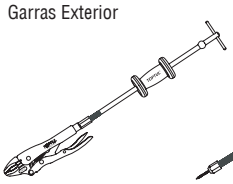
Extrator com duas Garras Exterior



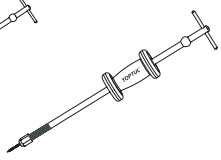
Extrator com três Garras Interior



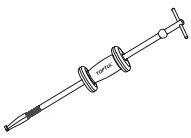
Extrator com três Garras Exterior



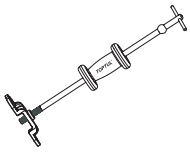
Adaptador para Alicate de Pressão



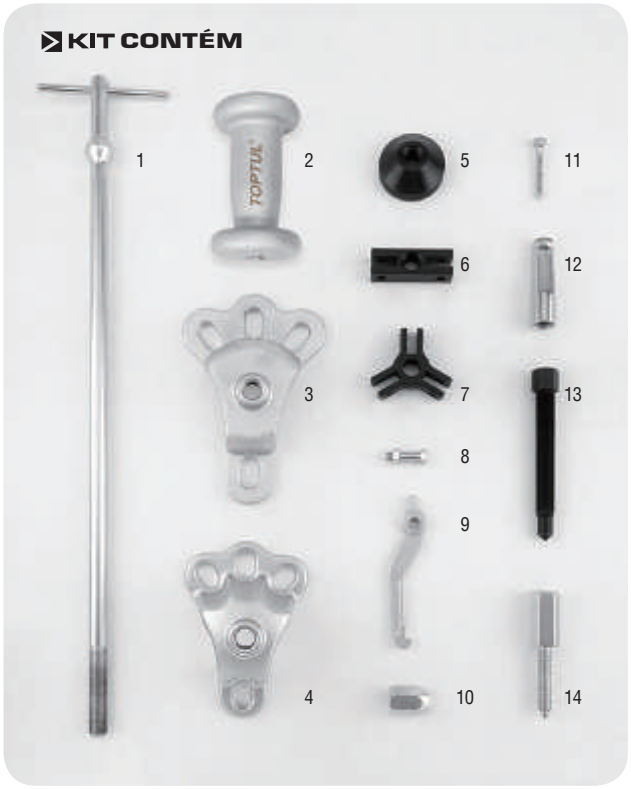
Extrator Parafuso



Extrator Unha



Extrator Cubo



NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Barra"T"	**1**
2	"Martelo"	**1**
3	Extrator Cubos	**1**
4	Extrator Cubos profundos	**1**
5	Cone	**1**
6	Adaptador para extrator 2 garras	**1**
7	Adaptador para extrator 3 garras	**1**
8	Parafusos e porcas	**3**
9	Garras	**3**
10	Adaptador	**1**
11	Parafuso	**1**
12	Extrator Unha	**1**
13	Parafuso central	**1**
14	Adaptador Ponta	**1**

EXTRATOR SEMI-EIXO

ARTIGO N.º	JEAI0167	1 (JOGO)

Características: Preparado para remover semi-eixos na maior parte dos carros ligeiros e camiões ligeiros.

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA 1/2" 3PÇS

CR-MO

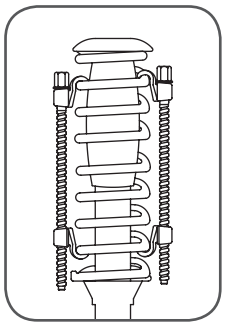
- Chaves de caixa de 12 faces de qualidade profissional, fabricadas a partir de aço cromo-molibdénio endurecido e temperado
- Adequado para aplicações de porcas de cubos de roda onde é necessário um torque elevado
- O jogo contém três chaves de caixa dos tamanhos mais comuns de porcas de cubos de roda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

ARTIGO N.º		CONTEÚDO	10 (JOGO)
GDAI0303	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 COMPRESSOR DE MOLAS HELICOIDAIS 2PÇS

CR-MO



- Mandíbulas em aço forjado cromo-molibdénio 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	
JEAC0127	270 mm	1
JEAC0137	370 mm	1

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

Acabamento fosfatado CR-MO

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

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
3/4" 19.0mm sq.	KADB2418	M18	105	1

KIT REMOÇÃO DE CHAVES ESPECIAIS (SEGREDO) 1/2" 8PÇS

CR-MO

NOVO

- 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		CONTEÚDO	12 (JOGO)
JGAI0802	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)

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO — 18PÇS

- Esta ferramenta foi concebida para empurrar os pistões dos êmbolos ao fazer a manutenção dos êmbolos 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	CONTEÚDO	8 (JOGO)
JGAI1801	2	Ferramentas de retrocesso roscado pelo lado esquerdo e direito
	1	Placa de reação
	15	Adaptadores de pistão de travão

CAIXA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

EXTRATOR DE MOLAS MACPHERSON (SUBSTITUÍVEL)

ARTIGO N.º	JGAI0801	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

CAIXA PLÁSTICA: C530 x L460 x A110 (mm)

KIT PNEUMÁTICO PARA EMPURRAR ÊMBOLOS DE TRAVÕES DE DISCO — 18PÇS

NOVO

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

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	5 (JOGO)
JGAI1804E	1	Ferramenta Pneumática (pressão : 5~8 BAR). Entrada ¼" PT
	17	Adaptadores de Pistões de Travão

CAIXA PLÁSTICA: C325 x L255 x A50 (mm)

JOGO EXTRATOR DE MEIA LUA — 8PÇS

- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	2 (JOGO)
JGAD0801	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)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE DOIS EXTRATORES DE MEIA LUA 8PÇS

- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	CONTEÚDO		3 (JOGO)
JGAD1201	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 24PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2401	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

CAIXA PLÁSTICA: C430 x L390 x A105 (mm)

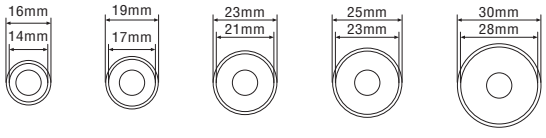
KIT FRESAS DE DESCARBONIZAÇÃO DE INJECTORES 7PÇS

- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	CONTEÚDO		10 (JOGO)
JGAI0704	1	Cabo em (T)	
	1	Piloto	
	2	Fresas	
	1	Adaptador	
	1	Chave Sextavada (L)	

CAIXA PLÁSTICA: C217 x L165 x A50 (mm)

KIT PARA DESMONTAGEM DE VÁLVULAS 7PÇS



- Este Kit seve 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-molibdénio 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)	
JGAI0702	30-130	100	12

CAIXA PLÁSTICA: C340 x L195 x A50 (mm)

KIT UNIVERSAL PARA EXTRAÇÃO E COLOCAÇÃO DE SINOBLOCOS 27PÇS

NOVO

ARTIGO N.º		
JGAI2701	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

CAIXA PLÁSTICA: C470 x L415 x A115 (mm)

EXTRATOR DE MEIA LUA

CR-MO

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	HASTE DE PROLONGAMENTO	
JEAD1115	105~150	5/8" - 11T	1

CANETA TESTE ÓLEO DE TRAVÕES

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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JJDB0101	150	10

