

ENROLADORES AR

- Caixa metálica para serviços pesados
- Mangueira polimetano de alta qualidade
- Enrolador automático com mola de AÇO SK5
- Construído com roquete bloqueio de 16 dentes para máxima segurança
- Pressão de trabalho máx 300 PSI / 20 BAR

ACESSÓRIOS



Desmontar e substituir a mangueira de ar de conexão



Mecanismo de catraca embutido com 16 dentes



ENROLADOR RETRÁTIL PARA AR

- Carcaça de aço de estrutura aberta
- Design retrátil para armazenamento fácil
- O braço guia ajustável pode ser fixado em diferentes ângulos
- Mola reforçada garante uma vida útil mais longa
- Equipado com mangueira de borracha resistente a óleo e abrasão com diâmetro interno de 3/8"
- Máx. Pressão de trabalho: 200 PSI
- Temperatura de trabalho: -5°C a 40°C
- Entrada/saída de ar: 3/8"

ACESSÓRIO



Rolos de Direção em 4 Sentidos Reduzem a Abrasão e o Desgaste na Mangueira



ARTIGO N.º	Mangueira I.D (mm)	Mangueira O.D (mm)	Comprimento da mangueira (m)	Tipo	Entrada/saída de ar	
KHAP0810E	8	12	10	EU	1/4 PT	1
KHAP0815E	8	12	15	EU	1/4 PT	1
KHAP1010E	9.5	13.5	10	EU	1/4 PT	1

ARTIGO N.º	Mangueira I.D (mm)	Mangueira O.D (mm)	Comprimento da Mangueira (m)	Entrada/Saída de Ar	
KHBR1015	9.5	16	15	3/8"	1

TUBO ESPIRAL DE POLIURETANO

- Tubo de poliuretano ultraleve de nível profissional
- Reforço integrado de fio de poliéster entrançado para alta resistência à tração
- Flexibilidade para todos os climas, suporta temperaturas de -20°C a 60°C
- Elevada resistência à abrasão e resistência à torção
- Concebido para sistemas pneumáticos de alto desempenho, compressores de alta pressão e ferramentas pneumáticas e etc.
- Pressão de trabalho: 200 PSI (13,8 BAR / 14 kgf/cm²)
- Pressão de rutura: 800 PSI (55,2 BAR / 56 kgf/cm²)

ACESSÓRIO



KHLC0810E & 0815E Com tomada rápida e ponteira

ACESSÓRIO



KHLC08100 & 08150 Sem tomada rápida e ponteira



ARTIGO N.º	TUBO		COMPRIMENTO DO TUBO (M)	TIPO DE ACOPLADOR	
	I.D.	O.D.			
KHLC08100	8	12	10	1/4" PT Conector com Rosca Macho	20
KHLC08150	8	12	15	1/4" PT Conector com Rosca Macho	12
KHLC0810E	8	12	10	Tomada rápida, Ponteira	20
KHLC0815E	8	12	15	Tomada rápida, Ponteira	12



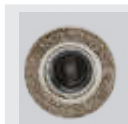
MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

TOMADA RÁPIDA MACHO UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



Compatibilidade



Válvula de fechamento automático unidirecional

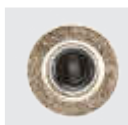
ARTIGO N.º	MEDIDA	Ø (mm)	C (mm)	
KA20SM2E	1/4" PT	19	57	5
KA30SM2E	3/8" PT	19	58	5
KA40SM2E	1/2" PT	21	60	5

TOMADA RÁPIDA TUBO UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



Compatibilidade



Válvula de fechamento automático unidirecional

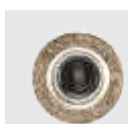
ARTIGO N.º	MEDIDA MANGUEIRA Ø	Ø (mm)	C (mm)	
KA25SH2E	5/16" (8mm)	19	72.5	5
KA30SH2E	3/8" (9mm)	19	70.5	5
KA40SH2E	1/2" (13mm)	19	70.5	5

TOMADA RÁPIDA FÊMEA UNIVERSAL

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



Compatibilidade



Válvula de fechamento automático unidirecional

ARTIGO N.º	MEDIDA	Ø (mm)	C (mm)	
KA20SF2E	1/4" G	19	53.5	5
KA30SF2E	3/8" G	19	53.5	5
KA40SF2E	1/2" G	24	53.5	5

PONTEIRA MACHO

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- As roscas macho no acoplamento apresentam um vedante de rosca pré-aplicado
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



ARTIGO N.º	MEDIDA	Ø (mm)	C (mm)	
KA20PM2E	1/4" PT	14	40	10
KA30PM2E	3/8" PT	17	42	10
KA40PM2E	1/2" PT	21	43	10

PONTEIRA TUBO

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



ARTIGO N.º	MEDIDA MANGUEIRA Ø	C (mm)	
KA25PH2E	5/16" (8mm)	45	10
KA30PH2E	3/8" (9mm)	45	10
KA40PH2E	1/2" (13mm)	45	10

PONTEIRA FÊMEA

- Construção robusta em aço para elevada resistência à corrosão e longa vida útil
- Máx. Pressão de Trabalho: 218 PSI (15 BAR / 15,3 kgf/cm²)
- Máx. Pressão: 290 PSI (20 BAR/20,4 kgf/cm²)
- Temperatura de trabalho: -20°C a 80°C



ARTIGO N.º	MEDIDA	Ø (mm)	C (mm)	
KA20PF2E	1/4" G	17	33	10
KA30PF2E	3/8" G	19	33	10
KA40PF2E	1/2" G	24	33	10



CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

Chaves Sextavadas e Torx para
aparafusar e desaparafusar

223



CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

CHAVE SEXTAVADA

6 FACES

SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGAS1E05	1.5	15.5	46.5	30	
AGAS0205	2	18	52	30	
AGAS2E06	2.5	20.5	58.5	30	
AGAS0307	3	23	66	30	
AGAS3E07	3.5	25.5	69.5	30	
AGAS0407	4	29	74	30	
AGAS4E08	4.5	30.5	80	30	
AGAS0509	5	33	85	30	
AGAS0610	6	38	96	30	
AGAS0710	7	41	102	30	
AGAS0811	8	44	108	25	
AGAS0912	9	47	115	25	
AGAS1012	10	50	122	25	
AGAS1214	12	57	137	15	
AGAS1415	14	70	154	5	
AGAS1718	17	80	177	5	
AGAS1920	19	89	199	5	

CHAVE SEXTAVADA LONGA

6 FACES

SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGAL1E08	1.5	15.5	63.5	30	
AGAL0208	2	18	77	30	
AGAL2E09	2.5	20.5	87.5	30	
AGAL0310	3	23	93	30	
AGAL0411	4	29	104	30	
AGAL0512	5	33	120	30	
AGAL0614	6	38	141	30	
AGAL0715	7	41	147	30	
AGAL0816	8	44	158	20	
AGAL0917	9	47	166	15	
AGAL1018	10	50	180	10	
AGAL1222	12	57	199	10	
AGAL1424	14	70	244	5	
AGAL1727	17	80	267	5	
AGAL1930	19	89	299	5	

CHAVE SEXTAVADAS MACHO LONGAS PONTA ESFÉRICA

6 FACES

SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGBL1E08	1.5	15.5	63.5	50	
AGBL0208	2	18	77	50	
AGBL2E09	2.5	20.5	87.5	50	
AGBL0310	3	23	93	30	
AGBL0411	4	29	104	30	
AGBL0512	5	33	120	30	
AGBL0614	6	38	141	30	
AGBL0715	7	41	147	30	
AGBL0816	8	44	158	20	
AGBL1018	10	50	180	10	
AGBL1220	12	57	199	10	

CHAVE SEXTAVADA MACHO LONGAS EM POLEGADAS PONTA ESFÉRICA

6 FACES

SNCM+V STEEL

ASME B18.3



ARTIGO N.º	TAMANHO (polegada)	L1(mm)	L2(mm)		
AHBL0208	1/16	18.3	80.2	30	
AHBL2E08	5/64	19.9	85.3	30	
AHBL0309	3/32	21.5	90.5	30	
AHBL0410	1/8	24.6	100.8	30	
AHBL0511	5/32	27.8	111.2	30	
AHBL0612	3/16	31	121.5	30	
AHBL0814	1/4	37.4	142.1	30	
AHBL1016	5/16	42	162.7	20	
AHBL1217	3/8	46.8	183.3	10	

CHAVE TORX LONGA

TORX

SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AIAL0807	T8	19	72	30	
AIAL1007	T10	19	72	30	
AIAL1508	T15	19.5	82.5	30	
AIAL2009	T20	23	91	30	
AIAL2510	T25	24.5	101.5	30	
AIAL2711	T27	29	113	30	
AIAL3013	T30	35	126	25	
AIAL4014	T40	42	142	20	
AIAL4516	T45	47	161	20	
AIAL5018	T50	50	177	15	
AIAL5520	T55	59	198.5	10	
AIAL6022	T60	63	223.5	10	



CHAVE TORX CURTA

TORX



SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AIAS0850	T8	19	49	30	
AIAS1050	T10	19	49	30	
AIAS1506	T15	19.5	56.5	30	
AIAS2006	T20	23	62	30	
AIAS2507	T25	24.5	69.5	30	
AIAS2708	T27	29	77	30	
AIAS3009	T30	35	86	30	
AIAS4010	T40	42	97	30	
AIAS4511	T45	47	110	25	
AIAS5012	T50	50	124	25	
AIAS5514	T55	59	137.5	15	
AIAS6015	T60	63	155.5	10	

CHAVE TORX EXTRA LONGA

TORX



SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AIAE1010	T10	19	91	100	
AIAE1510	T15	19.5	103.5	70	
AIAE2011	T20	22	114	60	
AIAE2513	T25	24.5	129.5	50	
AIAE2715	T27	29	145	50	
AIAE3017	T30	34	166	30	
AIAE4018	T40	39	182	20	
AIAE4520	T45	44	202	15	
AIAE5023	T50	49	226	10	

CHAVE SEXTAVADA EXTRA LONGA

6 FACES



DIN ISO 2936

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGAE1E09	1.5	15.5	91.5	50	
AGAE0210	2	18	102	50	
AGAE2E11	2.5	20.5	114.5	50	
AGAE0313	3	23	129	50	
AGAE0414	4	29	144	50	
AGAE0517	5	33	165	30	
AGAE0619	6	38	186	20	
AGAE0720	7	41	197	20	
AGAE0821	8	44	208	10	
AGAE1023	10	50	234	10	
AGAE1226	12	57	262	5	
AGAE1429	14	70	294	5	
AGAE1734	17	80	337	5	
AGAE1938	19	89	379	5	

CHAVE SEXTAVADA EXTRA LONGA PONTA ESFÉRICA

6 FACES



SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGBE1E09	1.5	15.5	91.5	50	
AGBE0210	2	18	102	50	
AGBE2E11	2.5	20.5	114.5	50	
AGBE0313	3	23	129	50	
AGBE0414	4	29	144	50	
AGBE0517	5	33	165	30	
AGBE0619	6	38	186	20	
AGBE0720	7	41	197	20	
AGBE0821	8	44	208	15	
AGBE1023	10	50	234	10	
AGBE1226	12	57	262	10	

**OS SEUS
MELHORES
PARCEIROS
DE TRABALHO**

PARA mais informações contacte-nos:

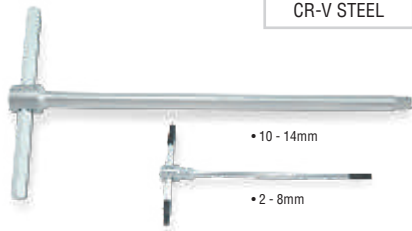
(+351) 229 605 437



CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

CHAVE EM "T" CORREDIÇA SEXTAVADA

6 FACES



CR-V STEEL

• 10 - 14mm

• 2 - 8mm

AGDA - *ANTIGO MODELO*

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGDB0213	2	65	125	25	
AGDB2E13	2.5	65	125	25	
AGDB0313	3	65	125	25	
AGDB3E13	3.5	65	125	25	
AGDB0418	4	90	180	25	
AGDB4E18	4.5	90	180	25	
AGDB0518	5	90	180	25	
AGDB0621	6	105	210	25	
AGDB0721	7	105	210	25	
AGDB0825	8	125	250	25	
AGDB1030	10	145	300	25	
AGDB1232	12	165	320	20	
AGDB1434	14	170	340	20	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS CURTAS

9 PÇS

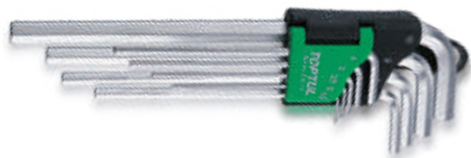


SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0910		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS

9 PÇS



SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0911		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO CHAVES SEXTAVADAS MACHO LONGAS PONTA ESFÉRICA

9 PÇS

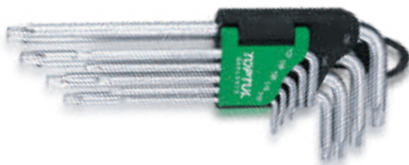


SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0916		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX TAMPERPROOF LONGAS

9 PÇS



SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0919		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

JOGO DE CHAVES TORX CURTAS

9 PÇS



SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0913		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

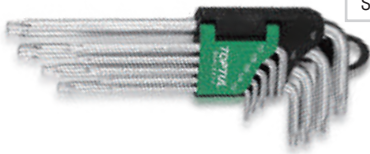
OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



JOGO DE CHAVES TORX LONGAS

9 PÇS



SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0914		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS (POLEGADAS)

9 PÇS

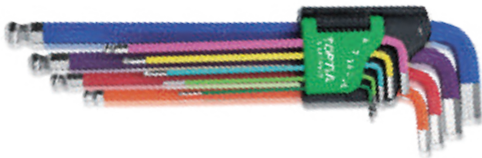


SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GBAL0901		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
9	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS
"CORES" COM PONTA ESFÉRICA

9 PÇS



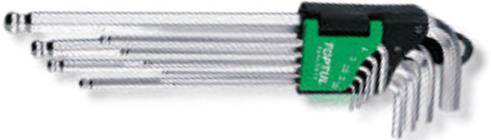
EXTRA LONGAS | CORES

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0918		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS COM
PONTA ESFÉRICA

9 PÇS



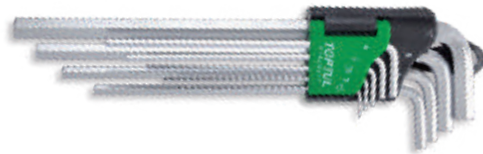
EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0917		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS

9 PÇS



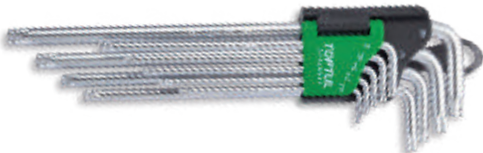
EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0912		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX EXTRA LONGAS

9 PÇS



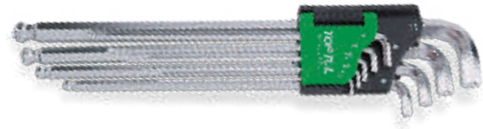
EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0924		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS/
BRAÇO CURTO COM PONTA ESFÉRICA

9 PÇS



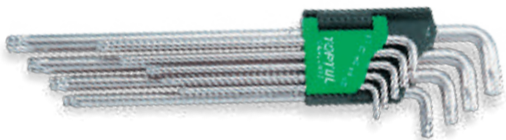
EXTRA LONGAS | BRAÇO CURTO

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0922		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX EXTRA LONGAS / BRAÇO
CURTO

9 PÇS



EXTRA LONGAS | BRAÇO CURTO

SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAL0923		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		



CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS CURTAS PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09SH	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS PONTA ESFÉRICO PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09LB	
CONTEÚDO		12 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS LONGAS PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09LH	
CONTEÚDO		12 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES TORX TAMPERPROOF EXTRA LONGA PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09ET	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES TORX CURTAS PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09SS	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES TORX LONGAS PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09LS	
CONTEÚDO		12 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09EH	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PONTA ESFÉRICA PRO-SERIES

9 PÇS



S2 STEEL

ARTIGO N.º	GSN-09EB	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	



JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EM ARMAÇÃO - 7 EM 1

7 EM 1

SNCM+V STEEL



- Peso ultraleve, elevada resistência com punho em alumínio anodizado
- Chaves fabricadas com tratamento especial para maximizar a resistência e durabilidade • Acabamento anti-corrosão • Lâmina de 180°

ARTIGO N.º	AGFH0701		
CONTEÚDO			12 (JOGO)
7 em 1	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX EM ARMAÇÃO - 8 EM 1

8 EM 1

SNCM+V STEEL



- Peso ultraleve, elevada resistência com punho em alumínio anodizado
- Chaves fabricadas com tratamento especial para maximizar a resistência e durabilidade

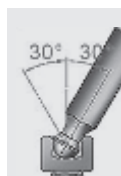
ARTIGO N.º	AIFH0801		
CONTEÚDO			12 (JOGO)
8 em 1	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS “EXTRATOR”

9 PÇS

EXTRA LONGAS

SNCM+V STEEL



- Design patenteado
- Cabeça em espiral para fácil remoção de parafusos danificados

ARTIGO N.º	GAAL0927		
CONTEÚDO			7 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES MACHO XZN

5 PÇS

CR-V



ARTIGO N.º	GAAD0501		
CONTEÚDO			40 (JOGO)
5	M5, M6, M8, M10, M12		

MALA METÁLICA: C152 x L89 x A17 (mm)

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS

- Chaves extra longas com ponta esférica
- Fabricado com alto nível de níquel molibdénio (SNCM+V)
- Ponta esférica desenhada especialmente para trabalhos de ângulos 35°
- Chave cilíndrica para aumento da durabilidade e flexibilidade durante a utilização do tubo auxiliar
- Ponta hexagonal fabricada com precisão fornece a máxima saída de torque e permite o engate completo da ponta no parafuso
- Acabamento fosfatado para um aumento da resistência à corrosão

11 PÇS



Ângulo especial de 35°

USE COM TUBO / AUMENTO

Rápido e fácil para libertar parafusos mais resistentes ao desaperto/ aperto.