MEDIDOR DE PRESSÃO 2 FUNÇÕES DE BOLSO

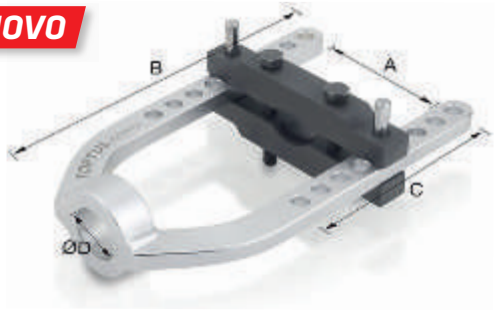
- Manómetro fácil leitura 2"
- Corpo exterior revestido em borracha para minimizar quedas
- Plásticos internos em ABS para aumentar durabilidade
- Ponteira com 45º para um acesso mais fácil à válvula do pneu
- Verifica a pressão e retira o ar do pneu se necessário
- Ideal para pneus de motos e automóveis, assim como muito utilizado nos 4x4
- Calibração ANSI B40.1/Padrão precisão Grau B

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

SACA TRANSMISSÕES HOMOCINÉTICAS

NOVO

CR-MO



ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	
JEAX0101	105	250	145	32	1

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

PONTEIRA DE ENCHER PNEUS DUPLA PARA CAMIÕES

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

JEAM0821

JEAM1437

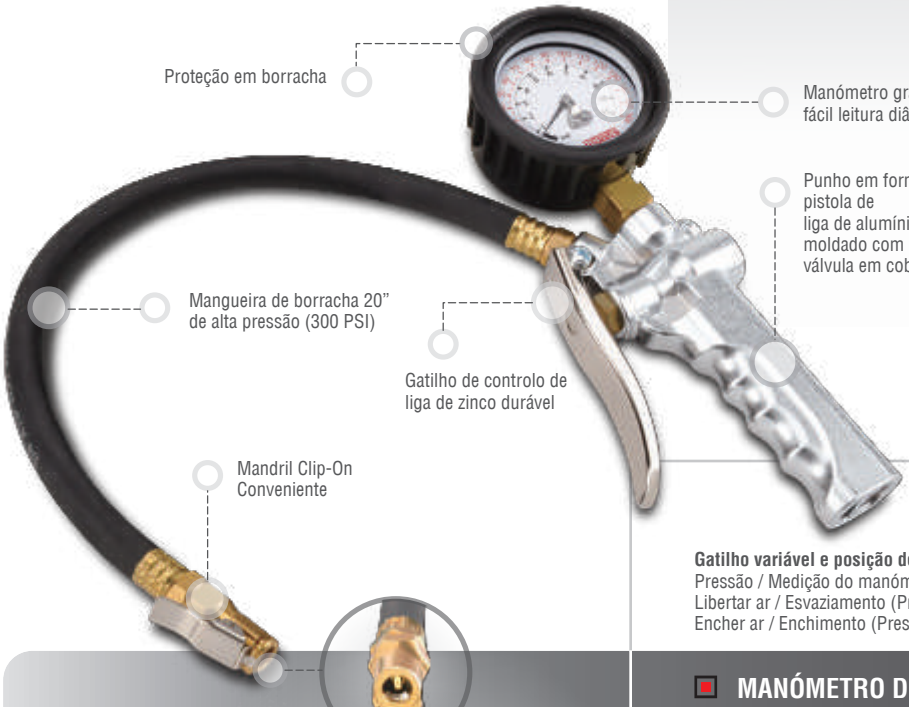
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEAM0821	205	5
JEAM1437	370	5

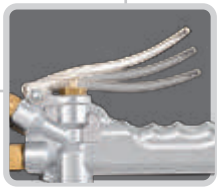
Gatilho variável e posição de controlo simples e operação fácil. Modelo ideal para pneus de automóveis e camiões

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS 3 FUNÇÕES

PISTOLA DE PNEUS PROFISSIONAL COM MANÓMETRO

Gama do mostrador de pressão
- 0~160 psi
- 0~11 bar





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

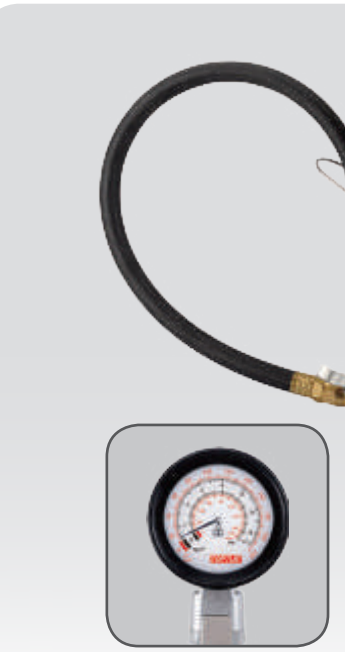
MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (LIGEIROS)

- 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

ARTIGO N.º	JEAL160A	12 (JOGO)

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES (PESADOS)

• Mandril Clip-On



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 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

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES C/ MANDRIL DUPLO (PESADOS)

• Mandril duplo aço cromado 10" (Mandril cabeça dupla)

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 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

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT DE TESTE DE COMPRESSÃO (MOTOR A GASOLINA)

ARTIGO N.º	JGAI0402	6 (JOGO)

- Utilizar para verificar a compressão do cilindro para ajudar no diagnóstico de válvulas, anéis de pistões, cabeças cilíndricas, juntas danificadas, etc.
- Manómetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-300 psi, 0-21 kg/cm2
- Manómetro com válvula de libertação de pressão para teste repetitivo de cilindro sem remover o manómetro
- 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	JGAI1302	6 (JOGO)

- Kit de teste para verificação da compressão de veículos a gasóleo de injeção direta e indireta
- Manómetro grande, protegido contra o choque, de fácil leitura com diâmetro 2-1/2", com calibração dupla 0-1000 psi, 0-70 bar
- Manómetro com válvula de libertação de pressão incorporada para teste repetitivo de cilindro sem remover o manómetro
- 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.

CAIXA 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	JGAI0703	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
- Manómetro 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, manómetros 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.

CAIXA 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	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 (MFI), 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.

CAIXA PLÁSTICA: C380 x L430 x A160 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE RADIADOR UNIVERSAL 18PÇS

• Válvula de libertação de pressão de design único

• Sistema de acoplamento rápido

ARTIGO N.º	JGAI1802	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.

CAIXA PLÁSTICA: C470 x L405 x A110 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT DIAGNÓSTICO DE RADIADORES 28PÇS

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

ARTIGO N.º	JGAI2801	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.

CAIXA PLÁSTICA: C600 x L510 x A110 (mm)

KIT DE REFRIGERAÇÃO 5PÇS

ARTIGO N.º	JGAI0302	1 (JOGO)

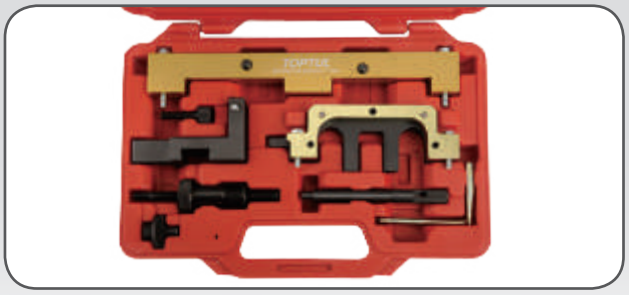
- Sistema de vácuo para fácil identificação e prevenção de derrames de líquido de refrigeração
- Manómetro de pressão com 2 escalas
- Com este sistema elimina-se a introdução de bolhas de ar no circuito de refrigeração, sendo apenas preenchido por líquido refrigeração

Aplicação: Praticamente todos os tipos de veículos

CAIXA PLÁSTICA: C390 x L330 x A100 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW

8PÇS



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 JGAI0803 — 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

CAIXA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)

JOGO DE SINCRONIZAÇÃO BMW VALVETRONIC

18PÇS

Jogo actualização para TOPTUL JGAI0803

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 JGAI1803 — 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)

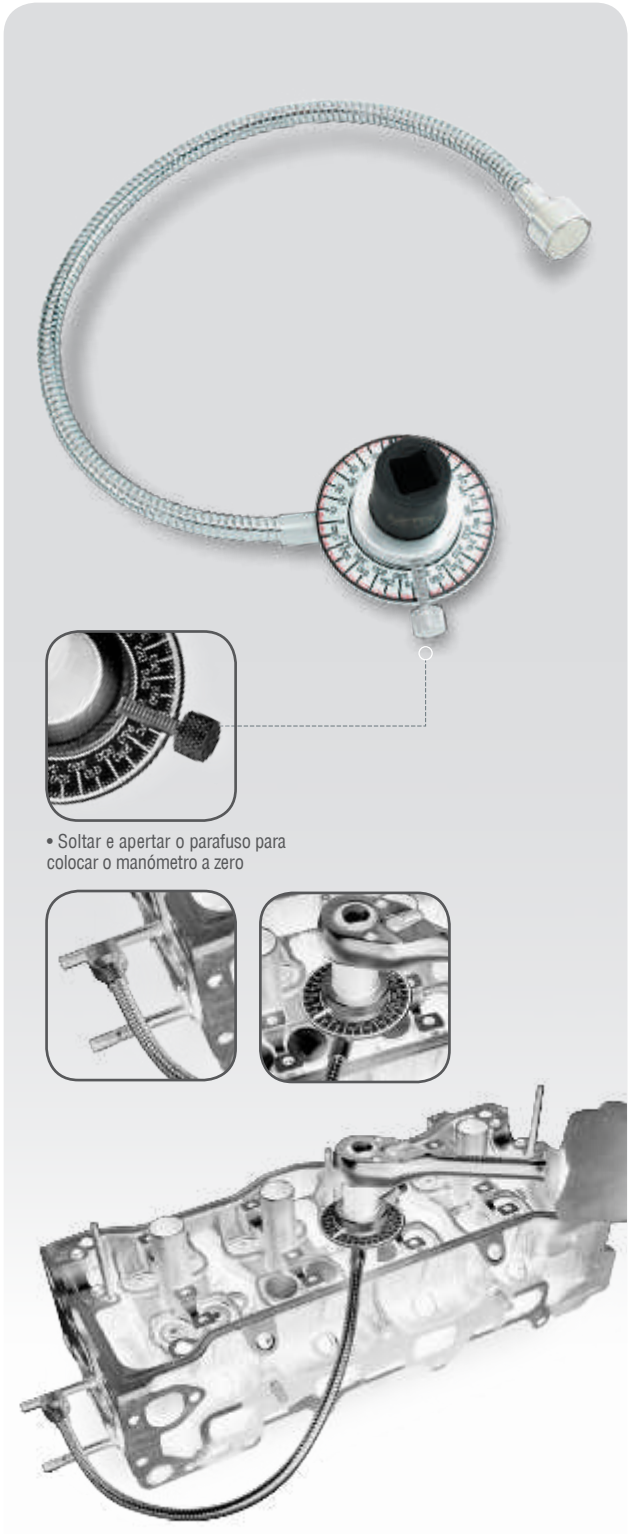
Modelos/Aplicações :
BMW 118i E81 / 82 / 87 / 88 (04-12) / 316ti Compact E46 (01-07) / 318i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 318ti Compact E46 (01-07) / 320i E90 / 91 / 92 / 32 (05- 12) / 520i E60/61 (07-10) / X1 sDrive 18i E84 (10-12) / Z4 2.0 E85/E86 (04-09)

- **Código motor:** N42 / N46 / N46T-B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202

CAIXA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

MANÓMETRO ANGULAR DE TORQUE

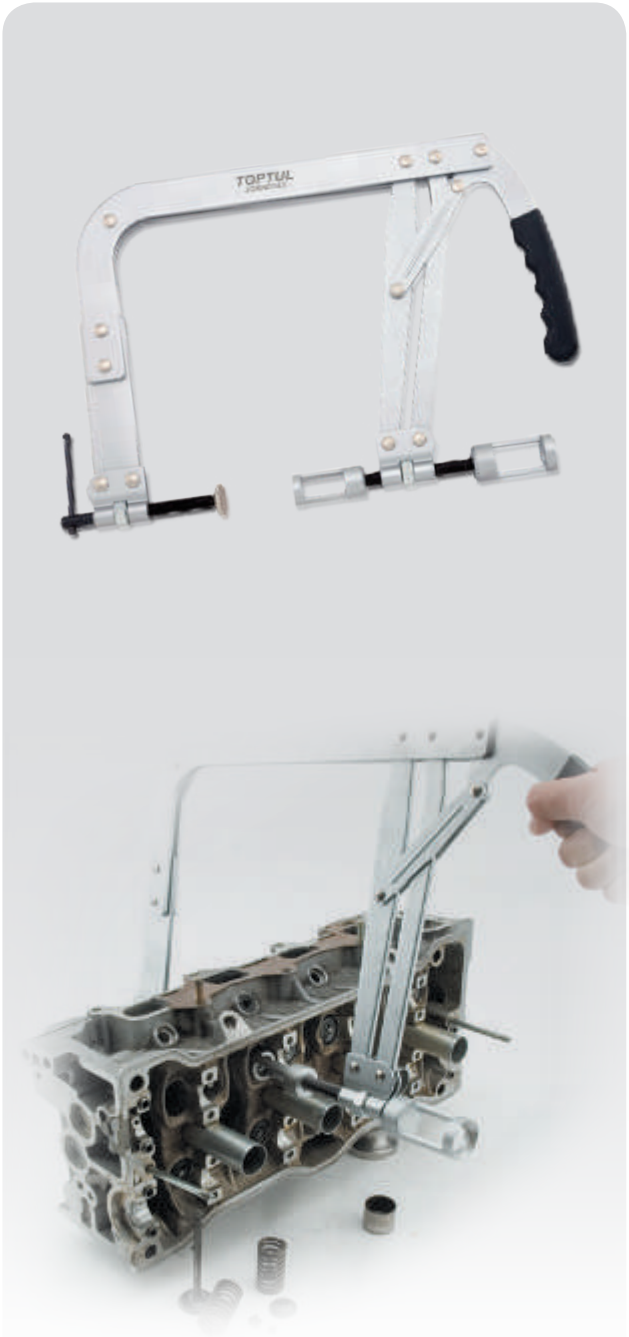


• Soltar e apertar o parafuso para colocar o manómetro a zero

- 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)	∅ (mm)	C (mm)	
JDAW1601	1/2	63	480	15