ARTIGO N.º	GPAQ1101		
CONTEÚDO			16 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		
2	Tubo / Aumento - 5x6; 8x10 mm		

CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS EXTRA LONGAS PONTA ESFÉRICA ESPECIAL

9 PÇS



SNCM+V STEEL



- Ponta esférica especial hexagonal fabricada com alto nível de níquel
- Temperada e endurecida para máxima resistência
- Pode ser utilizadas em ângulos de 35°

ARTIGO N.º	GAAL0926		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm		

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS

14 PÇS



SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	GPAQ1401		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
14	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm		



OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

JOGO DE CHAVES SEXTAVADAS E DE PONTA ESFÉRICA LONGAS

8 PÇS



SNCM+V



ARTIGO N.º	GAAX0801		
CONTEÚDO			9 (JOGO)
8	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm		

JOGO DE CHAVES TORX E TAMPERPROOF LONGA

9 PÇS



SNCM+V



ARTIGO N.º	GAAX0901		
CONTEÚDO			9 (JOGO)
9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

CHAVES DE PUNHO SEXTAVADAS E DE PONTA ESFÉRICA LONGAS



SNCM+V STEEL

DIN ISO 2936

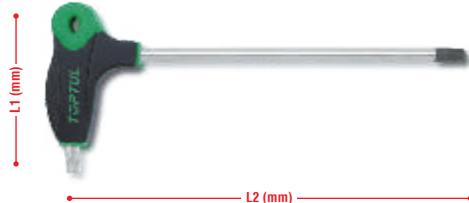


ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGCD0214	2	77	140	5	
AGCD2E14	2.5	77	140	5	
AGCD0314	3	77	140	5	
AGCD0414	4	77	140	5	
AGCD0520	5	97	203	5	
AGCD0620	6	97	203	5	
AGCD0720	7	97	203	5	
AGCD0827	8	116	265	5	
AGCD1027	10	116	265	5	



CHAVES DE PUNHO TORX E TORX TAMPERPROOF LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AIED1014	T10	77	140	5	
AIED1514	T15	77	140	5	
AIED2014	T20	77	140	5	
AIED2514	T25	77	140	5	
AIED2720	T27	97	203	5	
AIED3020	T30	97	203	5	
AIED4020	T40	97	203	5	
AIED4527	T45	116	265	5	
AIED5027	T50	116	265	5	

CHAVES DE PUNHO SEXTAVADA DUPLAS LONGAS

SNCM+V

DIN ISO 2936



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGHD0214	2	77	140	5	
AGHD2E14	2.5	77	140	5	
AGHD0314	3	77	140	5	
AGHD0414	4	77	140	5	
AGHD0520	5	97	203	5	
AGHD0620	6	97	203	5	
AGHD0720	7	97	203	5	
AGHD0827	8	116	265	5	
AGHD1027	10	116	265	5	

CHAVE DE PUNHO MAGNÉTICA PORTA BITS 1/4"

1/4"



ARTIGO N.º	HEX (inch)	L1(mm)	L2(mm)		
FTFC0820	1/4	118	203	5	

CHAVES DE PUNHO SEXTAVADA E PONTA ESFÉRICA LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AGCA0215	2	76	140	5	
AGCA2E15	2.5	76	140	5	
AGCA0315	3	76	140	5	
AGCA0415	4	76	140	5	
AGCA0521	5	96	203	5	
AGCA0621	6	96	203	5	
AGCA0828	8	115	262	5	
AGCA1028	10	115	262	5	

CHAVES DE PUNHO TORX E TORX TAMPERPROOF LONGAS

SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1(mm)	L2(mm)		
AIEA1015	T10	76	142	5	
AIEA1515	T15	76	142	5	
AIEA2015	T20	76	142	5	
AIEA2515	T25	76	142	5	
AIEA2721	T27	95	206	5	
AIEA3021	T30	95	206	5	
AIEA4021	T40	95	206	5	
AIEA4528	T45	115	261	5	
AIEA5028	T50	115	261	5	

JOGO DE CHAVES DE PUNHO SEXTAVADAS PONTA ESFÉRICA LONGAS

6 PÇS



SNCM+V STEEL

ARTIGO N.º	GAAS0601		
CONTEÚDO	6	2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm	10 (JOGO)

CHAVES SEXTAVADAS MACHO E TORX

JOGO DE CHAVES DE PUNHO TORX E TORX
TAMPERPROOF LONGA

6 PÇS



SNCM+V STEEL

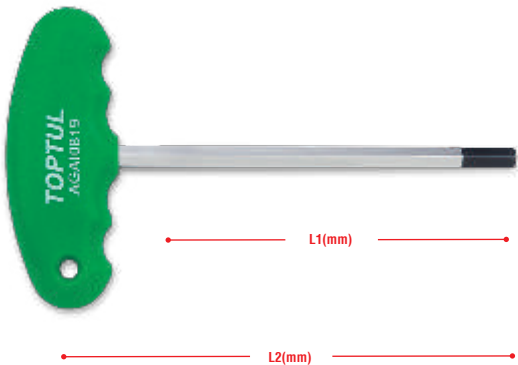


ARTIGO N.º	GAAS0602		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
6	T10, T15, T20, T25, T30, T40		

CHAVES DE PUNHO HEXAGONAIS SIMPLES



SNCM+V STEEL



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
AGAI0219	2	150	186	10	
AGAI2E19	2.5	150	186	10	
AGAI0319	3	150	186	10	
AGAI0419	4	150	186	10	
AGAI0519	5	150	188	8	
AGAI0619	6	150	188	8	
AGAI0819	8	150	190	8	
AGAI1019	10	150	190	8	
POLEGADAS					
AHAI0419	1/8	150	186	10	
AHAI0519	5/32	150	186	10	
AHAI0619	3/16	150	188	8	
AHAI0819	1/4	150	188	8	
AHAI1019	5/16	150	190	8	
AHAI1219	3/8	150	190	8	



OS SEUS
MELHORES
PARCEIROS
DE TRABALHO

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:

(+351) 229 605 437



TOPTUL®

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

Equipamento Convencional.
Contém os tipos Phillips, Fenda,
Pozidriv e Torx Tamperproof

233



QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

NOVA CHAVE PRO-SERIES GO-THRU

- Fabrico especial, aço de liga de cromo-vanádio especialmente temperado • A ponta magnética • Lâmina hexagonal com alça de plástico
- O punho fornece uma aderência à resistência ao deslizamento



CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA “GO-THRU”

- Fabricada com materiais de alta qualidade, especialmente endurecidos e temperados
- Ponta magnética
- Chave hexagonal com design ergonómico
- Super aderente



TIPO	ARTIGO N.º	 (mm)	 (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FAGE0510	5	0.8	100	210	5
	FAGE5E13	5.5	1.0	125	235	5
	FAGE6E10	6.5	1.2	100	210	5
	FAGE6E15	6.5	1.2	150	260	5

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS “GO-THRU”

- Fabricada com materiais de alta qualidade, especialmente endurecidos e temperados
- Ponta magnética
- Chave hexagonal com design ergonómico
- Super aderente



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FBGE0110	PH1	100	210	5
	FBGE0210	PH2	100	210	5
	FBGE0213	PH2	125	235	5

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS “GO-THRU”

4 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0405		
CONTEÚDO			 20 (JOGO)
2		FAGE0510 & 6E15 - Chaves de Fenda - “Go-Thru” - 5x100, 6.5x150	
2		FAGE0110 & 0213 - Chaves de Phillips - Pro-Series - PH1x100 & PH2x125	



NOVA CHAVE PRO-SERIES ANTI-DESLIZANTE

- *Punho ergonômico e suave, conforto e facilidade de utilização são as principais características que caracterizam o novo punho deste modelo. Com novo desenvolvimento anti-deslizamento do punho. Este novo modelo foi especialmente concebido para se ajustar à palma do utilizador de forma eficaz.*



Ponta magnética otimiza a utilização e aumenta a durabilidade da ferramenta.

Lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V, que garante uma alta performance ao usuário.

Material PP endurecido.

Novo desenvolvimento no plástico para melhor resistência ao óleo e alto desempenho no aperto.

Furo permite rápido e fácil armazenamento.

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZAMENTO FENDA (PRO-SERIES)

- Chave de alta qualidade com lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V
- Ponta magnética especialmente endurecida para trabalhos que necessitem de uma elevada performance
- Design ergonômico na pega que potencia o conforto do usuário, com sistema de anti-deslizamento
- Características do plástico PP, especialmente concebidas para maior resistência a ácidos, à corrosão e antialcalinos.



TIPO	ARTIGO N.º	 (mm)	 (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FAAD0410	4	0.8	100	215	5
	FAAD5E10	5.5	1.0	100	215	5
	FAAD5E15	5.5	1.0	150	265	5
	FAAD6E10	6.5	1.2	100	215	5
	FAAD6E15	6.5	1.2	150	265	5

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZAMENTO PHILLIPS (PRO-SERIES)

- Chave de alta qualidade com lâmina especialmente endurecida e temperada SNCM + V
- Ponta magnética especialmente endurecida para trabalhos que necessitem de uma elevada performance
- Design ergonômico na pega que potencia o conforto do usuário, com sistema de anti-deslizamento
- Características do plástico PP, especialmente concebidas para maior resistência a ácidos, à corrosão e antialcalinos.



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FBAD0110	PH1	100	215	5
	FBAD0210	PH2	100	215	5
	FBAD0215	PH2	150	265	5



As novas chaves

PRO PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta

• Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas

• Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência

Chaves para Parafusos, Bits e Pontas / Kits de Reparação

CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA LÂMINA CURTA PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	 (mm)	 (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FABF0403	4	0.8	25	90	5
	FABF5E03	5.5	1.0	25	90	5
	FABF6E03	6.5	1.2	25	90	5

CHAVE PARA PARAFUSOS DE PHILIPS LÂMINA CURTA PRO-PLUS

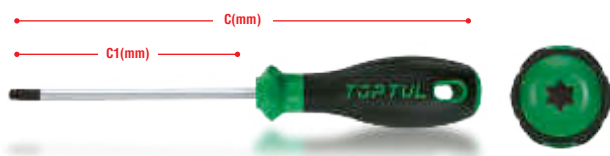
- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)	
	FBBF0103	PH1	25	90	5
	FBBF0203	PH2	25	90	5

CHAVE PARA PARAFUSOS TORX PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)	
	FFAF1008	T10	75	169	5
	FFAF1508	T15	75	177	5
	FFAF2010	T20	100	202	5
	FFAF2510	T25	100	202	5
	FFAF2710	T27	100	213	5
	FFAF3013	T30	125	238	5
	FFAF4015	T40	150	270	5

CHAVE PARA PARAFUSOS FENDA PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	v (mm)	v (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FAAF0308	3	0.5	75	169	5
	FAAF3E10	3.5	0.6	100	194	5
	FAAF0410	4	0.8	100	202	5
	FAAF0510	5	0.8	100	202	5
	FAAF5E10	5.5	1.0	100	213	5
	FAAF5E15	5.5	1.0	150	263	5
	FAAF6E10	6.5	1.2	100	213	5
	FAAF6E15	6.5	1.2	150	263	5
	FAAF6E20	6.5	1.2	200	313	5
	FAAF0818	8	1.2	175	295	5
	FAAF1020	10	1.6	200	320	5

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILIPS PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)	
	FBAF0006	PH0	60	154	5
	FBAF0108	PH1	80	182	5
	FBAF0110	PH1	100	202	5
	FBAF0210	PH2	100	213	5
	FBAF0215	PH2	150	263	5
	FBAF0220	PH2	200	313	5
	FBAF0315	PH3	150	270	5

CHAVES PARA PARAFUSOS TORX TAMPERPROOF PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonômico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)	
	FEAF1008	T10	75	169	5
	FEAF1508	T15	75	177	5
	FEAF2010	T20	100	202	5
	FEAF2510	T25	100	202	5
	FEAF2710	T27	100	213	5
	FEAF3013	T30	125	238	5
	FEAF4015	T40	150	270	5

CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

CHAVE PARA PARAFUSOS FENDA (IMPACTO) PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



Lâmina Hexagonal

TIPO	ARTIGO N.º	 (mm)	 (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FAGF5E10	5.5	1.0	100	213	5
	FAGF6E15	6.5	1.2	150	263	5
	FAGF0818	8	1.2	175	295	5
	FAGF1020	10	1.6	200	320	5

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS (IMPACTO) PRO-PLUS

6 PÇS



ARTIGO N.º	GFE-0602	
CONTEÚDO		20 (JOGO)
4	 FAGF5E10~1020 - Pro-Plus Chave Fenda - 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200	
2	 FBGF0108 & 0210 - Pro-Plus Series Chave Phillips - PH1x75 & PH2x100	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS

6 PÇS



ARTIGO N.º	GFE-0601	
CONTEÚDO		20 (JOGO)
3	 FAAF0410~1020 - Pro-Plus Fenda - 4x100, 6.5x150, 10x200	
3	 FBAF0108~0315 - Pro-Plus Series Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150	

CHAVE PARA PARAFUSOS DE PHILLIPS (IMPACTO) PRO-PLUS

- Lâmina redonda de aço SNCM+V de qualidade premium, especialmente temperada
- Ponta magnética
- Marcação permanente do perfil do parafuso na extremidade do punho para acesso rápido à chave de parafusos correta
- Punho ergonómico bicomponente em PP+TPR para máxima transmissão de potência
- Design com orifício para armazenamento conveniente ou para utilização do fio de proteção contra quedas



Lâmina Hexagonal

TIPO	ARTIGO N.º	Tamanho	C1 (mm)	C (mm)	
	FBGF0108	PH1	75	188	5
	FBGF0210	PH2	100	213	5
	FBGF0315	PH3	150	270	5

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS PRO-PLUS

11 PÇS



ARTIGO N.º	GFE-1101	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
7	 FAAF0308~1020 - Pro-Plus Series Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200	
4	 FBAF0006~0315 - Pro-Plus Series Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX PRO-PLUS

6 PÇS



ARTIGO N.º	GFE-0604	
CONTEÚDO		20 (JOGO)
6	 FFAF1008~3013 - Pro-Plus Series TORX - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125	



JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS TORX TAMPERPROOF PRO-PLUS

6 PÇS



ARTIGO N.º	GFE-0603	
CONTEÚDO		20 (JOGO)

6 FEA1008-4015 - Pro-Plus Series Torx Tamperproof - T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x150

CHAVES SÉRIE GERAL



CHAVE PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE PHILLIPS LÂMINA CURTA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FBBB0103	PH1	25	85	5
	FBBB0203	PH2	25	85	5

CHAVE PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE FENDA LÂMINA CURTA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FABB0403	4.0	0.8	25	85	5
	FABB6E03	6.5	1.2	25	85	5