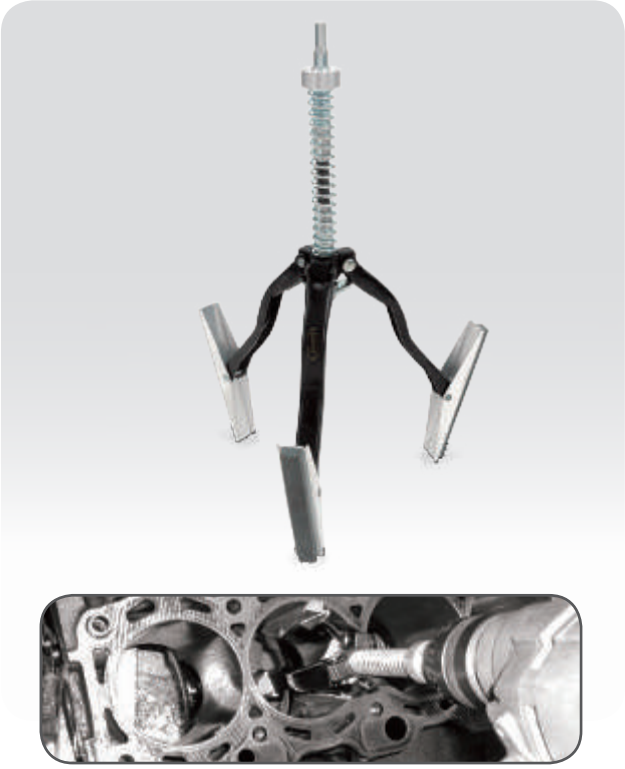
GRAMPO PARA VÁLVULAS



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

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)	
JDAN0143	35~200	3

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 embraiagem de automóveis, cilindros de motor de motociclos, cortadores de relvas, motores de popa, cilindros hidráulicos, máquinas e motores industriais, etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)	
JDBE0718	50mm ~ 177mm	300	10

JOGO DE PEDRAS PARA DESPOLIDOR DE CILINDROS 3PÇS

- Para polimento de cilindos e travões
- Pedras de esmerilar em carboneto de silício ligadas a suportes de aço de liga de alumínio
- #180 granalhas médias
- Dimensão da pedra: 4" (C) X 13/32" (L)
- O jogo inclui 3 pçs de pedra e cavilhas

ARTIGO N.º	JLAF1804	25 (JOGO)

JOGO DE PONTAS MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" 14PÇS

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
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)	
JDBB1617	17	M16H	38	10

CHAVE DE CAIXA 1/2" PARA BUJÕES

SNCM+V

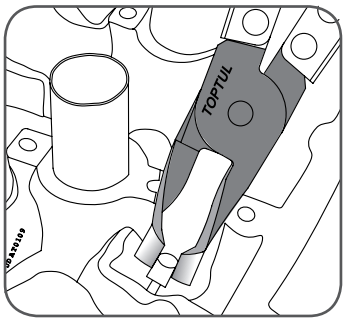
- Alta qualidade, material endurecido e temperado em aço cromo-molibdénio
- Chave de caixa especial 12 pontos (quadrado triplo) tamperproof usado para remover o bujão
- Design tamperproof para remoção e instalação de parafusos
- Aplicação Audi A4-A6, VW Passat, Porsche Boxster, etc…

Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	L(mm)	
JDBC1616	1/2"	M16H	60	10

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

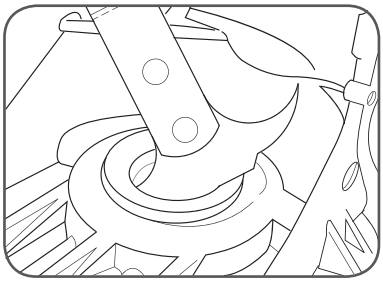
ALICATE ESPECIAL (JUNTAS DE VÁLVULAS)



- Ferramenta de remoção de anilhas de estanquecidade em metal de elevada qualidade remove as anilhas de estanquecidade 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)	
JDAT0109	245 (9-1/2")	6

EXTRATOR DE ANILHAS



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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDAK0132	318 (12-1/2")	12

CHAVE PARA BUJÕES DE DRENAGEM

CR-V

- 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 na caixa de velocidades, cárter e diferencial
- Aplicações: Citröen, Peugeot, Renault, etc.

ARTIGO N.º	■ TAMANHO(mm)	C (mm)	
JEL-0810	8 x 10	230	10

FERRAMENTA PARA RODAR VÁLVULAS 2PÇS

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

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	
JGAR0201	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

CR-V

- 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)	
DMAC1A10	250	12

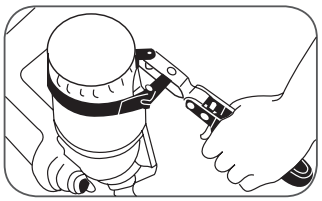
ALICATE PARA FILTRO DE ÓLEO

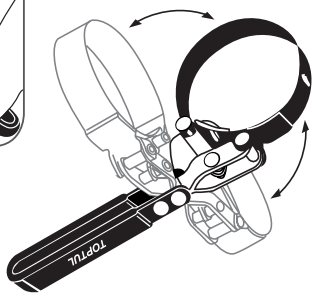
- Corpo forjado do alicate para força
- Design combinado 3 posições
- Mandíbulas serrilhadas e punhos longos para aderência extra

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE Ø (mm)	
JDAA1010	250	60~90 (2-3/8"~3-1/2")	10
JDAA1212	300	57~110 (2-1/4"~4-5/16")	10

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)	
JDAU6073	60 ~ 73 (2-3/8" ~ 2-7/8")	6
JDAU7385	73 ~ 85 (2-7/8" ~ 3-3/8")	6
JDAU8595	85 ~ 95 (3-3/8" ~ 3-3/4")	6
JDAU95B0	95 ~ 110 (3-3/4" ~ 4-3/8")	6

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 ½''

NOVO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)	
JDAV1630	300 (12")	10

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)	
JDAV1615	152 (6")	12

TOPTUL®
FERRAMENTAS AUTO

TOPTUL® THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS the choice of professionals

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTROS DE ÓLEO (PESADOS)

- Corrente com tratamento térmico
- Punho em aço cromo-molibdénio
- 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

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE PREENSÃO Ø (mm)	COMPRIMENTO DA CORRENTE (mm)	COMPRIMENTO DO PUNHO (mm)	
JJAH2003	76 ~ 172 (3" ~ 6-3/4")	622	500	10

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)	
JJAH0902	30~160	9	10
JJAH1102	60~260	11	10

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	C (polegada)	
JJAH0901	30~160	9	25

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO (CINTA METÁLICA)

- 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)	
JDAZ65B0	65~110	290	10
JLAH65B0	Cinta Metálica para chaves de filtro		

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)	
JDAA0808	66~94	6

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS

CR-MO

- Design especial com dentes serrilhados para retirar filtros sem escorregar
- Para utilização com ferramentas de ponta quadrada 1/2"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	⬢ (mm)	
JDCA0108	60 - 80	21	5
JDCA0112	80 – 115	22	1
JDCA0114	115 – 140	24	1

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)	
JDAI65A2	65~120 (2-1/2"~4-3/4")	12

JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO 16PÇS

- **Adequada para veículos europeus**

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	5 (JOGO)
JGAI1601	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)

CAIXA PLÁSTICA: C440 x L320 x A90 (mm)

JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO 14PÇS

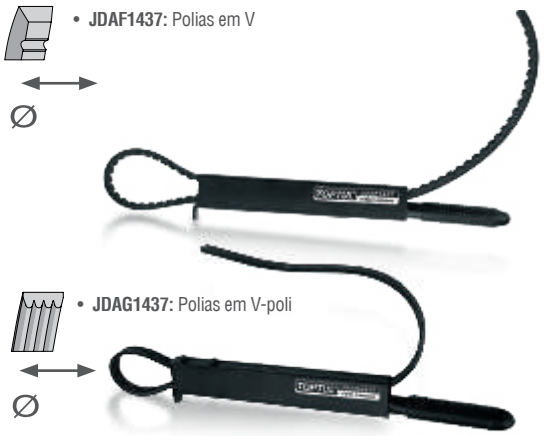
- **Adequada para veículos japoneses**

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	5 (JOGO)
JGAI1401	1	64mm (2-1/2") - 14 faces - 1 medida
	1	65mm (2-9/16") - 14 faces - 1 medida
	1	68mm (2-11/16") - 14 - 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)

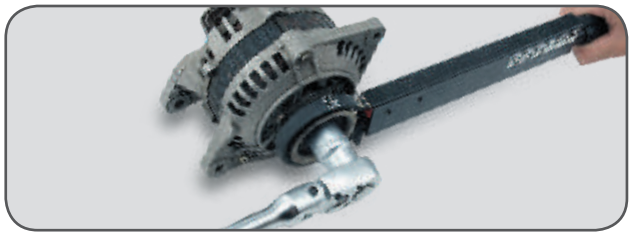
CAIXA PLÁSTICA: C415x L264 x A81 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

CHAVE DE REMOÇÃO DE POLIAS E CARRETOS

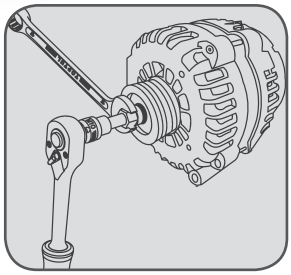


- **JDAF1437:** Polias em V
- **JDAG1437:** Polias em V-poli



ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)	COMPRIMENTO (mm)	
JDAF1437	40-140	365 (14-3/8")	12
JDAG1437	40-140	365 (14-3/8")	12

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR XZN (M10)



- A chave de caixa de duas partes permite a fácil remoção e substituição da polia de roda livre no alternador
- Esta ferramenta permite que o alternador seja bloqueado pela chave de caixa aparafusadora M10 e permite que a cavilha de bloqueio central da polia seja libertada ou apertada pela porca de apoio serrilhada
- Utilizar com uma chave de 17mm
- Porca de apoio sextavada 33 dentes, O.D. 19.5mm
- Aplicações: BMW, VW, Audi, Ford, Skoda, Mercedes, Porsche, Renault, etc.

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	⬢ (mm)	C (mm)	
JDCD3310	1/2"	M10	33	17	110	10

CHAVE PARA POLIA DE ALTERNADOR TORX (T50)

- A chave de caixa de duas partes permite a fácil remoção e substituição da polia de roda livre no alternador
- Esta ferramenta permite que o alternador seja bloqueado pela chave de caixa aparafusadora Torx T50 e permite que a cavilha de bloqueio central da polia seja libertada ou apertada pela porca de apoio serrilhada
- Utilizar com uma chave de 17mm
- Porca de apoio sextavada 33 dentes, O.D. 19.5mm
- Aplicações: Mercedes Class A, Renault, Alternadores BOSCH

ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	DENTE	⬢ (mm)	C (mm)	
JDCD3350	1/2"	T50	33	17	110	10

KIT CHAVES PARA ALTERNADORES 13PÇS

- 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.

CONTEÚDO		DESCRIÇÃO
JGAI1301	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

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)	
1/2" 12.7mm sq.	BAEJ1612	E12	140	8
	BAEJ1614	E14	140	8

Acabamento Duplo

CHAVE ESPECIAL RIBE PARA COLAÇAS VW E AUDI

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

Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
1/2" 12.7mm sq.	BCYA1610S	M10S	100	10
	BCYA1610	M10S	140	10

TOPTUL®
FERRAMENTAS AUTO

JOGO CHAVES ESPECIAIS VAG XZN 6PÇS

- 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

CONTEÚDO		DESCRIÇÃO
GDAI0601	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

NOVO

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
1/2" 12.7mm sq.	KADB1614S	M14	44	25
	KADB1616S	M16	44	25
	KADB1618S	M18	44	25
	KADB1614L	M14	77	15
	KADB1616L	M16	77	15
	KADB1618L	M18	77	15

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO CHAVES PARA VELAS DE INCANDESCÊNCIA 3PÇS

CR-V

- Adequado para substituição das velas na maior parte dos motores a diesel
- Articulação 180º para uma fácil substituição em espaços apertados
- Aplicações: Mercedes, Audi, VW, Opel, Fiat, etc

CONTEÚDO		DESCRIÇÃO	15 (JOGO)
JGAI0301	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)	
JDBU0210	0.020"- 0.100" (0.6 - 2.4mm)	24

KIT PARA REPARAÇÃO E RESTAURO DO ALOJAMENTO DAS VELAS 10PÇS

- 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	CONTEÚDO		30 (JOGO)
JGAI1003	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"	

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

ALINHADOR UNIVERSAL DE EMBRAIAGENS

- Design ergonómico para fácil alinhamento das embraiagens 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)	
JEAN0131	15-28	12

KIT MONTAGEM/ DESMONTAGEM/ ALINHAMENTO DE EMBRAIAGEM E CASQUILHOS

24PÇS

ARTIGO N.º	JGAI3601	2 (JOGO)

- Este Kit é adequado para a maioria das viaturas com embraiagens 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 embraiagens 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 ¾ 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 ofícios 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

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

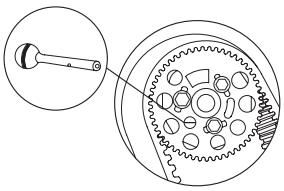
BLOQUEIO CARRETO DO MOTOR

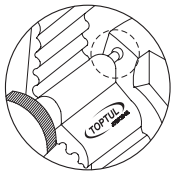
- Específico para: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, motores 2.0 TDI, etc

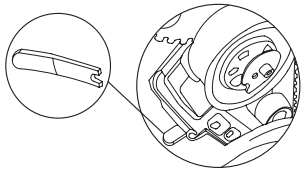
- Marcação à direita do parafuso de travamento

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDBR2065	65	50

KIT FERRAMENTAS DE BLOQUEIO DA CAMBOTA





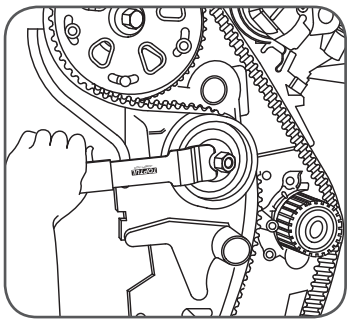


ARTIGO N.º	JGAR0302	5 (JOGO)

- 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)	
JDBP1703	172	3	20

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

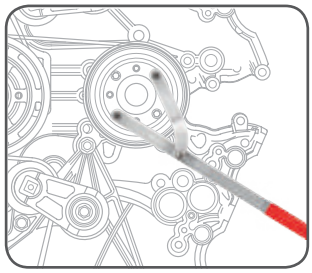
ARTIGO N.º	L (mm)	Diâmetro Interior Ø(mm)	Diâmetro do Parafuso Ø(mm)	
JDBX0115	250	32	14	10

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)	
JDBX0241	300	31	14	10

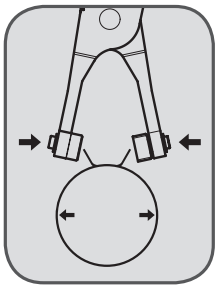
KIT UNIVERSAL PARA POLIAS COM PONTAS INTERMUTÁVEIS 11PÇS



CONTEÚDO	DESCRIÇÃO	10 (JOGO)
JGAI1101	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	