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE FENDA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	 (mm)	 (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	FAAB0308	3.0	0.5	75	162	5	
	FAAB3E10	3.5	0.6	100	187	5	
	FAAB0410	4.0	0.8	100	205	5	
	FAAB0510	5.0	0.8	100	205	5	
	FAAB5E10	5.5	1.0	100	215	5	
	FAAB5E15	5.5	1.0	150	265	5	
	FAAB6E10	6.5	1.2	100	215	5	
	FAAB6E15	6.5	1.2	150	265	5	
	FAAB6E20	6.5	1.2	200	315	5	
	FAAB0818	8.0	1.2	175	300	5	
	FAAB1020	10.0	1.6	200	325	5	

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE PHILLIPS

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	FBAB0006	PH0	60	147	5	
	FBAB0108	PH1	80	185	5	
	FBAB0110	PH1	100	205	5	
	FBAB0210	PH2	100	215	5	
	FBAB0215	PH2	150	265	5	
	FBAB0220	PH2	200	315	5	
	FBAB0315	PH3	150	275	5	



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE POZI

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
✦	FCAB0006	PZ0	60	147	5
	FCAB0108	PZ1	80	185	5
	FCAB0210	PZ2	100	215	5
	FCAB0315	PZ3	150	275	5

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA (IMPACTO)

- Qualidade de especialistas, especialmente endurecido e temperado SNCM + V
- Chave Hexagonal parafuso de uma chave de bocas
- Ponta magnética
- Punho antidesslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	mm	mm	C1 (mm)	C (mm)	
⊖	FAGB5E10	5.5	1.0	100	215	5
	FAGB6E15	6.5	1.2	150	265	5
	FAGB0818	8	1.2	175	300	5
	FAGB1020	10	1.6	200	325	5

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE TORX

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
✦	FFAB0608	T6	75	162	5
	FFAB0708	T7	75	162	5
	FFAB0808	T8	75	162	5
	FFAB0908	T9	75	162	5
	FFAB1008	T10	75	162	5
	FFAB1508	T15	75	180	5
	FFAB2010	T20	100	205	5
	FFAB2510	T25	100	215	5
	FFAB2710	T27	100	215	5
	FFAB3013	T30	125	240	5
	FFAB4015	T40	150	275	5

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILIPS (IMPACTO)

- Qualidade de especialistas, especialmente endurecido e temperado SNCM + V
- Chave Hexagonal parafuso para uso de uma chave de bocas
- Ponta magnética
- Punho antidesslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
✦	FBGB0108	PH1	75	190	5
	FBGB0210	PH2	100	215	5
	FBGB0215	PH2	150	265	5
	FBGB0315	PH3	150	275	5

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE TORX TAMPERPROOF

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
✦	FEAB0808	T8	75	162	5
	FEAB0908	T9	75	162	5
	FEAB1008	T10	75	162	5
	FEAB1508	T15	75	180	5
	FEAB2010	T20	100	205	5
	FEAB2510	T25	100	215	5
	FEAB2710	T27	100	215	5
	FEAB3013	T30	125	240	5
	FEAB4015	T40	150	275	5

CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA PONTA EXTRA-FINA

- Lâmina redonda em aço SNCM+V de excelente qualidade, especialmente endurecido e temperado
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR

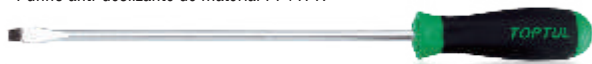


TIPO	ARTIGO N.º	mm	mm	C1 (mm)	C (mm)	
⊖	FNAB2E08	2.5	0.4	75	162	5
	FNAB0308	3.0	0.5	75	162	5
	FNAB3E10	3.5	0.6	100	187	5
	FNAB3E15	3.5	0.6	150	237	5
	FNAB0415	4.0	0.8	150	255	5



CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA EXTRA LONGA

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	FACB0440	4.0	0.8	400	505	5	8,35€
	FACB5E40	5.5	1.0	400	515	5	8,90€
	FACB6E25	6.5	1.2	250	365	5	7,00€
	FACB6E30	6.5	1.2	300	415	5	8,00€
	FACB6E40	6.5	1.2	400	515	5	9,20€

CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS EXTRA LONGA

- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	FBCB0125	PH1	250	355	5	
	FBCB0140	PH1	400	505	5	
	FBCB0225	PH2	250	365	5	
	FBCB0230	PH2	300	415	5	
	FBCB0240	PH2	400	515	5	

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS EXTRA LONGA

3 PÇS



ARTIGO N.º	GAEE0305			
CONTEÚDO				8 (JOGO)
1		FACB5E40 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda extra longa - 5.5x400		
2		FBCB0125 & 0225 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips extra longa - PH1x250 & PH2x250		

EXTENSÃO FLEXÍVEL COM PUNHO QUADRA MACHO 1/4"

- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra e alta durabilidade
- Punho anti-deslizante



ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)		
CASP0829	1/4	175	290	10	

CHAVE PORTA PONTAS FLEXÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra e alta durabilidade
- Punho anti-deslizante



ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)		
FTCA0829	1/4	175	290	10	

CHAVES PORTA PONTAS MAGNÉTICA 1/4"

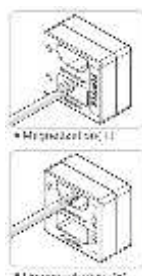
- Material em aço cromo-vanádio
- Temperado extra para máxima durabilidade
- Punho anti-deslizante



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (Polegadas)	C1 (mm)	C (mm)		
	FTBA0824	1/4	125	240	10	

MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR

- Fabricado em plástico ABS de alta qualidade
- Resistente ao choques



ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)x(A)		
FWAM0505	55x50x28	10	

CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PHILLIPS

4 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0401		
CONTEÚDO			20(JOGO)

- 4 FBAB0006~0315 - Chave para parafusos Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA

5 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0503		
CONTEÚDO			20(JOGO)

- 5 FAAB0308~6E15 - Chaves para parafusos Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

5 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0504		
CONTEÚDO			20(JOGO)

- 3 FAAB5E10~0818 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 5.5x100, 6.5x150, 8x175
- 2 FBAB0108 & 0210 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80 & PH2x100

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

6 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0611		
CONTEÚDO			20(JOGO)

- 3 FAAB0410~1020 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 4x100, 6.5x150, 10x200
- 3 FBAB0108~0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH1x80, PH2x100, PH3x150

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

8 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0807		
CONTEÚDO			20(JOGO)

- 5 FAAB3E10~0818 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda - 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175
- 3 FBAB0006~0210 - Chaves para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

11 PÇS



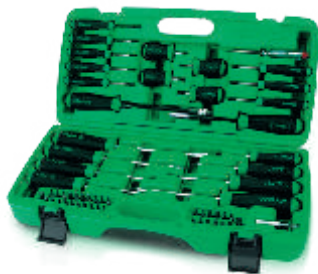
ARTIGO N.º	GAAE1101		
CONTEÚDO			10(JOGO)

- 7 FAAB0308~1020 Chaves de Fenda - 3x75, 3.5x100, 4x100, 5.5x100, 6.5x150, 8x175, 10x200
- 3 FBAB0006~0315 Chave Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150



JOGO DE CHAVE PARA PARAFUSOS MULTIUSOS

58 PÇS



ARTIGO N.º	GAAI5801		
CONTEÚDO			3 (JOGO)
3	FAIB0205-0305 - Chaves para parafusos precisão Fenda - 2, 2.5, 3 mm		
2	FBIB1005 & 2005 - Chaves para parafusos precisão Phillips -PH0 & PH00		
3	FFIB1005-2005 - Chaves para parafusos precisão Torx - T10, T15, T20		
2	FABB5E03 & 6E03 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta - 5.5 & 6.5 mm		
2	FBBB0103 & 0203 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta - PH1 & PH2		
4	FBAB0006-0315 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0, PH1, PH2, PH3		
4	FAAB0410-0818 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 4, 5.5, 6.5, 8 mm		
5	FSAA0803-0808 - Bits hexagonais Fenda 1/4" - 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm		
4	FSBA0800-0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4" - PH0, PH1, PH2, PH3		
4	FSCA0800-0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4" - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3		
7	FSDA0802-0808 - Bits hexagonais 1/4" - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm		
7	FSEA0810-0840 - Bits hexagonais Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1	FTCA0829 - Suporte bits com punho flexível 1/4" (H)		
1	FTBA0824 - Suporte bits com punho magnético 1/4" (H)		
1	FAJA0315 - Busca-pólos, aprovação GS/CE - 140mm (L)		
1	FTDC0808 - Suporte ponta magnética 1/4" (H)		

MALA PLÁSTICA: L478x C234 x A100 (mm)

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS FENDA E PHILLIPS

14 PÇS



ARTIGO N.º	GZC1401		
CONTEÚDO			5(JOGO)
4	FAAB0308-5E15 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda - 3.0x75, 3.5x100, 4.0x100, 5.5x150		
2	FAHB6E15-0818 - Chaves para parafusos anti-deslizante Fenda (aço hexagonal e punho hexagonal) - 6.5x150 & 8.0x175		
2	FABB5E03-6E03 - Chave para parafusos anti-deslizante Fenda lâmina curta - 5.5x25 & 6.5x25		
2	FBAB0006-0108 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips - PH0x60 & PH1x80		
2	FBHB0210-0315 - Chaves para parafusos anti-deslizante Phillips (aço hexagonal e punho hexagonal) - PH2x100 & PH3x150		
2	FBBB0103-0203 - Chave para parafusos anti-deslizante Phillips lâmina curta - PH1x25 & PH2x25		

CAIXA PLÁSTICA: L373 x C289 x A56 (mm)

PUNHO ROQUETE PORTA PONTAS COM ALTO TORQUE 8 EM 1

- Porta-broca hexagonal magnético de 1/4 "
- 20 dentes reversível: Avançar / Travar / Reverter
- Desempenho de alto torque acima de 400 kgf-cm
- Punho ajustável (punho da pistola e punho reto)
- Punho de plástico bicomponente durável e confortável
- Inclui 7 bits de inserção de aço S2 e um adaptador de soquete.
- Armazenamento interno de bits (a extremidade carrega 7 bits)



ARTIGO N.º	GAAR0901		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	FTEG0820 - Punho Roquete Porta Pontas de 1/4" (200mmL)		
4	FSAA0804-0808 - Bits Fenda de 1/4" - 4, 5.5, 6.5, 8 mm (25mmL)		
3	FSBA0801-0803 - Bits Phillips de 1/4" - PH1, PH2, PH3 (25mmL)		
1	FPKA0808 - Adaptador Chave Caixa de 1/4" (H) x 1/4" (50mmL)		

PUNHO PORTA BITS



ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C (mm)		
COAJ0814	1/4	136	5	

**OS SEUS
MELHORES
PARCEIROS
DE TRABALHO**

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

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



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

PUNHO PORTA LÂMINAS COM ROQUETE

- Desempenho de alto torque acima de 350 kgf-cm
- 25 dentes reversível de 3 vias: Avanço / Trava / Ré
- Eixo de transmissão de aço resistente à corrosão forte
- Capaz de armazenar até 6 peças de chaves de fenda de ponta dupla em cabo oco
- Confortável, antiderrapante de material plástico PP + TPV



ARTIGO N.º	DRIVE (inch)	C1 (mm)	C (mm)	
FTED1421	1/4, 5/16, 7/16	50	207	5

LÂMINA INTERMUTÁVEL TORX

S2

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	FKCA1520	T15xT20	75	25
	FKCA2530	T25xT30	75	25

LÂMINA INTERMUTÁVEL SEXTAVADA

S2

DIN 7422

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	FKDA2E03	2.5mmx3mm	75	25
	FKDA0405	4mmx5mm	75	25

LÂMINA INTERMUTÁVEL POZI

S2

DIN ISO 8764-1

- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	FKBA0102	PZ1xPZ2	75	25

LÂMINA INTERMUTÁVEL DUPLA, FENDA E PHILLIPS

S2

DIN ISO 8764-1

DIN ISO 2380-1



- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	FKAA0105	PH1x5mm	75	25
	FKAA0206	PH2x6mm	75	25

LÂMINA INTERMUTÁVEL DUPLA, FENDA E PHILLIPS

S2

DIN ISO 8764-1

DIN ISO 2380-1



- Acabamento em Fosfato de Zinco

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	FKAB0206	PH2x6mm	75	25
	FKAB0308	PH3x8mm	75	25

PUNHO REVERSIVEL PORTA PONTAS COM ROQUETE

- Punho reversível
- Confortável e antiderrapante
- Para utilização com bits 1/4"



ARTIGO N.º	HEX (inch)	L1 (mm)	L (mm)	
FTEA0806	1/4	55	185	10



CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION FENDA



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FAIB1B05	1.2	0.25	50	140 5
	FAIB1E05	1.5	0.25	50	140 5
	FAIB0205	2	0.4	50	140 5
	FAIB2E05	2.5	0.4	50	140 5
	FAIB0305	3	0.5	50	140 5

CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION PHILLIPS



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FBIB1005	PH0	50	140	5
	FBIB2005	PH00	50	140	5
	FBIB3005	PH000	50	140	5

CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION TORX



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	FFIB0505	T5	50	140	5
	FFIB0605	T6	50	140	5
	FFIB0705	T7	50	140	5
	FFIB0805	T8	50	140	5
	FFIB0905	T9	50	140	5
	FFIB1005	T10	50	140	5
	FFIB1505	T15	50	140	5
	FFIB2005	T20	50	140	5

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO TORX)

8 PÇS



ARTIGO N.º	GAAW0801		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 8 FFIB0505~2005 - Chaves para parafusos Torx Precision
- T5x50, T6x50, T7x50, T8x50, T9x50, T10x50, T15x50, T20x50

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO FENDA E PHILLIPS)

8 PÇS



ARTIGO N.º	GAAW0802		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 5 FAIB1B05~0305 - Chaves para parafusos Fenda Precision
- 1.2x50, 1.5x50, 2x50, 2.5x50, 3x50
- 3 FBIB1005~3005 - Chaves para parafusos Phillips Precision
- PH0x50, PH00x50, PH000x50

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION (TIPO FENDA, PHILLIPS E TORX)

8 PÇS



ARTIGO N.º	GAAW0803		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 3 FAIB1E05~0305 - Chaves para parafusos Fenda Precision
- 1.5x50, 2x50, 3x50
- 3 FBIB1005~3005 - Chaves para parafusos Phillips Precision
- PH0x50, PH00x50, PH000x50
- 2 FFIB1505 & 2005 - Chaves para parafusos Torx Precision
- T15x50 & T20x50

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE-NOS:

(+351) 229 605 437



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

JOGO DE CHAVES PARA PARAFUSOS PRECISION 14-EM-1

8 PÇS



ARTIGO N.º	GAAW0804		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
4	T6xT10, T7xT15, T8xT20, T9xT25		
3x	#00x2, #0x3, #1x4		
1	Punho da chave para parafusos		

ESTOJO DE NYLON PRECISION

19 PÇS



ARTIGO N.º	GPN-019A		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
PPC19362000	1 Estojo de ferramentas (L) 360 x (C)200 x (A) 45mm		
FAIB1B05-0305	5 Chaves de Fenda de precisão: 1.2x50, 1.5 x50, 2x50, 2.5x50, 3x50		
FAIB0505-0805	4 Chaves de estrela de precisão: T5, T6, T7, T8		
FBIB1005-3005	3 Chaves para parafusos de precisão Phillips - PH0x50, PH00x50, PH000x50		
DBCC2205	1 Alicete Universal pro-series Electronics - 5" (L)		
DFCJ2206	1 Alicete de pontas curvas pro-series Electronics 6" (L)		
DFCK2206	1 Alicete de pontas longa pro-series Electronics 6" (L)		
DECD2205	1 Alicete de corte diagonal pro-series Electronics - 6" (L)		
DJCB2205	1 Alicete de corte de frente pro-series Electronics - 5" (L)		
JJAV0212	1 Pinça modelo curvo de aço inoxidável		
JJAV0312	1 Pinça modelo direito de aço inoxidável		

JOGO COM PUNHO EM FORMATO PISTOLA

ELEVADO TORQUE, BITS E CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS

54 PÇS

- Punho bits com veio longo hexagonal magnético 1/4"; • 3 posições, 20 dentes ação roquete: Para a frente / Bloqueio / Para trás; • Performance de elevado torque de mais de 400 kgf-cm; • Punho ajustável (Punho em formato pistola e amp; Punho direito); • Punho plástico bi-componente durável e confortável;
- O jogo inclui 38 peças de bits em aço S2, 13 peças de chaves de caixa sextavadas em aço CR-V, 1 suporte bits magnético em aço inoxidável, 1 adaptador de chaves de caixa sextavadas e 1 punho de chave para parafusos roquete com punho em formato pistola de elevado torque



ARTIGO N.º	GAAI5401		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de caixa 1/4" 6 faces - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm (25mm)		
5	FSBA0800-0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4" - PH0, PH1, PH2 x 2, PH3 (25mm)		
4	FSCA0800-0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4" - PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 (25mm)		
6	FSAA0803-0808 - Bits hexagonais Fenda 1/4" - 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm (25mm)		
7	FSDA0802-0808 - Bits hexagonais 1/4" - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm (25mm)		
7	FSEA0810-0840 - Bits hexagonais Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (25mm)		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (25mm)		
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4" - SQ1 & SQ2 (25mm)		
1	FSKA0808 - Adaptador de chaves de caixa sextavadas - 1/4" X 1/4" (25mm)		
1	FTDC0808 - Suporte de bits magnético - 1/4" X 1/4" (60mm)		
1	FTEG0820 - Punho de chave para parafusos roquete com punho em formato pistola de elevado torque 1/4" (H) com armazenamento (200mm)		

CAIXA PLÁSTICA: C240 x L172 x A50 (mm)

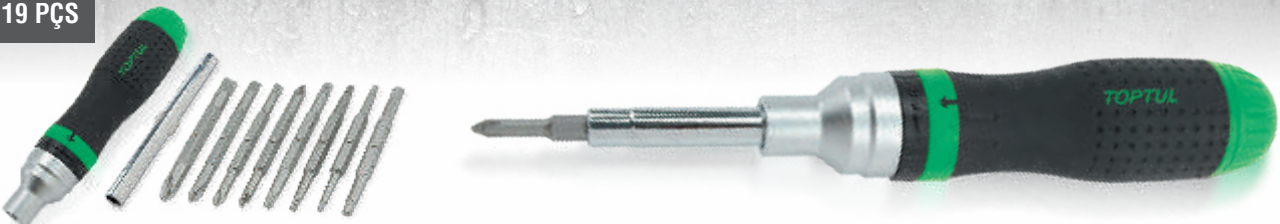


JOGO COM PUNHO
COM PORTA LÂMINAS
COM ROQUETE DE
ELEVADO TORQUE

19
EM1

- Punho com roquete reversível • Elevado Torque: +350kgf/cm • Alta Performance
- Magnético de 1/4" • Punho anti-deslizante de material PP+TPR • 25 Dentes
- Pode colocar na própria chave 6 lâminas.

19 PÇS



ARTIGO N.º	GAAR1002	
CONTEÚDO		 10 (JOGO)
1	FTED1421 - Punho porta lâminas, com roquete	
1	FTDA0810 - Adaptador com 1/4" c 5/16" - 15 mm	
2	FKAA0105 & 0206 - Lâmina intermutável 1/4" - PH1x 5mm & PH2x 6mm - 75mm (L)	
1	FKAB0308 - Lâmina intermutável 5/16" - PH3x 8mm - 75mm (L)	
1	FKBA0102 - Lâmina intermutável 1/4" - PZ1xPZ2 - 75mm (L)	
2	FKCA1520 & 2530 - Lâmina intermutável 1/4" - T15xT20 & T25xT30 - 75mm (L)	
2	FKDA2E03 & 0405 - Lâmina intermutável 1/4" - 2.5mmx3mm & 4mmx5mm - 75mm (L)	

JOGO COM PUNHO
COM PORTA LÂMINAS
DE LIBERTAÇÃO
RÁPIDA

20
EM1

- Lâmina de aço profissional SNCM + V • Ponta Magnética de elevada precisão
- Lâminas Reversíveis Duplas • Retentor de Lâminas de libertação rápida • Punho anti-deslizante • Lâminas intermutáveis • Comprimento das lâminas de 175 mm

11 PÇS



ARTIGO N.º	GAAI2101	
CONTEÚDO		 20 (JOGO)
1	FMAA0102 - Lâmina intermutável Phillips 1/4" PH1xPH2 - 175mm (L)	
1	FMBA0102 - Lâmina intermutável Fenda 1/4" PZ1xPZ2 - 175mm (L)	
2	FMCA0406 & 0507 - Lâmina intermutável Pozi 1/4" 4x6, 5x7mm - 175mm (L)	
3	FMEA0404-0606 - Lâmina intermutável sextavada e Ponta esférica 1/4" 4x4, 5x5, 6x6mm, - 175mm (L)	
3	FMDA1015-3040 - Lâmina intermutável Torx 1/4" T10xT15, T20xT25, T30xT40 - 175mm (L)	
1	COAJ0814 - 1/4" x 136mm (L)	

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

BITS HEXAGONAIS PHILLIPS 1/4"



BITS PHILLIPS 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSBA0801	PH1	25	30	
	FSBA0802	PH2	25	30	
	FSBA0803	PH3	25	30	

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS POZI 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSCA0801	PZ1	25	30	
	FSCA0802	PZ2	25	30	
	FSCA0803	PZ3	25	30	

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS SEXTAVADO 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSDA0802	2	25	30	
	FSDA082E	2.5	25	30	
	FSDA0803	3	25	30	
	FSDA0804	4	25	30	
	FSDA0805	5	25	30	
	FSDA0806	6	25	30	
	FSDA0807	7	25	30	
	FSDA0808	8	25	20	
	FSDA0810	10	25	20	
	FSDA0812	12	25	20	

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS FORMA QUADRADA "ROBERTSON"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSHA0801	SQ1	25	30	
	FSHA0802	SQ2	25	30	

Mínimo de venda 10 Unid.



BLÍSTERS

 Ver páginas
249; 250; 251

BITS HEXAGONAIS PHILLIPS 5/16"



BITS LONGOS PHILLIPS 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSBF1002	PH2	90	15	

Mínimo de venda 30 Unid.

BITS TORX 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSEA1035	T35	30	30	
	FSEA1050	T50	30	30	

Mínimo de venda 10 Unid.

BITS TORX TAMPERPROOF 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSGA1040	T40	30	30	
	FSGA1050	T50	30	30	

Mínimo de venda 10 Unid.

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



BLÍSTER 1/4"

10PÇS

BITS PHILLIPS 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSBA0800G	PH0	25	15	
	FSBA0801G	PH1	25	15	
	FSBA0802G	PH2	25	15	
	FSBA0803G	PH3	25	15	

BITS POZI 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSCA0800G	PZ0	25	15	
	FSCA0801G	PZ1	25	15	
	FSCA0802G	PZ2	25	15	
	FSCA0803G	PZ3	25	15	

BITS FENDA 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C (mm)		
	FSAA0804G	4	0.5	25	15	
	FSAA084EG	4.5	0.6	25	15	
	FSAA085EG	5.5	1	25	15	
	FSAA086EG	6.5	1.2	25	15	

BITS SEXTAVADO 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSDA0802G	2	25	15	
	FSDA082EG	2.5	25	15	
	FSDA0803G	3	25	15	
	FSDA0804G	4	25	15	
	FSDA0805G	5	25	15	
	FSDA0806G	6	25	15	
	FSDA0808G	8	25	15	

BITS TORX TAMPERPROOF 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSGA0810G	T10	25	15	
	FSGA0815G	T15	25	15	
	FSGA0820G	T20	25	15	
	FSGA0825G	T25	25	15	
	FSGA0827G	T27	25	15	
	FSGA0830G	T30	25	15	
	FSGA0840G	T40	25	15	

BITS TORX 1/4"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSEA0806G	T6	25	15	
	FSEA0807G	T7	25	15	
	FSEA0808G	T8	25	15	
	FSEA0809G	T9	25	15	
	FSEA0810G	T10	25	15	
	FSEA0815G	T15	25	15	
	FSEA0820G	T20	25	15	
	FSEA0825G	T25	25	15	
	FSEA0827G	T27	25	15	
	FSEA0830G	T30	25	15	
	FSEA0840G	T40	25	15	



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

BLÍSTER 5/16"

10PÇS

BITS FENDA 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	(mm)	(mm)	C (mm)	
	FSAA105EG	5.5	0.8	30	12
	FSAA106EG	6.5	1.2	30	12
	FSAA1008G	8	1.2	30	12

BITS POZI 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSCA1001G	PZ1	30	12	
	FSCA1002G	PZ2	30	12	
	FSCA1003G	PZ3	30	12	
	FSCA1004G	PZ4	30	12	

BITS PHILLIPS 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSBA1001G	PH1	30	12	
	FSBA1002G	PH2	30	12	
	FSBA1003G	PH3	30	12	
	FSBA1004G	PH4	30	12	

BITS TORX TAMPERPROOF 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSGA1040G	T40	30	12	
	FSGA1045G	T45	30	12	
	FSGA1050G	T50	30	12	
	FSGA1055G	T55	30	12	
	FSGA1060G	T60	30	12	
	FSGA1070G	T70	30	12	

NOTA: FSGA1070G (CONJUNTO DE 9PÇS)

BITS TORX 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSEA1010G	T10	30	12	
	FSEA1015G	T15	30	12	
	FSEA1020G	T20	30	12	
	FSEA1025G	T25	30	12	
	FSEA1027G	T27	30	12	
	FSEA1030G	T30	30	12	
	FSEA1040G	T40	30	12	
	FSEA1045G	T45	30	12	
	FSEA1050G	T50	30	12	
	FSEA1055G	T55	30	12	
	FSEA1060G	T60	30	10	
	FSEA1070G	T70	30	10	

NOTA: FSEA1070G (CONJUNTO DE 9PÇS)

BITS SEXTAVADO 5/16"



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSDA1003G	3	30	12	
	FSDA1004G	4	30	12	
	FSDA1005G	5	30	12	
	FSDA1006G	6	30	12	
	FSDA1007G	7	30	12	
	FSDA1008G	8	30	12	
	FSDA1010G	10	30	12	
	FSDA1012G	12	30	10	



BLÍSTER 10mm

10PÇS

BITS SEXTAVADO 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSDA1204G	4	30	12	
	FSDA1205G	5	30	12	
	FSDA1206G	6	30	12	
	FSDA1207G	7	30	12	
	FSDA1208G	8	30	12	
	FSDA1210G	10	30	12	
	FSDA1212G	12	30	10	

BITS TORX 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSEA1220G	T20	30	12	
	FSEA1225G	T25	30	12	
	FSEA1227G	T27	30	12	
	FSEA1230G	T30	30	12	
	FSEA1240G	T40	30	12	
	FSEA1245G	T45	30	12	
	FSEA1247G	T47	30	12	
	FSEA1250G	T50	30	12	
	FSEA1255G	T55	30	12	
	FSEA1260G	T60	30	10	

BITS XZN 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSFA1205G	M5	30	12	
	FSFA1206G	M6	30	12	
	FSFA1208G	M8	30	12	
	FSFA1210G	M10	30	12	
	FSFA1212G	M12	30	10	

BITS LONGOS SEXTAVADO 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSDB1204G	4	75	10	
	FSDB1205G	5	75	10	
	FSDB1206G	6	75	10	
	FSDB1207G	7	75	10	
	FSDB1208G	8	75	10	
	FSDB1210G	10	75	10	
	FSDB1212G	12	75	10	

BITS LONGOS TORX 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSEB1220G	T20	75	10	
	FSEB1225G	T25	75	10	
	FSEB1227G	T27	75	10	
	FSEB1230G	T30	75	10	
	FSEB1240G	T40	75	10	
	FSEB1245G	T45	75	10	
	FSEB1250G	T50	75	10	
	FSEB1255G	T55	75	10	

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

BITS LONGOS XZN 10MM



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FSFB1205G	M5	75	10	
	FSFB1206G	M6	75	10	
	FSFB1208G	M8	75	10	
	FSFB1210G	M10	75	10	
	FSFB1212G	M12	75	10	

JOGO DE BITS XZN 1/2"

11 PÇS
1/2"



ARTIGO N.º	GAAD1102		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
5	FSFA1205~1212 - Bits XZN10mm - M5, M6, M8, M10, M12		
5	FSFB1205~1212 - Bits Longos XZN10mm - M5, M6, M8, M10, M12		
1	FTAB1612 - Suporte Bits 1/2" / 10mm - 1/2" x 10mm(H)		

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO DE BITS TORX 1/2"

15 PÇS
1/2"



ARTIGO N.º	GAAD1506		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
7	FSEA1220~1255 - Bits Torx10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
7	FSEB1220~1255 - Bits Longos Torx10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
1	FTAB1612 - Suporte Bits 1/2" x 10mm - 1/2" x 10mm(H)		

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)

JOGO DE BITS SEXTAVADO 1/2"

15 PÇS
1/2"



ARTIGO N.º	GAAD1508		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
7	FSDA1204~1212 - Bits Sextavado10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
7	FSDB1204~1212 - Bits Sextavado Longos Torx10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
1	FTAB1612 - Suporte Bits - 1/2" x 10mm(H)		

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)



JOGO DE BITS 3/8" E 1/2"

40 PÇS
3/8" 1/2"



ARTIGO N.º	GAAD4002		
CONTEÚDO			4 (JOGO)
5	FSFA1205~1212 - Bits hexagonais 10mm - M5, M6, M8, M10, M12		
5	FSFB1205~1212 - Bits hexagonais longos 10mm - M5, M6, M8, M		
7	FSDA1204~1212 - Bits hexagonais 10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
7	FSDB1204~1212 - Bits hexagonais longos 10mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
7	FSEA1220~1255 - Bits hexagonais Torx 10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
7	FSEB1220~1255 - Bits hexagonais Torx espiga longa 10mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55		
1	FTAB1212 - Suporte bits rápido 3/8" x10mm(H)		
1	FTAB1612 - Suporte bits rápido 1/2" x10mm(H)		

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

JOGO DE BITS 3/8" E 1/2"

40 PÇS
3/8" 1/2"



- Proteção contra forças de impacto para os bits

ARTIGO N.º	GCAI6003		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
9	Bits Torx 30mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		
5	Bits XZN - M5, M6, M8, M10, M12		
7	Bits hexagonais 30mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm		
2	Bits hexagonais longos 30mm - 14 & 17mm		
5	Bits hexagonais Canelado 74mm - M6, M7, M8, M10, M12		
6	Bits XZN 74mm - M5, M6, M8, M9, M10, M12		
9	Bits Hexagonal 74mm - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9.5(3/8"), 10, 12 mm		
2	Bits Torx 74mm - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60		
1	Bits Quadrado 74mm - 8 & 10 mm		
1	Bits XZN 74mm - M14		
1	Bits XZN Tamper 74mm - M16		
3	Suporte Bit Rápido Libertação rápida 1/2" Dr. X 10mm - 3/8" Dr. X 10mm - 1/2" Dr. X 14mm		
1	Suporte Bit amortecedor para pancadas suaves - 14mm X 10mm		

MALA PLÁSTICA: C330 x L260 x A55 (mm)

SUORTES DE BITS RÁPIDOS



ARTIGO N.º	DRIVE (pol.)	Espiga hexagonal	C(mm)		
FTAB0808	1/4	1/4"	25	30	
FTAB1208	3/8	1/4"	29	10	
FTAB1210	3/8	5/16"	29	10	
FTAB1212	3/8	10mm	29	10	
FTAB1610	1/2	5/16"	38	10	
FTAB1612	1/2	10mm	38	10	

JOGO DE BITS COM PORTA PONTAS MAGNÉTICO

31 PÇS



ARTIGO N.º	GAAW3101		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
6	PH0, PH1x2pcs, PH2x2pcs, PH3		
6	PZ0, PZ1x2pcs, PZ2x2pcs, PZ3		
3	4x0.5, 5.5x1, 6.5x1.2 mm		
4	3, 4, 5, 6 mm		
11	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1	Suporte bits magnético 1/4" x 1/4"		

CAIXA PLÁSTICA: C106 x L68 x A41 (mm)

JOGO PORTA PONTAS 1/4"

8 PÇS
1/4"



ARTIGO N.º	GAAL0802		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
3	PH1, PH2, PH3		
2	4x0.5, 7x1.2 mm		
2	PZ1, PZ2		
1	Chave de suporte bits hexagonal 1/4"		



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

JOGO DE BITS COM MINI ROQUETE 1/4"

35 PÇS



ARTIGO N.º	GACW3504		
CONTEÚDO			4 (JOGO)