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

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

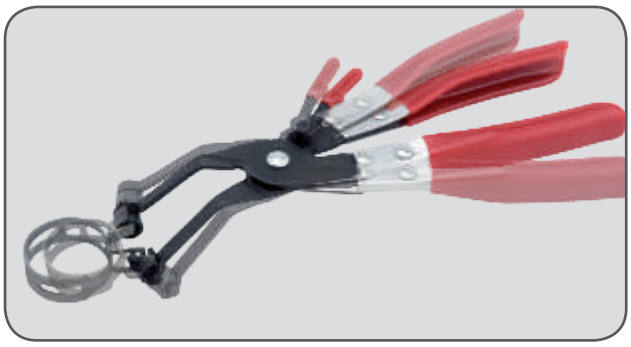


- Design "posição de bloqueio" da ponta para substituição fácil da braçadeira inferior do radiador

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDAM028E	215 (8-1/2")	6

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

NOVO

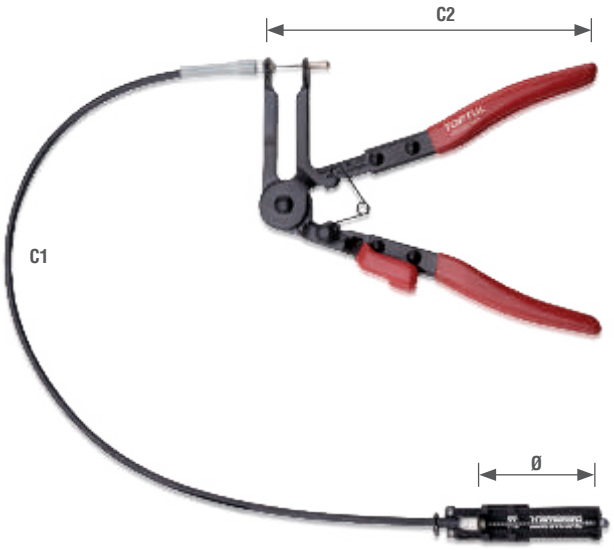


- Design « posição de bloqueio » da ponta, para substituição fácil da braçadeira inferior do radiador.
- Ângulo de 45º

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDAM039C	235 (9-1/4")	6

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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)	
JDAM0163	630	225	53	12

ALICATES ANÉIS DE SEGURANÇA/ RETENÇÃO

NOVO

- 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)	ESPALHA (mm)	
JDAP0109	215 (8-1/2")	53	6

ALICATE PARA UNIÕES RÁPIDAS DE COMBUSTÍVEL

NOVO

- Permite desacoplar as uniões rápidas do combustível
- Para veículos a Diesel ou Gasolina
- Punho ergonómico e confortável
- Utilizado em em VW, Audi, Fiat, GM, Opel, Vauxhall, Mercedes-benz entre outros.

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDBY0109	230 (9")	6

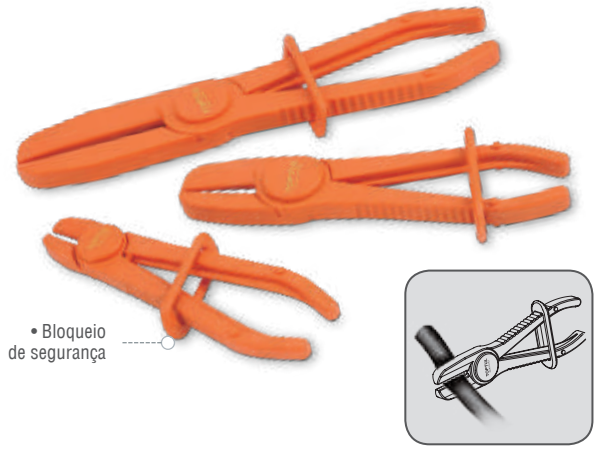
FERRAMENTA PARA DESMONTAR A BOMBA DE COMBUSTÍVEL

NOVO

- 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 rebordo de plástico • Regulação da abertura através do diafragma • Utiliza chaves de 16 mm

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDCB0117	89 - 170	1

JOGO DE ALICATES PARA TUBOS FLEXÍVEIS 3PÇS

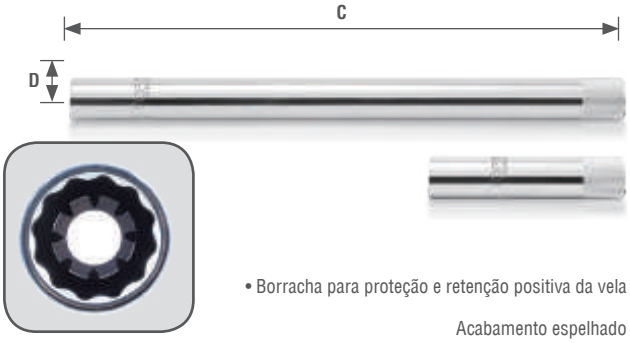


ARTIGO N.º	CONTEÚDO	10 (JOGO)
JGAR0301	1 **JDAY0119** - Alicate para tubo pequeno Ø 6~19 mm - (1/4"~3/4")	
	1 **JDAY0132** - Alicate para tubo médio Ø 13~32 mm - (1/2"~1-1/4")	
	1 **JDAY0157** - Alicate para tubo grande Ø 19~57 mm - (3/4"~2-1/4")	

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 ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	D (mm)	
3/8"	**BSBA1214L**	14	250	19	20

CHAVE PARA BOMBAS INJECTORAS

- BI-HEX

- Ângulo de 90º
- Aplicações: Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Rover, Renault, Seat, Volvo, Audi

ARTIGO N.º	TAMANHO(mm)	C(mm)	
JDBW1316	13	160	10

CINTAS PARA SEGMENTOS

SUS

ARTIGO N.º	ALTURA (mm)	CAPACIDADE (mm)	
JAAA1303	75	53~125	30
JAAA1806	150	90~175	20

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)	
JABA0510	50~100	215	12
JABA1116	110~160	255	12

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)	
JDBV3984	190	10

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

NOVO

ARTIGO N.º	JDAX0102	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 trompete de borracha para rápida análise técnica.
- Tubo flexível e punho à prova de choque em material PP.

ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICO

ARTIGO N.º	JDAX0101	20 (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
- As 2 sondas de metal estendem-se até 300mm (11-3/4") e permitem o acesso seguro a locais de difícil acesso
- Tubo flexível e punho em plástico materia PS à prova de choque

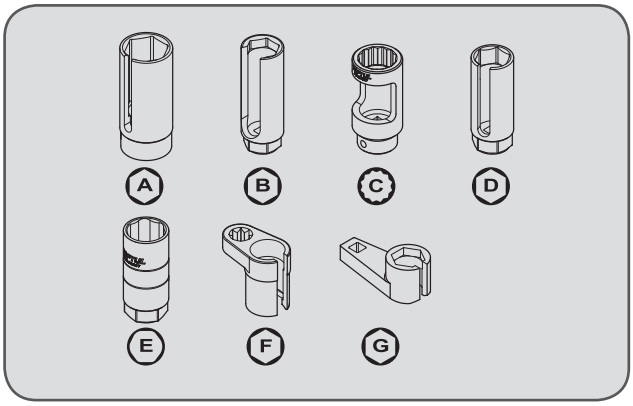
JOGO DE PICARETAS E GANCHOS MINIATURA 4PÇS

SUS

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

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	10 (JOGO)
GAAR0401	JJAK0301 Mini - Furador JJAK0303 Mini - Gancho JJAK0304 Mini - Curva Ponta a 45º JJAK0302 Mini - Curva Ponta a 90º	