1 Jogo de Bits com Mini Roquete de 1/4"

CHDV0801 - Roquete Porta Bits 1/4" 60 Dentes
 FSKA0808 - Adaptador Bits de 1/4"
 FSBA0800-0803 - Bit Phillips 1/4" - PH0, PH1, PH2x2pcs, PH3
 FSCA0800-0803 - Bit Pozi de 1/4" - PZ0, PZ1, PZ2x2pcs, PZ3
 FSAA0803-0808 - Bit Fenda de 1/4" - 3, 4, 5.5, 6.5, 8 mm
 FSDA0802-0808 - Bit Hexagonal de 1/4" - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm
 FSEA0806-0809 - Bit Torx de 1/4" - T6, T7, T8, T9
 FSGA0810-0840 - Bit Torx Temperproof de 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L77 x A43 (mm)

JOGO BITS COM PORTA PONTAS MAGNÉTICO

35 PÇS



ARTIGO N.º	GACW3502		
CONTEÚDO			4 (JOGO)

1 Jogo de Bits 1/4"

Ftgb0807 - 1/4" X 1/4" Porta Pontas Magnetico
 Fsba0801-0803 - Bit Phillips 1/4" - PH1x2pcs, PH2x3pcs, PH3
 Fsca0801-0803 - Bit Pozi 1/4" - Pz1x2pcs, Pz2x3pcs, Pz3
 Fsaa0803-0806 - Bit Fenda 1/4" - 3, 4.5, 5.5, 6.5 mm
 FSDA0803-0806 - Bit Hexagonal 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm
 FSEA0810-0840 - Bit Torx 1/4" - T10, T15x2pcs, T20x2pcs, T25x2pcs, T27, T30x2pcs, T40x2pcs
 Fsga0820 & 0830 - Bit Torx Temperproof 1/4" - T20, T30

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L77 x A43 (mm)

JOGO DE BITS COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA 1/4"

31 PÇS
1/4"



ARTIGO N.º	GABW3102		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 3 FSAA0804-086E - Bits Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5 mm
- 4 FSBA0801-0803 - Bits Phillips 1/4" - PH1, PH2, PH2, PH3
- 3 FSCA0801-0803 - Bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3
- 4 FSDA0803-0806 - Bit Hexagonal de 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm
- 7 FSEA0810-0840 - Bit Torx de 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 7 FSGA0810-0840 - Bit Torx Temperproof de 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 2 FSHA0801 & 0802 - Bit Quadrados de 1/4" - SQ1 & SQ2
- 1 FTGB0807 - 1/4" x 1/4" Porta Pontas magnético com libertação rápida

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L85x A37 (mm)

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



JOGO DE BITS 1/4" (MIX)

40 PÇS
1/4"



ARTIGO N.º	GAEW4001		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
4	FSAA0803-086E -  Bits Fenda 1/4" - 3, 4, 5.5, 6.5 mm		
6	FSBA0801-0803 -  Bits Phillips 1/4" - PH1x2pcs, PH2x3pcs, PH3		
4	FSCA0801-0803 -  Bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2x2pcs, PZ3		
4	FSDA0803-0806 -  Bits Hexagonais 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm		
9	FSEA0810-0840 -  Bits Torx 1/4" - T10, T15, T20x2pcs, T25x2pcs, T27, T30, T40		
4	FSIA0801-0803 -  Bits Phillips para aparafusadora 1/4" - PH1, PH2x2pcs, PH3		
1	FSRA0802 -  Bits Pozi para aparafusadora 1/4" - PZ2		
4	FSSA0820 & 0825 -  Bits Torx para aparafusadora 1/4" - T20x2pcs, T25x2pcs		
3	BEAA0806-0810 -  Adaptador magnético para parafusos hexagonais 1/4" - 6, 8, 10 mm		
1	FTGB0807 -  1/4" x  1/4" Suporte Bits magnético com liberação rápida		

CAIXA PLÁSTICA: C150 x L98x A45 (mm)



CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

SUORTE BITS MAGNÉTICO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA E EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Fabricado com liga de alumínio
- Suporte bits de bloqueio, magnético, liberação rápida
- Ímã super forte
- Comprime o anel em prata para inserir e remover rapidamente o bit



- Mecanismo de bloqueio
- Extensão flexível
- Suporte bits liberação rápida

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
FTDE0833	● 1/4"x 1/4"	320	6

SUORTE BITS MAGNÉTICO LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Função de mudança rápida e mecanismo de bloqueio
- Retrai o anel para instalar ou remover bits
- Manga de cor alumínio anodizado



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
FTGB0807	● 1/4"x 1/4"	70	10

ADAPTADOR ANGULAR 90° 1/4"

- Permite chegar a espaços confinados
- Pega rotativa 360° para um controle extra
- Cabeça em liga de zinco fundido com rolamentos de esferas para melhor estabilidade e segurança
- Pode ser usado com suporte bits, brocas hexagonais, bits, etc.



ARTIGO N.º	TAMANHO	L1 (mm)	L (mm)	
FTGC0808	● 1/4"x 1/4"	47	83	10



Permite que uma aparafusadora chegue a lugares que seriam impossíveis. Pode ser usado com o suporte bits magnético articulado, com liberação rápida (FTGA0808) para aumentar o ângulo de trabalho

BUCHA ADPATADORA DE APERTO RÁPIDO 1/4"

DIN 3126

- Mandril de construção totalmente metálica durável
- Garras extra endurecidas com alta força de aperto
- Design de mandril de três garras para segurar com segurança brocas tanto de hastes redondas quanto hexagonais
- Mandril sem chave permite bloqueio rápido e liberação de brocas
- Converte facilmente a chave de fenda elétrica em uma broca ou esmeril
- Capacidade de segurança da broca: diâmetro de 0,5mm - 6,35mm



ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE SEGURANÇA DO MANDRIL Ø (mm)	A (mm)	L (mm)	
FTHA0806	0.5 - 6.35	9.5	75	10

ADAPTADOR MAGNÉTICO ARTICULADO

- Ponta magnética extra forte



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	BEBA0806	6	87	25	
	BEBA0808	8	87	25	
	BEBA0810	10	87	25	
	BEBA0812	12	87	25	

BIT PHILLIPS MAGNÉTICO / RÁPIDA RETENÇÃO

- Bits de Aço de Alta Resistência S2
- Temperado e endurecido
- Retenção e posicionamento de parafuso
- Haste hexagonal de 1/4"
- Magnético



Magnético

Anel de cor prateada magnética forte para retenção e posicionamento do parafuso.



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FQBB0802	PH2	50	15	

BIT QUADRADO MAGNÉTICO / RÁPIDA RETENÇÃO

- Bits de Aço de Alta Resistência S2
- Temperado e endurecido
- Retenção e posicionamento de parafuso
- Haste hexagonal de 1/4"
- Magnético



Magnético

Anel de cor prateada magnética forte para retenção e posicionamento do parafuso.



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		
	FQHB0802	SQ2	50	15	

SUORTE BITS MAGNÉTICO ARTICULADO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Suporte bits com bloqueio, magnético, liberação rápida
- Retrai o anel para instalar e remover rapidamente o bit



Magnético



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
FTGA0808	● 1/4"x ○ 1/4"	78	10	

SUORTE BITS MAGNÉTICO 1/4"

- Bits ressalto 2-em-1
- Bits em aço S2 de elevada força
- Temperado e endurecido
- Bits para ressalto e aparafusar
- Veio hexagonal 1/4" com ranhuras



Magnético



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
FTDC0808	● 1/4"x ○ 1/4"	60	15	

PONTA PARA PARAFUSOS PHILLIPS 1/4"

2 PÇS



- Bits ressalto 2-em-1
- Bits em aço S2 de elevada força
- Temperado e endurecido
- Bits para ressalto e aparafusar
- Veio hexagonal 1/4" com ranhuras



PONTA PHILLIPS ESPECIALMENTE CONCEBIDA



Simples, rápido e fácil de usar um bit para ressalto e aparafusar

ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
FWAA0802G	PH2	50	20	

JOGO DE BITS COM MINI ROQUETE HEXAGONAL 1/4"

31 PÇS

ARTIGO N.º	GABW3103		
CONTEÚDO			4 (JOGO)
3	FSAA0804-086E - Bits hexagonais Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5 mm		
3	FSBA0801-0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4" - PH1, PH2, PH3		
3	FSCA0801-0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3		
4	FSDA0803-0806 - Bits hexagonais 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm		
7	FSEA0810-0840 - Bits hexagonais Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4" - SQ1 & SQ2		
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4" (H) x 1/4"		
1	CHDV0801 - Punho roquete bits reversível mini - 60 dentes 1/4" (H)		

CAIXA PLÁSTICA: C115 x L85 x A37 (mm)



JOGO BITS PROFISSIONAL COMPACTO ESPECIAL 1/4"

34 PÇS

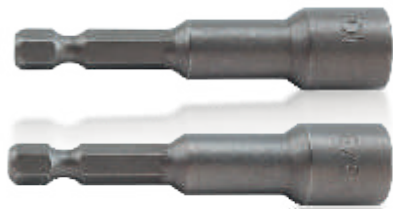
ARTIGO N.º	GADW3401		
CONTEÚDO			4 (JOGO)
5	FSAA0803-0808 - Bits Fenda 1/4" - 3, 4, 5.5, 6.5, 8mm		
4	FSBA0801-0803 - Bits Phillips 1/4" - PH1, PH2 x2pçs, PH3		
3	FSCA0801-0803 - Bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3		
8	FSDA0802-0808 - Bits Hexagonais 1/4" - 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm		
4	FSEA0806-0809 - Bits Torx 1/4" - T6, T7, T8, T9		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4" - ■ 1/4" x ● 1/4"		
1	FTDF0810 - Extensão especial 1/4" - ● 1/4" x ○ 1/4"		
1	CHEV0811 - Mini roquete reversível especial 60 dentes		

CAIXA PLÁSTICA: C124 x L70.5 x A35 (mm)

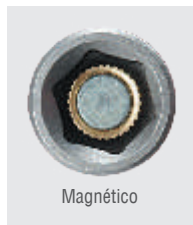


ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Ponta Precision para encaixe adequado
- O eixo magnético mantém o parafuso seguro
- A construção da peça única rugosa fornece uma vida útil longa em utilização constante
- Ideal para movimentar fácil e rapidamente porcas, cavilhas e parafusos de cabeça hexagonal
- Ideal para máquinas eléctricas entre outros



• BFAA0812G



Magnético

BITS DUPLOS PHILLIPS

10 PÇS

Acabamento
Fosfatado

S2



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	BEAA0806G	6	65	12
	BEAA0807G	7	65	12
	BEAA0808G	8	65	12
	BEAA0810G	10	65	12
	BEAA0813G	13	65	12
TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	BFAA0808G	1/4"	65	12
	BFAA0812G	3/8"	65	12

ADAPTADOR MÁGNETICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL LONGO

- Aço S2 de elevada resistência



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	BEAB0808	8	100	12

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PARAFUSOS DE CABEÇA HEXAGONAL EXTRA LONGO

- Aço S2 de elevada resistência
- Blister



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)	
	BEAD0808G	8	200	12

BITS PHILLIPS EXTRA LONGO ANTI-DERRAPANTE E MAGNÉTICO 1/4"

4 PÇS

- Bits em aço de elevada força
- Ponta especial magnética
- Todo temperado e endurecido
- Novo design especialmente concebido



NOVA PONTA PHILLIPS
ANTI-DESLIZANTE



• FSMC

• Blister (4PÇS)

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
	FSMB0802G	4.8	PH2	100	15
	FSMC0802GM	4.8	PH2	150	12

CHAVES PARA PARAFUSOS, BITS E PONTAS / KITS DE REPARAÇÃO

ADAPTADOR PARA APARAFUSADORA

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Drive quadrado com retentor de esfera
- Indicado para ferramentas elétricas ou manuais



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
FPKA0808	■ 1/4" x ○ 1/4"	50	20
FPKA0812	■ 3/8" x ○ 1/4"	65	15
FPKA0816	■ 1/2" x ○ 1/4"	72	10

JOGO ADAPTADOR PARA APARAFUSADORAS

3 PÇS

Blister

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Drive quadrado com retentor de esfera



ARTIGO N.º	GAAR0301	
CONTEÚDO		60 (JOGO)
1	FPKA0808 - Adaptador para aparafusadora 1/4" - ■ 1/4" x ● 1/4" L = 50mm	
1	FPKA0812 - Adaptador para aparafusadora 3/8" - ■ 3/8" x ● 1/4" L = 65mm	
1	FPKA0816 - Adaptador para aparafusadora 1/2" - ■ 1/2" x ● 1/4" L = 72mm	

ADAPTADOR PARA APARAFUSADORA 1/4"



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
FSKA0808	■ 1/4" x ○ 1/4"	25	30

BITS PHILLIPS PONTA ANTI-DESLIZANTE E MAGNÉTICA 1/4" **POWER**

10 PÇS

Blister



FSMA



NOVA PONTA PHILLIPS
ANTI-DESLIZANTE



- Bits em aço S2 de elevada força
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido
- Ponta Phillips anti-deslizante com novo design.

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
+	FSMA0802G	4.8	PH2	50	15

BITS PHILLIPS 1/4" **POWER**

10 PÇS

Blister



FSIA

- Composição em liga de aço cromo-vanádio
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido



TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C (mm)	
	FSIA0801G	5	PH1	50	15
+	FSIA0802G	6	PH2	50	15
	FSIA0803G	6	PH3	50	15



BITS HEXAGONAIS PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) **POWER**

10 PÇS

Blister



FSOA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido
- Ponta Phillips anti-aderente com novo design.

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
	FSOA0803G	4	3	50	15
	FSOA0804G	5	4	50	15
	FSOA0805G	6	5	50	15
	FSOA0806G	...	6	50	15
	FSOA0808G	...	8	50	15

BITS POZI PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) **POWER**

10 PÇS

Blister



FSRA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
	FSRA0801G	4.5	PZ1	50	15
	FSRA0802G	6	PZ2	50	15
	FSRA0803G	6	PZ3	50	15

BITS DE FENDA PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) **POWER**

10 PÇS

Blister



FSQA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta Precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
	FSQA0803G	3	0.5x3	50	15
	FSQA083EG	3.5	0.6x3.5	50	15
	FSQA0804G	4	0.5x4	50	15
	FSQA084EG	4.5	0.6x4.5	50	15
	FSQA085EG	5.5	0.8x5.5	50	15
	FSQA0806G	6	1.0x6	50	15
	FSQA086EG	...	1.2x6.5	50	15
	FSQA0808G	8	1.2x8	50	15

BITS TORX PARA APARAFUSADORA 1/4" (50MM) **POWER**

10 PÇS

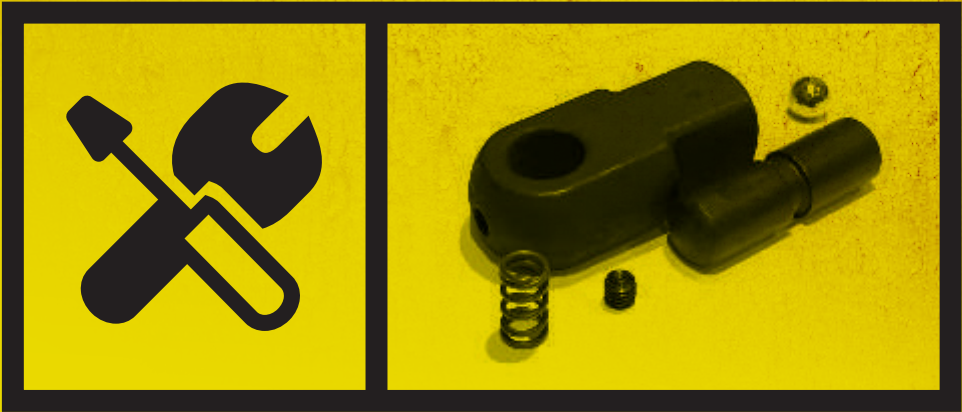
Blister



FSSA

- Bits em aço S2 de elevada resistência
- Ponta precision para encaixe adequado
- Temperado e endurecido

TIPO	ARTIGO N.º	Ø(mm)	TAMANHO	C(mm)	
	FSSA0810G	4	T10	50	15
	FSSA0815G	4	T15	50	15
	FSSA0820G	4.8	T20	50	15
	FSSA0825G	4.8	T25	50	15
	FSSA0827G	6	T27	50	15
	FSSA0830G	6	T30	50	15
	FSSA0840G	...	T40	50	15



KIT DE REPARAÇÃO

ARTIGO N.º	KIT PARA CARROS	APLICAÇÃO	CAPÍTULO	
TEAH0501	KIT Rodas (2 Unid.) - Fixa + Rotativa	TCAA	CARROS	
TEAJ000100	Fechadura Carros	TBAA/TBAD/TBAF	CARROS	
TEAJ000300	Fechadura Carros	TCAG	CARROS	
TEAN000100	Corrediças (2 Unid.)	TBAD/TBAF	CARROS	
TEAN000200	Corrediças (2 Unid.)	TBAA/TCAA	CARROS	
TEAN000600	Corrediças (2 Unid.)	TCAG	CARROS	
TEAU6745	Tampo em EVA de 10mm	TBAD/TCAC	CARROS	
TEAV7047	Tampo em ABS	TCAA/TCAC	CARROS	
KALD0302	Bateria Li-ion 18V 4.0 AH	...	...	

ENCONTRARÁ NO CATÁLOGO INDICAÇÃO
DO KIT DE REPARAÇÃO ASSINALADO
JUNTO AO PRODUTO.



ALICATES

Ferramentas de Corte e Preensão
Multifacetadas com várias possibilidades
de utilização

263



QUCAAN®
MARCA DE
CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

SIMBOLOGIA

CLASSE ARAME			
Exemplo Material	Dureza Arame	Exemplo Material	Dureza Arame
 Cobre, Alumínio	Arame Macio	 Mola de Aço	Corda de Plano
 Arame de Ferro	Arame Meio Rígido		Cabo
 Cabo de Aço	Arame Rígido		Cabo Metálico
FORMATO DE CORTE DA PONTA			
			
Corte Central	Aresta Corte em “V”	Aresta Corte em “V” Pequeno	Corte à Face
FORMAS PONTAS			
			
Ponta Plana	Ponta Meio Redonda	Ponta Redonda	
SUPERFÍCIES ADERENTES			
			
Serra	Lisa	Cruzada	
MOLA DE RETORNO			
		Com Mola de Abertura	

ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.				
		Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		
DBAB2206B	150	2.8	1.8	1.8	10	
DBAB2207B	180	3.0	2.0	2.0	10	
DBAB2208B	200	3.0	2.0	2.0	10	

ALICATE DE CORTE DIAGONAL - SERVIÇO PESADO

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável
- DIN ISO 5749



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.				
		Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		
DEAC2207B	180	3.0	2.0	1.8	10	
DEAC2208B	200	3.5	2.2	2.0	10	

ALICATE DE PONTAS

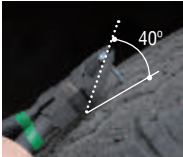
- Material em aço cromo-vanádio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável
- DIN ISO 5749



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.				
		Ø(mm)	Ø(mm)	Ø(mm)		
DFAB2206B	150	2.8	1.8	1.8	10	
DFAB2208B	180	3.0	2.0	1.8	10	

ALICATE CORTE DIAGONAL 40º

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido para aumentar a durabilidade
- Design de corte 40º
- Ideal para retirar pregos dos pneus
- Punho confortável revestido com plástico duplo



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		Ø(mm)	Ø(mm)		
DEAD2206	160	1.6	1.0	10	

ALICATE CORTE DIAGONAL COM DESCARNADOR DE FIOS

- Forjado aço carbono S50C
- Garante um corte suave, especialmente concebido para um conforto extra da mão
- Para trabalhos de montagem eléctrica
- Punho anti-deslizante



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		Ø(mm)	Ø(mm)		
DEAA1206B	160	3.0	2.0	10	



ALICATE DE PONTAS REDONDAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Punho confortável anti-deslizamento



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DFAL2206B	160	10

TURQUÊS DE CARPINTEIRO

- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)		
DOAA1208	200	2.2		10

ALICATE CORTE FRONTAL

- Fabricação de acordo com as normas - ASME B107.500



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	
DJAA1208	200	3.2	2.4	2.0	10

ALICATE DE PONTAS FINAS

- Fabricação de acordo com a norma - DIN ISO 5743
- Especialmente adequado para trabalhos de preensão e montagem com maior resistência - Serviço Pesado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DFDC1208	200	10

TURQUÊS DE COFRAGENS

- Cortantes tratados por indução térmica para fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Punho anti-deslizante confortável



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm)	
DJAA1210	250	2.4	1.6	10

ALICATE CORTA-CABOS

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido por indução
- Ação de extração para um corte limpo e preciso
- Punho revestido a plástico duplo confortável



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm²)	
DNAA1206	150	10	22	6
DNAA1208	200	13	38	6
DNAA1210	250	17	60	6

ALICATE CORTA-CABOS COM ROQUETE



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		Ø (mm)	Ø (mm²)	AWG	
DNAB1010	250	32	325	600	10

TURQUÊS DE COFRAGEM "RUSSA"

- Material em aço cromo-molibdênio
- Cortantes tratados por indução térmica para retirar facilmente fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Para rodar e cortar fio numa operação
- Capacidade de corte máxima: Ø1.6mm (fios duros médios e pregos)



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm)	
DJAA0110	250	2.4	1.6	10

ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Cabeça ajustável com ranhuras 7 posições
- Dentes de auto-preensão fortes para juntas, parafusos e tubos
- Punho anti-deslizante confortável



• DDAA1210 e DDAA1216



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	PRENSÃO Ø (mm)		
DDAA1210	250	50	10	
DDAA1212	300	66	2	
DDAA1216	400	110	2	

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS CURVAS 90º

ANEL EXTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCAA1205	125mm	10~25mm	10	
DCAA1207	175mm	19~60mm	10	
DCAA1209	230mm	40~100mm	10	
DCAA1212	300mm	85~140mm	4	

ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS CURVAS

ANEL INTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCAC1205	125mm	10~25mm	10	
DCAC1207	175mm	19~60mm	10	
DCAC1209	230mm	40~100mm	10	
DCAC1212	300mm	85~140mm	4	

ALICATE CORTA ARAME (SERVIÇO PESADO)

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido por indução
- Mola de abertura em aço para durabilidade longa
- Punho revestido em plástico duplo, confortável
- Alta capacidade de corte até 4.00mm arame suave/médio; 3.00mm arame duro; 2.00mm cabo de aço



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	
SBAF0804	200	4.0	3.0	2.0	6

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCAB1205	125mm	10~25mm	10	
DCAB1207	175mm	19~60mm	10	
DCAB1209	230mm	40~100mm	10	
DCAB1212	300mm	85~140mm	6	

ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS DIREITAS

ANEL INTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCAD1205	125mm	10~25mm	10	
DCAD1207	175mm	19~60mm	10	
DCAD1209	230mm	40~100mm	10	
DCAD1212	300mm	85~140mm	4	



ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS DIREITAS

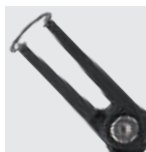
ANEL EXTERNO



Para anel externo
(10 a 140mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form A

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCBB1305	125mm	10~25mm	10	
DCBB1307	175mm	19~60mm	10	
DCBB1309	230mm	40~100mm	10	
DCBB1312	305mm	85~140mm	4	

ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS DIREITAS

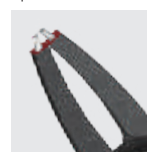
ANEL INTERNO



Para anel externo
(12 a 140mm)

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez
e precisão



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form C

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCBD1305	125mm	12~25mm	10	
DCBD1307	175mm	19~60mm	10	
DCBD1309	230mm	40~100mm	10	
DCBD1312	305mm	85~140mm	4	

ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

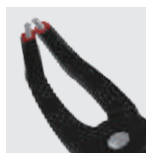
ANEL INTERNO



Para anel externo
(12 a 140mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form D

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCBC1305	125mm	12~25mm	10	
DCBC1307	175mm	19~60mm	10	
DCBC1309	230mm	40~100mm	10	
DCBC1312	305mm	85~140mm	4	

ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

ANEL EXTERNO



Para anel externo
(10 a 140mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form B

ARTIGO N.º	TAMANHO	CAPACIDADE (Ø)		
DCBA1305	125mm	10~25mm	10	
DCBA1307	175mm	19~60mm	10	
DCBA1309	230mm	40~100mm	10	
DCBA1312	305mm	85~140mm	4	



ALICATE DE FREIOS INTERIOR LONGO PONTAS CURVAS 90°

ANEL INTERNO



- Alicate desenvolvido especialmente para remover e instalar freios internos em pontos profundos
- Ponta extra longa em ângulo de 90° para fácil acesso.
- Abertura assistida por mola
- Diâmetro da ponta: Ø1,2 mm

ARTIGO N.º	TAMANHO mm	CAPACIDADE mm	
DCBJ1307	180	19 - 60	12

ALICATE DE FREIOS EXTERIOR EXTRA LONGO PONTAS CURVAS 90°

ANEL EXTERNO



- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção externos em eixos
- Ponta longa e delgada angulada a 90° para fácil acesso ao anel de pressão
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável
- Diâmetro da ponta: Ø1,2mm
- Comprimento da ponta: 60mm

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø	
DCBJ1382	1.2mm	60	170	10 ~ 32mm	6

ALICATE DE FREIOS EXTERIOR EXTRA LONGO PONTAS DIREITAS

ANEL EXTERNO



- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção externos em eixos
- Ponta longa e delgada extra para fácil acesso ao anel de pressão
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável
- Diâmetro da ponta: Ø1,2mm
- Comprimento da ponta: 75mm

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø	
DCBJ1381	1.2mm	75	225	10 ~ 32mm	6

ALICATE DE FREIOS INTERIOR EXTRA LONGO PONTAS DIREITAS

ANEL INTERNO



- Feito de aço ferramenta endurecido forjado
- Especialmente projetado para instalar e remover anéis de retenção internos em furos profundos
- Ponta longa e delgada extra para fácil acesso ao anel de pressão de difícil alcance
- Abertura assistida por mola embutida
- Cabos com revestimento plástico antiderrapante e confortável

ARTIGO N.º	DIÂMETRO DA PONTA Ø	COMPRIMENTO PONTA mm	COMPRIMENTO mm	CAPACIDADE Ø	
DCBJ1383	1.2mm	75	225	10 ~ 32mm	10

JOGO DE ALICATES DE FREIOS “EXTRA POWER”

4 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ0402	
CONTEÚDO	20	
1	DCBB1307 - Alicate de Freios Exterior de Pontas Direitas - 175mm	
1	DCBD1307 - Alicate de Freios Interior de Pontas Direitas - 175mm	
1	DCBA1307 - Alicate de Freios Exterior de Pontas Curvas 90° - 175mm	
1	DCBC1307 - Alicate de Freios Interiores de Pontas Curvas 90° - 175mm	

JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ0401	
CONTEÚDO	20	
1	DCAB1207 - Alicates freios exterior pontas direitas 90° - 7" / 175mm	
1	DCAD1207 - Alicates freios interior pontas direitas 90° - 7" / 175mm	
1	DCAA1207 - Alicates freios exterior pontas curvas 90° - 7" / 175mm	
1	DCAC1207 - Alicates freios interior pontas curvas 90° - 7" / 175mm	



MINI JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS



- Material em aço cromo molibdênio
- Tamanho mini para acesso a espaços apertados
- Mola de abertura assistida para uma aplicação + rápida
- Tamanho freio: 10-22mm em diâmetro
- Punho confortável anti deslizante

ARTIGO N.º	GAAR0403		
CONTEÚDO		4	
1	Mini Alicate Freios 45° - (Anel Externo) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios - (Anel Externo) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios 45° - (Anel Interno) - 75mm		
1	Mini Alicate Freios - (Anel Interno) - 75mm		

ALICATES EXTRA LONGOS



ARTIGO N.º	TAMANHO	DOBRA (Graus)		
DFAI1211	280mm	90°	10	
DFAH1211	280mm	45°	10	
DFAG1211	280mm	0°	10	

SÉRIE
PROFISSIONAL

ALICATE DE CORTE DE CABOS

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Cortantes tratados por indução para cortar materiais sólidos e cabos multifilares
- Lâmina de corte e angular para um corte limpo e afiado
- Ação de corte invisível para uma operação fácil
- Punho suave em material plástico TPR anti-deslizante confortável
- Capacidade de corte máx. (Diam.): cabo 4mm e fio 1.5mm

MINI ALICATE DE CORTE DE ARAME

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Bordas de corte endurecidas de alta frequência para um ótimo poder de corte e durabilidade
- A ação ótima da alavanca requer menos esforço
- Retorno com mola para abertura rápida e repetitiva
- Adequado para cortar fios, parafusos, pregos, rebites e etc.
- Confortável, anti-derrapante TPR material plástico macio pega

ALICATE DE CORTE DE CABOS ELÉTRICOS



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø(mm)	 Ø(mm)		
DNCA227E	190	1.5	4.0	10	

ALICATE DE CORTE DE ARAMES



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.				
		 Ø(mm)	 Ø(mm)	 Ø(mm)		
DPAA2208	200	5.2	4.0	3.6	10	
	MOLA SUBSTITUIÇÃO		DPAA2208KR			



ALICATES

ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-molibdênio
- Alicates endurecidos com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø (mm)	 Ø (mm)		
DBBB2206	160	3.1	2.0	10	
DBBB2207	180	3.4	2.2	10	
DBBB2208	200	3.8	2.5	10	

ALICATE DE PONTAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø (mm)	 Ø (mm)		
DFBB2206	160	2.8	1.8	10	
DFBB2208	200	3.2	2.2	10	

ALICATE DE CORTE DIAGONAL “SERVIÇO PESADO”

- Material em aço cromo-molibdênio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e prensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø (mm)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	
DEBC2207	175	3.8	2.7	2.2	10
DEBC2208	200	4.2	3.0	2.5	10

ALICATE DE CORTE DIAGONAL

- Material em aço cromo-molibdênio
- Mandíbulas pequenas e cortantes biselados permitem um corte preciso do fio
- Os rebites asseguram uma ação suave e nenhuma oscilação
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø (mm)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	
DEBB2206	150	4.0	2.8	2.0	10

ALICATE DE PONTAS CURVAS 45°

- Material em aço cromo-molibdênio
- Pontas meio-redondas a 45° para uma operação fácil em espaços de trabalho complicados
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø (mm)	 Ø (mm)		
DFBA2206	150	2.5	1.6	10	
DFBA2208	200	3.2	2.2	10	

ALICATE DE PONTAS CHATAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DFBC2206	160	10	



ALICATE “MOTORISTA” (COM CORTADOR DE FIO)

- Feito em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Mandíbulas maquinadas de precisão para máxima prensão e rotação
- Cortantes endurecidos “alta frequência” para uma vida útil de trabalho longa
- Capacidade de corte: Até Ø1.6mm de fio médio-duro
- Design ergonômico, punhos em plástico TPE+TPR anti-deslizantes



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø(mm)	 Ø(mm)		
DHBB2208	200	2.5	1.6	10	

ALICATE PARA DESCARNAR

- Material em aço cromo-molibdênio
- Lâminas para descarnar de vida útil longa endurecidas por indução
- Parafuso de ajuste de bloqueio fácil para configurar o diâmetro desejado até Ø4,5mm
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DA MOLA (mm2)		
DIBA2206	150	10	10	

ALICATE CORTE FRONTAL “SERVIÇO PESADO”

- Material em aço cromo-molibdênio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e prensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø(mm)	 Ø(mm)	 Ø(mm)	
DJBA2206	150	3.4	2.0	1.6	10
DJBA2208	200	3.8	3.0	2.5	10

ALICATE DE DESCARNAR FIO AUTOMÁTICO COM DISPOSITIVO DE CORTE

- Concebido para fácil deslizamento, descarna fio de 5-12mm de comprimento. • Ideal para cabo 0.2 - 6.0mm2 • As lâminas em aço INOX, são endurecidas para uma maior durabilidade e extra força. • Fácil utilização e conforto, leve com design ergonômico. • Construção em fibra de vidro e nylon.



ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)		
DICA1306	0.2 - 6.0 (AWG 24 ~ 10)	190	10	

DESCARNADOR DE CABOS MULTIUSOS



ARTIGO N.º	Capacidade		C (mm)		
	(Ø)mm	AWG			
DIDA1020	0.8-2.6	20-10	117	10	
DIDA1430	0.2-0.8	30-20	117	10	

ALICATE DE CRAVAR E DESCARNAR AUTOMÁTICO AUTO-AJUSTÁVEL



ARTIGO N.º	CAP. ESTRUTURA		Corte	CAP. compressão		C (mm)	
	mm²	AWG		mm²	AWG		
DKAA2226	0.2-6.0	24-10	6	0.5-6.0	22-10	205	10



ALICATES

ALICATE AJUSTÁVEL RÁPIDO

- Material especial em aço de alta qualidade; • Cabeça ajustável 19 posições;
- Botão para rápido e fácil ajuste • Mordentes de precisão concebidos para auto aperto, autoblocantes • Capacidade até 50mm; • Punho anti deslizante confortável;
- Cumpre a norma DIN ISO 8976



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	PREENSÃO Ø(mm)		
DDAG1207	170	42	10	
DDAG1210	250	50	10	
DDAG1212	300	70	10	

ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-molibdênio
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DDBA2210	250	10	

ALICATE MULTIFUNÇÕES

- Alicate multifuncional com funções de cravar, decapar e corte de cabo de cobre
- Superfície de prensão lisa perto das pontas sem danificar o material
- Superfícies de aperto serrilhadas e aperto de tubo para agarrar materiais planos e redondos
- Borda externa bem definida para rebarbar e alargar orifícios
- Mecanismo com mola fornece ação de abertura automática rápida.



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.			
		 Ø(mm)	 Ø(mm)		
DFBG2208	200	15	50	10	

JOGO DE ALICATES

3 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0307		8 (JOGO)
CONTEÚDO			
1	DBBB2208 - Alicates universais - 200mm		
1	DEBC2208 - Alicates de corte - 200mm		
1	DFBB2208 - Alicates de pontas - 200mm		

JOGO DE ALICATES

4 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0402		20 (JOGO)
CONTEÚDO			
1	DBBB2207 - Alicates universais - 175mm		
1	DEBC2207 - Alicates de corte diagonais - 175mm		
1	DFBB2208 - Alicates de pontas - 200mm		
1	DDBA2210 - Alicates ajustáveis - 250mm		



JOGO DE ALICATES

3 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0302	
CONTEÚDO		8 (JOGO)
1	DDEBB2206 – Alicates corte diagonal 150mm	
1	DBBB2207 – Alicates universal 180mm	
1	DFBB2208 – Alicates de pontas 200mm	

ALICATE UNIVERSAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm)	
DBBB2207	180	3.0	2.5	10

ALICATE DE CORTE DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm)	
DDEBB2206	150	3.0	2.5	10

ALICATE DE PONTAS DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade “premium” para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)	Ø (mm)	
DFBB2208	200	3.0	2.5	10

ALICATE UNIVERSAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DBCC2205	125	1.6	10	

ALICATE DE PONTAS CHATAS ELECTRONICS

- Mola de retorno para abertura rápida e repetitiva
- Fabricados de acordo com a norma DIN ISO 9655



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DFCC2206	150	1.6	14	

ALICATE DE CORTE FRONTAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão • Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DJCB2205	125	1.6	10	

ALICATE DE PONTAS CURVAS ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonômico



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DFCK2206	150	1.6	14	

MINI ALICATE DE CORTE

- Feito de aço inoxidável com tratamento térmico, endurecido, espessura 3mm
- Mandíbulas de precisão para potência de corte máxima
- Mais ecológico, punhos confortáveis em PVC anti-deslizantes



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DEBE204E	115	1.2	12	

DEBE204EKR

MOLA SUBSTITUIÇÃO

ALICATES DE PONTAS PRO-SERIES ELECTRONICS

- Material Aço cromo-molibdênio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DFCJ2206	150	1.6	14	

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PRO-SERIES ELECTRONICS

- Material Aço cromo-molibdênio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DECD2205	125	1.6	10	

ALICATE BICOS LONGOS LISOS ELECTRONICS

- Design sem dentes para evitar danos na superfície do objeto
- Mola de retorno para abertura rápida e repetitiva
- Fabricados de acordo com a norma DIN ISO 9655



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		 Ø(mm)		
DFCN2206	150	1.6	10	



ALICATE CORTE DIAGONAL ELECTRONICS

- Mola de retorno para abertura rápida e repetitiva
- Mandíbulas curtas e lâminas chanfradas que permitem cortes próximos do fio
- Capacidade máxima de corte (diâmetro): Ø2,0 mm (cobre ou fio macio semelhante)
- Fabricados de acordo com a norma DIN ISO 9654



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)		
DEBD224E	115	1.6	10	

ALICATE BICOS REDONDOS ELECTRONICS

- Ideais para trabalhos de precisão de agarre e curvatura nos setores eletrónico e mecânico
- Fabricados de acordo com a norma DIN ISO 9655



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE DE CORTE MÁX.		
		Ø (mm)		
DFCL2205	125	1.6	10	

ALICATE DE PRESSÃO CORRENTE

- Acabamento platinado em níquel
- Tratamento térmico profissional e maquinado



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO DA CORRENTE (mm)	ALICATE (mm)	
DMAA1A18	460mm	225	6

ALICATE DE PRESSÃO DE METAL

- Liga de aço cromo-molibdénio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Adequado para todos os tipos de extremidades curvas e franzidas
- Acabamento platinado em níquel



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DAAV1A08	200	10

ALICATE DE PRESSÃO “LONGO ALCANCE” (MAXILAS STANDARD)

- Alta qualidade, mandíbula CR-V
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Ideal para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Acabamento platinado em níquel



• DAAU1A11

• DAAU1A06

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DAAU1A06	150	12
DAAU1A11	280	5

ALICATE DE PRESSÃO “TIPO GRAMPO” (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-MO
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbulas largas permitem chegar a áreas de difícil acesso
- Ideais para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Também útil para trabalhos em metal e reparação auto
- Acabamento platinado em níquel



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DMAA1A06	150	12
DMAA1A11	275	12

ALICATE DE PRESSÃO “LONGO ALCANCE” (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-V
- Punho em liga de aço cromo-molibdénio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Ideal para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Acabamento platinado em níquel



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DMAA1A18	460	5



ALICATE DE PRESSÃO PONTAS CURVAS (TIPO X)

- Design e mecanismo especial com garras X que aumentam a força de aperto à medida que é aplicado mais torque
- Mandíbula inferior autoajustável que oferece muito mais poder de agarre do que os alicates de bloqueio tradicionais
- Fornece torque máximo sem necessidade de exercer grande pressão



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DAAY1A10	250	6	

ALICATE DE PRESSÃO PONTAS RETAS

- Ideais para prender e segurar barras planas, chapa metálica e diversos objetos em posição para corte, montagem, perfuração ou soldadura
- Serrilhas profundas e dentes endurecidos facilitam o aperto das peças de trabalho em qualquer ângulo
- Acabamento niquelado, fabricados de acordo com a norma ASME B107.500



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DAAR1A07	175	10	
DAAR1A10	250	10	

ALICATE DE PRESSÃO BOCAS LONGAS

- Mandíbula CR-V com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DAAS1A09	230	10	

ALICATES DE PRESSÃO PONTAS CURVAS MULTI-USOS

- Mandíbula CR-MO com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DAAQ1A05	125	10	
DAAQ1A07	175	10	
DAAQ1A10	250	10	

ALICATES DE PRESSÃO PONTAS CURVAS

- Mandíbula CR-V com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Com Libertação rápida



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)		
DAAQ2B07	180	10	
DAAQ2B10	250	10	

ALICATE DE PRESSÃO PONTAS CURVAS (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

- Fabricado de acordo com a norma ASME B107.500
- Mandíbula CR-MO com mordentes
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Utilização apenas com uma mão
- Com fixador ajustável rápido, para segurança e força de aperto superior



ARTIGO N.º	CAPACIDADE MÁX. MANDÍBULA	TAMANHO (mm)		
DMAQ2210	48mm	250	10	



ALICATE DE PRESSÃO CURVO COM DENTES SERRADOS

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbula concebida com dentes serrados fortes para fixar os parafusos, especialmente os redondos



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DMAD1A09	230	10

ALICATE DE PRESSÃO COM GARRA

- Aperto potente e antiderrapante para todo o tipo de trabalhos de fixação
- Ideais para áreas de difícil acesso



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DMAE1A06	150	10

ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDADURA

- Liga de aço cromo-molibdênio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel
- Para prender e manter com firmeza cantoneiras e ferros em U



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DAAT1A09	230	1

ALICATE DE PRESSÃO COM GARRA PROFUNDA

- Aperto potente e antiderrapante para todo o tipo de trabalhos de fixação
- Ideais para áreas de difícil acesso



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DMAF1A06	150	10

ALICATE PRESSÃO SOLDADURA 2 GAMAS CURVAS "AXIAL"

- Liga aço molibdênio de alta qualidade
- Ideal para montagens de perfis angulares
- Libertação fácil com uma só mão



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)	
DMAJ1A09	0-10	230	12

ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 2 GAMAS ANGULAR "AXIAL"

- Liga aço molibdênio de alta qualidade
- Para soldadura entre peças direitas e com ângulos de 90°
- Libertação fácil com uma só mão



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)	
DMAK1A09	0-10	215	12

ALICATES

ALICATE PRESSÃO PARA SOLDADURA POR PONTOS "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Libertação fácil com uma só mão
- Ideal para soldadura por pontos e auto/reparação



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)	
DMA11A08	0-12	200	12

ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 1 GAMA ANGULAR "AXIAL"

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Para montagem de chapas com arestas a 90°
- Libertação fácil com uma só mão



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)	
DMAL1A09	0-15	210	6

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



ALICATE PRESSÃO SOLDADOR EM FORMA DE "U"

- Mandíbula com fixação de pastilha em cobre para evitar queimaduras entre chapas finas
- A soldadura não cola ao cobre permitindo um arrefecimento mais rápido
- Mandíbula inferior em forma de "U" permite aplicar a mesma pressão em volta do ponto de soldadura



ARTIGO N.º	AJUSTE MANDÍBULA	TAMANHO (mm)	
DMAH1A10	0-50	250	10

ALICATE DE TORÇÃO

- *Modelo Automático: Retorno automático do mecanismo, garantindo a máxima eficiência e simplicidade.*
- *Permite torcer rapidamente os fios de frenagem de segurança para bloquear as montagens sujeitas a vibrações.*
- *Principalmente utilizado na indústria da aviação e no automobilismo de competição, garantindo dupla segurança nas montagens sujeitas a vibrações e/ou oscilações.*
- *Para fios com 1mm e inoxidáveis*

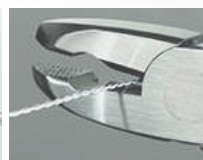
2 VIAS



1º- As duas extremidades do fio estão no mordente. Fixe o alicate.



2º- Puxe o rolete para torcer o fio. Empurre o rolete para rearmar, se necessário.



3º- Corte o fio lateral para terminar o trabalho.

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	
DACB1A06	160	10
DACB1A09	225	10



MARTELOS E FERRAMENTAS DE PANCADA

Diferentes Tipos de Martelos, Escopros
e Punções para várias aplicações
de trabalho

279

MARTELOS E FERRAMENTAS DE PANCADA

MARTELO DE MECÂNICO “TIPO ALEMÃO”



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HAAA0330	300	23	300	6	
HAAA0532	500	27	320	6	
HAAA0835	800	33	350	6	
HAAA1036	1000	36	360	4	
HAAA1538	1500	42	380	4	
HAAA2040	2000	47	400	4	

MARTELO DE CARPINTEIRO



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ /GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HAAD1633	16 / 450	28	330	6	

MARTELO DE GARRA

- Um martelo para carpinteiro aço forjado
- Construção em aço forjado endurecido, temperado e de qualidade
- Punho anti-choque e anti-absorção para reduzir as vibrações durante a utilização
- Garra



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ /GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HABD2034	20 / 570	30	335	6	

MARTELO COM BATENTE REDONDO E PENA ESFÉRICA

- Cabeça de aço forjado, tratamento térmico
- Altamente útil no fabrico de metal e nos trabalhos com metal



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HAAC0830	8 / 230	23.5	300	12	
HAAC1635	16 / 450	30.5	350	6	
HAAC2440	24 / 680	35.5	396	4	
HAAC3240	32 / 900	38.5	400	4	
HAAC4042	40 / 1150	43	416	4	

MARTELO ANTI-RECUO COM BATENTE ADAPTÁVEL

- Fornecido com dois batentes intermutáveis e substituíveis, material em plástico durável PU (amarelo) e Nylon (branco)
- Punho em madeira de noqueira genuína



- Material PU/ Nylon

ARTIGO N.º	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HAAF3530	35	303	6	

BATENTES DE SUBSTITUIÇÃO PARA “HAAF3530”

• PU

• NYLON



ARTIGO N.º	BATENTE Ø(mm)	C (mm)		
HAAA3501	Ø35mm	PU	40	
HAAA3502	Ø35mm	Nylon	40	



MARRETA

- Batente em aço temperado completamente endurecido para uma vida útil longa
- Marretas com punho em madeira de nogueira genuína com superfícies polidas



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (lb / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)	
HAAE2527	2.5 / 1135	37	270	6

MARTELO SEM RICOCHETE

- Design de bola sem ricochete em aço
- O ricochete elimina o ressalto, dá mais potência
- Adequado para rolamentos, caixas, mangas, anéis de vedação, etc.



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)	
HAAB1038	16 / 450	38	290	5
HAAB1546	24 / 680	46	310	6
HAAB2050	32 / 900	50	340	6

MAÇO DE BORRACHA

- Batente de borracha sólido
- Superfícies de pancada redondas
- Punho em madeira de nogueira genuína
- Maços com o objetivo geral de não riscar para o fabrico de folhas de metal, reparação automóvel e manutenção, aplicações de construção, etc.



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (OZ / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)	
HABF1232	12 / 340	59	315	6
HABF1633	16 / 450	62	327	6
HABF2439	24 / 680	70	390	6
HABF3239	32 / 900	80	390	6

MARTELO DE MECÂNICO CABO FIBRA DE VIDRO

- Cabeça em aço carbono de alta qualidade
- Acabamento preto, face polida
- Cabo fibra de vidro para uma resistência e longa durabilidade.
- Punho bi-componente PP+TPR Anti-deslizante



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (g)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)	
HABA0532	500	27	320	6

MARRETA COM CABO DE FIBRA DE VIDRO

- Cabeça em aço carbono com acabamento preto e faces polidas
- Punho em bi-componente PP+TPR anti-deslizamento
- Fabricado de acordo com a norma DIN 6475



ARTIGO N.º	PESO BATENTE (lb / GRS)	BATENTE Ø(mm)	C (mm)	
HABE2226	2.2 / 1000	40	260	4

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



MARTELOS E FERRAMENTAS DE PANCADA

JOGO DE ESCOPROS E PUNÇÕES

5 PÇS



ARTIGO N.º	GAAV0501		
CONTEÚDO			10(JOGO)
5	Punção: 4x9,5x150 mm Formão: 5x9,5x130 mm Butil: 12x9,5x130 mm Punção de bico: 3x9,5x120 mm Punção de bico de precisão: #2x9,5x120 mm		

SACA TROÇOS



SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		
HBAA0212	2	120	8	15	
HBAA0313	3	130	8	15	
HBAA0415	4	150	9.5	15	
HBAA0516	5	160	9.5	15	
HBAA0618	6	180	12.5	10	
HBAA0820	8	200	12.5	10	

PUNÇÃO



SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		
HBAB0211	2	110	9.5	20	
HBAB0312	3	120	9.5	20	
HBAB0414	4	150	9.5	10	
HBAB0515	5	150	9.5	15	
HBAB0616	6	160	9.5	10	

PUNÇÃO CENTRAL

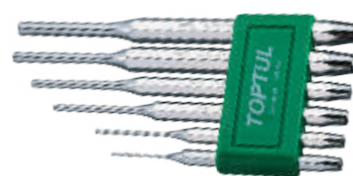


SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		
HBAC0310	3	100	8	15	
HBAC0412	4	120	9.5	15	
HBAC0513	5	130	9.5	15	
HBAC0614	6	140	12.5	10	
HBAC0816	8	160	16	10	

JOGO DE SACA TROÇOS

6 PÇS



- Material em aço cromo-molibdênio
- Tratamento térmico profissional para dureza e durabilidade ótimas
- As pontas dos saca troços são ferramentas ideais para remover pinos ocultos e divididos
- Acabamento cromo-platinado para proteção máxima de corrosão

ARTIGO N.º	GAAV0601		
CONTEÚDO			10(JOGO)
6	Saca troços: - 2x8,0x115, 3x8,0x125, 4x9,5x150, 5x9,5x165, 6x12,7x180, 8x12,7x180 mm		

ESCOPRO



SNCM+V

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)		
HCAB1014	10	140	8	10	
HCAB1215	12	150	9.5	10	
HCAB1516	15	160	12.5	10	
HCAB1918	19	180	16	5	
HCAB2220	22	200	16	5	
HCAB2522	25	220	19	5	

PUNÇÃO CENTRAL AUTOMÁTICO

- A resistência ao impacto da punção é ajustável girando a alça para se adequar a várias aplicações de metal
- Marcação fácil e rápida com uma mão
- Força de punção: mín. 60 newtons / 13,5 lbs máx. 140 newtons / 31,5 lbs



ARTIGO N.º	TAMANHO L (mm)		
HBBF0155	155	20	

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



JOGO DE ESCOPROS NERVURADOS

5 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ0504		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
5	HCAA1813~3430 - Escopros nervurados - 18x125, 21x150, 26x200, 29x250, 34x300 mm		

JOGO DE PUNÇÕES E SACA TROÇOS

10 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ1001		
CONTEÚDO			20 (JOGO)
4	HBAA0313~0618 - Punção - 3x130, 4x150, 5x160, 6x180 mm		
2	HBAB0312~0616 - Punção de bico - 3x120, 6x160 mm		
4	HBAC0310~0614 - Punção de bico com precisão - 3x100, 4x120, 5x130,		

JOGO DE ESCOPROS

5 PÇS



ARTIGO N.º	GPAQ0505		
CONTEÚDO			20 (JOGO)
5	HCAB1014~2220 - Escopro - 10x140, 12x150, 15x160, 19x180, 22x200, 10x140, 12x150, 15x160, 19x180, 22x200 mm		

PUNHO DE BICO AUTOMÁTICO

- Fabricado em aço S2 para uma maior resistência.
- Força da pancada ajustável por aperto da cabeça
- O impacto é provocado pelo disparo de uma mola sob o efeito de uma simples pressão sobre a cabeça da punção.