JOGO DE CHAVES UNIDADE EMISSORA E SENSOR 7PÇS



- 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		CONTEÚDO	DRIVE	TAMANHO (polegada)	L (mm)
JGAI0701	1	**JDAS0129** Chave de unidade emissora de pressão de óleo	1/2"	1-3/16 (29mm)	90
	1	**JDAQ0122** Válvula de vácuo universal PVS, TVS e chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	90
	1	**JDAQ1627** Chave de sensor térmico GM	1/2"	1-1/16 (27mm)	78
	1	**JDAQ0222** Chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	80
	1	**JDAS0227** Chave de unidade emissora de pressão de óleo	3/8"	1 & 1-1/16	74
	1	**JDAR0122** Chave de sensor oxigénio térmico	1/2"	7/8	50
	1	**JDAR0222** Chave de sensor de oxigénio de baixo perfil	3/8"	7/8	30

MALA PLÁSTICA: C232 x L203 x A54 (mm)

EXTRATOR DE ABRAÇADEIRAS DE RADIADOR

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)	
JJAK0201	80	190	5

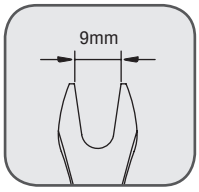
RASPADOR

CR-V

ARTIGO N.º	C1 (mm)	C (mm)	
JJAJ0813	125	245	5

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)	
JJAE0812	125	245	10

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL (RASPADOR FLEXÍVEL)

SUS

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)	
JDAB7605	76x100	0.5	8

RASPADOR EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO

SUS

ARTIGO N.º	TAMANHO DA FOLHA (LxC) (mm)	ESPESSURA DA LÂMINA (mm)	
JDAD5018	50x100	1.8	10

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL 3PÇS

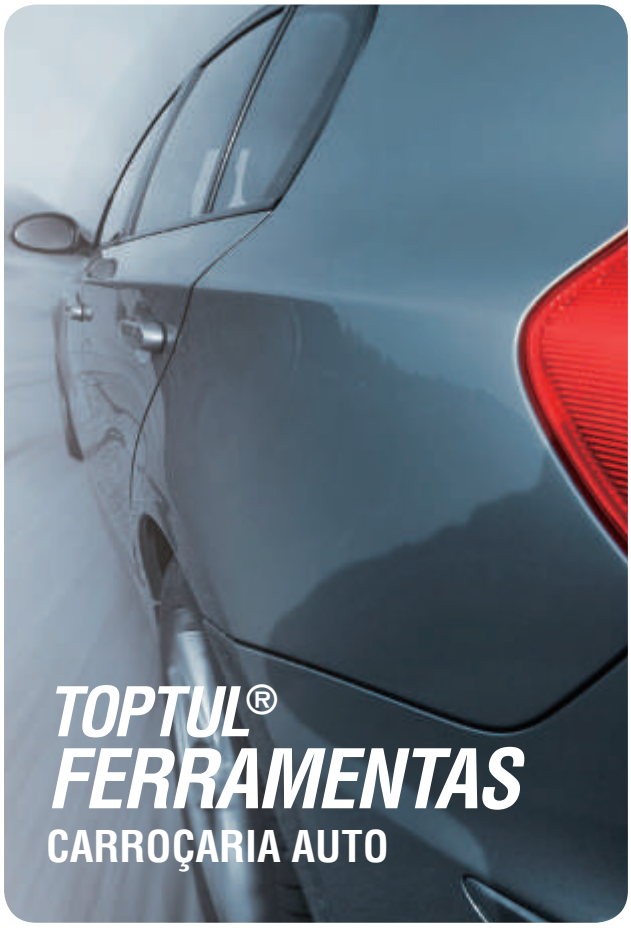
ARTIGO N.º	CONTEÚDO		20 (JOGO)
JGAT0301	1	76x100x0.5 mm	
	1	50x100x0.5 mm	
	1	32x100x0.5 mm	

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL REFORÇADO 3PÇS

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

JOGO DE RASPADORES EM AÇO INOXIDÁVEL 4PÇS

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	20 (JOGO)
JGAT0401	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	



ENCONTRADOR TIPO (VÍRGULA)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBA0108	58	70	80	4

ENCONTRADOR (TIPO TACÃO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBJ0108	61	30	79	6

ENCONTRADOR (TIPO TRILHO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBH0107	73	66	76	6

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS the choice of professionals

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

ENCONTRADOR DUPLA EXTREMIDADE

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBD0208	62	75	66	6

ENCONTRADOR (TIPO VÍRGULA FINO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBI0113	58	45	133	6

ENCONTRADOR (TIPO BIGORNA)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBB0110	72	62	102	4

ENCONTRADOR (TIPO AMERICANO)

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBF0111	73	66	76	6

ENCONTRADOR REDONDO DUPLA EXTREMIDADE

ARTIGO N.º	L(mm)	C (mm)	
JFBD0106	Ø56	58	6

ENCONTRADOR CURVO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBG0112	58	29	121	6

ENCONTRADOR CURVO FINO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBG0212	55	24	118	6

ENCONTRADOR ALMOFADA COM CABEÇA ABAULADA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBE0113	58	45	133	6

ENCONTRADOR DE ENCOLHIMENTO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBG0412	58	29	120	6

ENCONTRADOR DUPLO COM ALMOFADA CONVEXA E PENA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBC0113	44	Ø54	125	6

ENCONTRADOR CURVO SERRILHADO

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBG0312	58	30	120	6

ESPÁTULA CURVA E PLANA

• JFCC0140

• JFCC0251

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFCC0140	58	172	401	4
JFCC0251	59	179	510	2

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

ESPÁTULA BIGORNA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBE0215	67	146	139	2

ESPÁTULA PARA MOLDAR

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFCD0124	49	70	235	6

ESPÁTULA EM CÚPULA

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFBE0315	61	30	155	2

ESPÁTULA CURTA COM COLHER

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFCB0229	51	68	286	6

ESPÁTULA DE REPICAR

ARTIGO N.º	L(mm)	A(mm)	C (mm)	
JFCA0127	58	30	120	6

TOPTUL®
FERRAMENTAS
CARROÇARIA AUTO

MARTELO DE REPICAR

FACE REDONDA PLANA + FACE QUADRADA SERRILHADA

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)	
JFAB0133	Ø40	38x38	100	325	6

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE REDONDA PLANA + FACE QUADRADA PLANA

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)	
JFAA0133	Ø40	38x38	100	325	6

MARTELO DE REPICAR

FACE REDONDA PLANA + FACE QUADRADA ESTRIADA

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)	
JFAB0233	Ø40	38x38	100	325	6

MARTELO DE CHAPEIRO

FACE REDONDA + FACE QUADRADA REDONDA

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

MARTELO CHAPEIRO

FACE QUADRADA PLANA + FACE REDONDA PLANA

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)	
JFAA0333	Ø30	27.5 x 27.5	96.5	325	6

MARTELO CHAPEIRO

FACE QUADRADA + FACE REDONDA ABAULADA

ARTIGO N.º	A(mm)	B(mm)	L1(mm)	C (mm)	
JFAA0433	Ø30	27.5 x 27.5	97	325	6

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

MARTELO DE CHAPEIRO CURVO
FACE COROA

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

MARTELO DE PENA CURVA E CABEÇA REDONDA ABAULADA - FACE REDONDA COROA

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)	
JFAC0233	Ø40	140	325	6

MARTELO DE PICARETA E CABEÇA REDONDA PLANA
FACE REDONDA COROA

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)	
JFAC0333	Ø40	138	325	6

MARTELO DE PENA DIREITA E CABEÇA REDONDA ABAULADA - FACE REDONDA COROA

ARTIGO N.º	A(mm)	L1 (mm)	C (mm)	
JFAC0133	Ø40	141	325	6

JOGO DE MARTELOS E ENCONTRADORES PARA CARROÇARIA — 7PÇS

- 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	CONTEÚDO		3 (JOGO)
GAAI0702	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	**JFBI0113** - 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

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

CR-MO

ARTIGO N.º	Capacidade para puxar (toneladas)	
JFDA0105	5	1

GRAMPO GRANDE

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

CR-MO

ARTIGO N.º	Capacidade para puxar (toneladas)	
JFDB0103	3	1

MINI GRAMPO (DUAS VIAS)

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

CR-MO

ARTIGO N.º	Cap. para puxar direito (ton.)	Cap. para puxar cruzado (ton.)	
JFDF0203	3	2	1

KIT MARTELO DESLIZANTE TIRA MOSSAS

ARTIGO N.º	JGAI1202	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 90º
- Gancho Fino Ângulo 90º • 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
- Alicate de cabeça preta
- Pega ergonómica
- Comprimento total: 240 mm (9 - 1/2")

NOVO

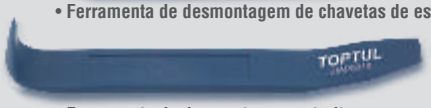
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JJAN0109	240 (9-1/2")	12

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM DE PEÇAS PLÁSTICAS 5PÇS

• Ferramenta de desmontagem larga

• Ferramenta de desmontagem de chavetas de estofos



• Ferramenta de desmontagem estreita

• Ferramenta de desmontagem prática

• Ferramenta de desmontagem para puxar

- 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	CONTEÚDO	12 (JOGO)
JGAS0501	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)	
JJAP1219	190 x 30 x 23	10

MINI JOGO DE 6 REMOVEDORES DE FORRAS 6PÇS

NOVO

- 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	CONTEÚDO	12 (JOGO)
JGAS0601	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 eletrónicos
- Fornecido com um cabo de 90 cm e uma pinça crocodilo isolada
- Certificação CE

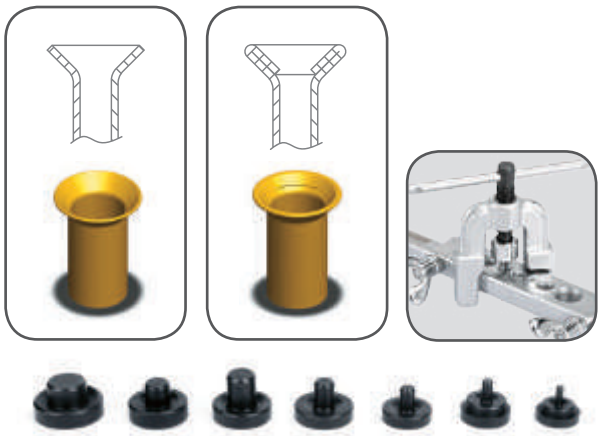
ARTIGO N.º	GAMA DA VOLTAGEM DE TESTE	C (mm)	
JJDC0148	3~48V CC	135	10

JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10PÇS

- 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	CONTEÚDO	12 (JOGO)
JGAI1002	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.

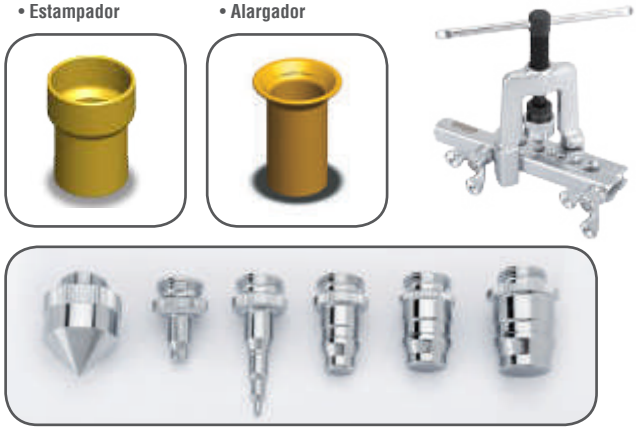
MALA PLÁSTICA: C275 x L205 x A50 (mm)

JOGO DE CORTADOR DE TUBOS

10PÇS

- Especialmente concebido para produzir aros duplos de grande qualidade 45º 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	CONTEÚDO	10 (JOGO)
JGAI1001	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 45º**

MALA PLÁSTICA: C265 x L215 x A65 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		
JJ-M485A	485x225x30	1	
JJ-M960A	960x380x30	1	

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)		
JJAQ1106	1070x600 mm (42”x23-1/2”)	1	

JOGO DE FERRAMENTAS PARA DESMONTAGEM DE AUTO-RÁDIOS 20PÇS

ARTIGO N.º	JGAA2001	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

JOGO DE FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO DE TERMINAIS UNIVERSAL 23PÇS

ARTIGO N.º	JGAI2301	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)

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR

ARTIGO N.º		
GDAE0701	20 (JOGO)	

- Entrada de ar: 1/4" PT
- Pressão máx.: 90 PSI
- Muda rapidamente de vácuo para compressor
- Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas
- Conteúdo: Pistola em alumínio, mangueira de plástico flexível, saco de recolha de sujidade, bico de jato redondo, bico de jato com escova, bico de jato plano e bico de jato pequeno

KIT SORTIDO DE O-RINGS (NBR 70) 394PÇS

- Sortido de O-Rings universal, perfeito para oficinas profissionais e garagens
- O-ring fabricado em material borracha de nitrilo (NBR 70)
- O kit contém os o-rings de tamanhos métricos mais utilizados para aplicações industriais e automóveis
- 32 tamanhos diferentes nas medidas métricas

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	20 (JOGO)
JGEW394A	**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)

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

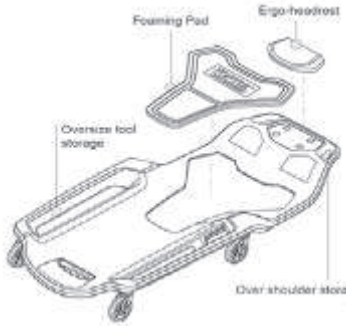
ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JIAA0108	200	6

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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

NOVO



ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		
JCM-0401	1040x517x135	1	

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		
JCM-03	1020x480x115	1	

BANCO DE MECÂNICO COM PORTA FERRAMENTAS

- Estrutura em aço revestido durável
- Banco almofadado com espuma com superfície de fácil limpeza
- A almofada do banco é removível e pode ser utilizada como almofada para ajoelhar
- Altura perfeita para trabalhos em rodas, travões e carroçaria
- Altura máxima do banco: 305mm
- Área do banco: 350x200 mm
- Capacidade de carga máxima até 120 kg

ARTIGO N.º	TAMANHO (C)x(L)x(A)mm		
JCA-350A	350x300x305	1	

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

NOVO

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

PAR DE PREGUIÇAS 3TON.

. Capacidade 3 Ton.
. Alta qualidade
. Altura regulável com 10 posições
. Base larga para evitar acidentes

Vendido apenas em pares

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (Ton)	ALT. MIN. (mm)	ALT. MAX. (mm)	TAMANHO DA BASE (mm)	
JHAA0203	3	285	428	185x205	1(SET)

NOVO

KIT DE FERRAMENTAS PARA CORRENTE DE MOTO

Qualidade profissional e design projetado para a maioria das correntes.

ARTIGO N.º	JGAI1304	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 incluí 3 tamanhos de pinos (2,2 milímetros, 2,9 milímetros, 3,8 milímetros de diâmetro)

MALA PLÁSTICA: C220 x L120 x A50 (mm)