ARTIGO N.º	TAMANHO L (mm)		
HBAF0130	130		20

ESCOPRO NERVURADO COM PUNHO

2 PÇS



ARTIGO N.º	GAAE0202		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	HCAA3430 - Escopro nervurado - 34x300 mm		
1	COAK1812 - Punho de escopros nervurados - 78x118x17.5 mm		

PUNHO PARA ESCOPROS NERVURADOS



ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C)mm		
COAK1812	78 x 118 (Para HCAA3430 - 300 L)		10

ESCOPRO NERVURADO

CR-MO



- Material em aço cromo-molibdénio

ARTIGO N.º	TAMANHO (L)x(C) mm		
HCAA1813	18 x 125		15
HCAA2115	21 x 150		5
HCAA2620	26 x 200		5
HCAA2925	29 x 250		5
HCAA3430	34 x 300		5

MARTELOS E FERRAMENTAS DE PANCADA

PUNÇÃO DE NUMERÁRIO

9 PÇS



ARTIGO N.º	Altura dos números		QUADRADO (mm)	C (mm)	
	(mm)	(Inch)			
NGAW0903	3	1/8	6.35	60	120
NGAW0904	4	5/32	6.35	59.5	120
NGAW0905	5	3/16	7.93	61	80
NGAW0906	6	1/4	9.52	67	60
NGAW0908	8	5/16	12.7	71	30

PUNÇÃO DE ABECEDÁRIO

27 PÇS



CR-V



- Ponta especialmente endurecida e temperada
- Jogo com 27 punções, com letras de A a Z com punção extra: «&»
- Fornecida em caixa de plástico

ARTIGO N.º	Altura dos números		QUADRADO (mm)	C (mm)	
	(mm)	(Inch)			
NGAW2703	3	1/8	6.35	60	50
NGAW2704	4	5/32	6.35	59.5	50
NGAW2705	5	3/16	7.93	61	30
NGAW2706	6	1/4	9.52	67	20
NGAW2708	8	5/16	12.7	71	10

ESCOPRO PUNHO SUAVE

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)	
HCBB1015	10	150	8	5
HCBB1518	15	180	10	5
HCBB1920	19	200	12	5
HCBB2522	25	220	15,8	3

ESCOPRO OCTOGONAL PUNHO SUAVE

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)	
HCBC0517	5	170	10	5
HCBC0718	7	180	12	5

PUNÇÃO PUNHO SUAVE

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)	
HBBB0219	2	185	10	5
HBBB0319	3	185	10	5
HBBB0419	4	185	10	5
HBBB0519	5	185	10	5
HBBB0619	6	185	10	5
HBBB0819	8	185	12	5

PUNÇÃO DE CENTRAR PUNHO SUAVE

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)	
HBBC0419	4	185	10	5
HBBC0619	6	185	10	5

SACA TROÇOS PUNHO SUAVE

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	OCTOGONAL (mm)	
HBBA0214	2	140	8	5
HBBA0315	3	150	8	5
HBBA0418	4	180	10	5
HBBA0520	5	20	10	5
HBBA0621	6	210	12	5
HBBA0822	8	220	12	5

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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

285



QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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		
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)		
JECF0180	800	1	3	

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 accidental 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)		
JEFF01A0	1000	1	12	

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	

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
JCEH2237	940	1	

ALAVANCA PARA PNEUS DE CAMIÕES

- Produzida de liga de aço forjado cromo vanádio.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
JCEG2229	728	5	



INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS SERVIÇO PESADO



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEBD0133	325	5

INSTALADOR DE VÁLVULAS DE PNEUS NYLON

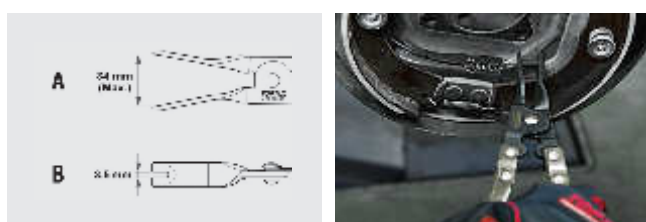


ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEBD0234	335	12

ALICATE PARA CABOS DE TRAVÃO DE MÃO

- Adequado para desmontagem e montagem do cabo do travão de mão comprindo a mola de retenção.

Aplicação: VW, Audi, BMW, Citroën, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Seat e etc.



ARTIGO N.º	Comprimento C (mm)	ABERTURA MÁXIMA A	LARGURA B	
JEBO903	230	34	3.5	12

ALICATE PARA MOLAS DE TRAVÃO

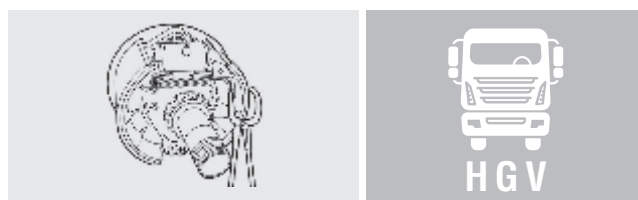


- Utilizar para remover e instalar molas de retorno na maioria dos travões de tambor. O design especial da extremidade sextavada retira a mola do tirante pivot, a extremidade dentada instala a mola no tirante
- Acabamento cromado acetinado

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

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.



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JDAL0452	520	3

ALICATE PARA PESOS DE EQUILIBRAGEM DE RODAS COM MOLAS INVISÍVEL

CR-V

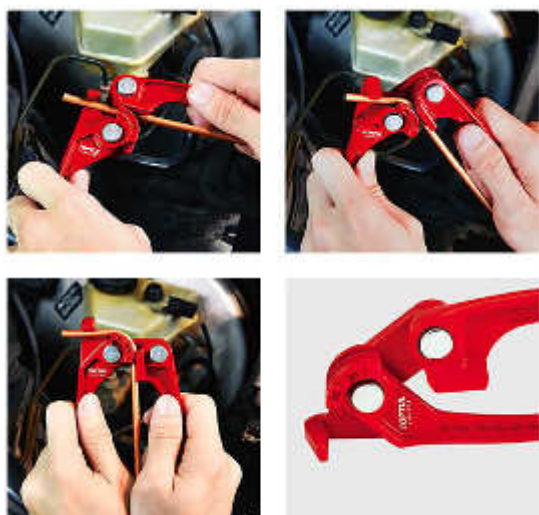


- Ferramenta especial para equilibrar pneus e rodas de automóveis; instala, remove, centra, nivela, martela e aperta todos os tipos de pesos de rodas

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEAA1010	250 (10")	10

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

DOBRADOR DE TUBOS DE TRAVÃO (3 EM 1)



- Modelo leve e portátil
- Três tamanhos de canal para tubos de 3, 4 e 6 mm (1/8", 3/16" e 1/4") de diâmetro externo
- Faixa de curvatura de 0 a 90 graus com marcas de referência em 45 e 90 graus para curvas precisas
- Raio máximo de curvatura aprox. 15mm
- Adequado para tubos de alumínio, latão, cobre e aço macio
- Ideal para tubos de travões, linhas de combustível, ar condicionado, refrigeração, etc.

ARTIGO N.º	CAPACIDADE O.D. Ø (mm)	L (mm)	APLICAÇÃO	
JJB0106	3, 4, e 6mm (1/8", 3/16", 1/4")	140	Alumínio, latão, cobre e aço macio	10

KIT SANGRADOR DE TRAVÕES



Válvula de retenção unidirecional dentro do soquete para evitar o refluxo de fluido de freio antigo.



Os mamilos de sangria equipados com tomadas de 6 pontos para evitar escorregamento e arredondamento.



- Fácil de usar sem remover as rodas ou levantar o veículo
- Chave especialmente projetada com válvula de retenção unidirecional direta integrada para evitar refluxo de fluido de travões
- Chave com roquete integrado, encaixando diretamente no parafuso de sangria, tornando o desaperto e o aperto mais fáceis e convenientes
- Codificado por cores para fácil identificação do tamanho
- Adequado para todos os veículos, SUVs, camiões leves, e motos.
- Mangueira de silicone de 1M.

ARTIGO N.º	JGAI0705	
CONTEÚDO		12 (JOGO)
6	JEAT0707-1212 - Chave especial sangrar travões - 7, 8, 9, 10, 11, 12mm	
1	JLBU0110 - Mangueira silicone transparente 1 metro	

JOGO CHAVES ESPECIAS PARA PINÇAS DE TRAVÃO

5 PÇS



Especialmente para Audi, Porsche, Volkswagen e outros veículos
Ideal para a montagem e desmontagem das pinças de travões

Aplicação: 14mm x 7PT - Audi Q7| Q5 | S4 | A5 | A6L e etc. 22mm x 7PT - Audi S5 e etc. 11,5mm x 10PT - Porsche, VW, Audi, M.B. & etc. 15mm x 10PT - Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman e etc. 20mm x 10PT - Audi A8, S6, Porsche Cayenne e etc.

ARTIGO N.º	GAAG0503	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
1	JEAV1614 - 1/2" chave especial para pinças travão - (7PT x 14mm)	
1	JEAV1622 - 1/2" chave especial para pinças travão - (7PT x 22mm)	
1	JEBV1612 - 1/2" chave especial para pinças travão - (10PT x 11.5mm)	
1	JEBV1620 - 1/2" chave especial para pinças travão - (10PT x 20mm)	
1	JEBV1215 - 3/8" chave especial para pinças travão - (10PT x 15mm)	



ALAVANCA PARA BRAÇO SUSPENSÃO “WISHBONE”

- Projetado para puxar para baixo o braço da suspensão
- Esta ferramenta puxa e segura os braços de suspensão inferiores para permitir a separação do cubo dos braços inferiores
- A ranhura deslizante permite ajustar 5 posições de encaixe diferentes para se adequar a diferentes modelos de carro e trabalhar facilmente
- Ideal para uso na desmontagem do eixo de transmissão, troca dos rolamentos da roda, entre outras aplicações.
- Fácil de operar por uma pessoa



ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO TUBO (mm)		
JEAU0111	1140	32	4	

EXTRATOR DE RÓTULAS



- Fabricado em aço de liga de cromo molibdênio robusto
- Especialmente projetado para separar o tirante e o braço articulado
- Liberação rápida e segura da junta esférica girando o parafuso do eixo sem danos
- Use com chave bocas ou caixa de 19 mm
- Também pode ser usado com chave de impacto
- Adequado para veículos comerciais e caminhões leves
- **Aplicação:** 30mm - para BMW (E39), Mercedes-Benz (W203/ W210/ W211/ W220/ W221), Mitsubishi (Delica, Canter), Toyota (Dyna) e a maioria dos caminhões leves 39mm - para caminhão de 4 toneladas: Scania, Mercedes Benz, MAN (414), Hino e etc. 47mm - para caminhão de 8,8-10,5 toneladas: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso, UD e etc.

EXTRATOR DE RÓTULAS (PESADOS)



- Fabricado em aço de liga de cromo molibdênio robusto
- Especialmente projetado para separar o tirante e o braço articulado
- Liberação rápida e segura da junta esférica girando o parafuso do eixo sem danos
- Use com ferramenta de 3/4", também pode ser usado com chave de impacto
- Adequado para a maioria dos caminhões pesados
- DIN.3120
- **Aplicação:** 58mm para caminhões europeus: Scania e etc. 62 mm para caminhões e autocarros de 15 a 35 toneladas: Hino, Isuzu, Nissan, Fuso e etc. 67mm para MAN (FE410A/FE414) e etc.

ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)	
JEAB0930	30	57	61	M24 x 3.0 x 77	19	1
JEAB0939	39	79	58	M24 x 3.0 x 108	19	1
JEAB0947	47	79	58	M24 x 3.0 x 108	19	1

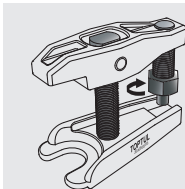
ARTIGO N.º	TAMANHO DA MANDÍBULA A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	Drive	
JEAB0958	58	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4"	1
JEAB0962	62	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4"	1
JEAB0967	67	99	78	M42 x 3.0 x 109	3/4"	1

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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

ESCOVA AÇO INOX 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)	
JEAB0618	18	36	38	M14 x 1.5 x 50	17	1
JEAB0623	23	45	47	M16 x 1.5 x 70	17	1
JEAB0629	29	62	65	M18 x 1.5 x 90	19	1
JEAB0640	40	63	76	7/8" -14 UNF x 135	17	1
JEAB0646	46	76	100	7/8" -14 UNF x 135	24	1

JOGO DE FERRAMENTAS PARA SEPARAR RÓTULAS

15 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI1501		12 (JOGO)
CONTEÚDO			

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)	
JEAB0833	33	64	5/8" -18 UNF x 86	19	6



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)	
JEBO105	0.45 Nm (4.0 in-Lb)	150	24

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 molibdénio 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

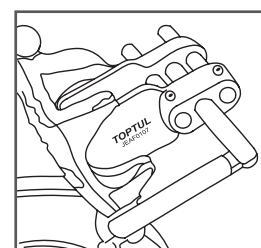
CR-MO



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

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

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

MÁQUINA PNEUMÁTICA PARA FOLES

- Especialmente projetada para esticar os foles nos conjuntos de eixos de transmissão de veículos automóveis.
- 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).



ARTIGO N.º	JEBE0111		
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 ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRAS

- Projetada para libertar e recolocar a maioria das abraçadeiras de mangueira de mola
- Para uso com chaves de 14 mm ou chave quadra de 1/4"



ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)			
	COMPRIMENTO (mm)	A	B	
JDAM0436	80	1.5-35	6.5-40	10
JDAM0460	105	1.5-60	6.5-65	10

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



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

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	C (mm)	Diâmetro interior (mm)	Diâmetro exterior (mm)	Largura Pino (mm)	
JEBO0505	45	42.5	51	4.9	6

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS DO EIXO TRASEIRO



- Construção resistente feita de aço fundido robusto
- Mordentes especialmente endurecidos e usinados
- Para montagem de novas abraçadeiras 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	
JEAE0628	50	278	4



CHAVE COM ROQUETE PARA ÊMOLOS DE TRAVÃO



- Especialmente concebido para repor pistões de travão sem danificar vedantes, pistões e cilindros.
- Apresentando um design giratório de 360° e operação reversível, permitindo que o pistão seja empurrado para trás a partir de qualquer ângulo e posição
- A placa de aço de dupla face com roquete localizado centralmente distribui uniformemente a força de forma paralela para evitar o desalinhamento dos pistões
- O interruptor de reversão rápida permite uma reversão fácil do espalhamento para a retração
- Ideal para utilização em pinças fixas ou flutuantes de pistão simples, duplo e quádruplo
- Tamanho da placa de aço: 116 (C) x 60 (L) mm
- Gama de propagação: 40 a 65 mm

ARTIGO N.º	CAPACIDADE (mm)	COMPRIMENTO
JEIF0427	40-65	275

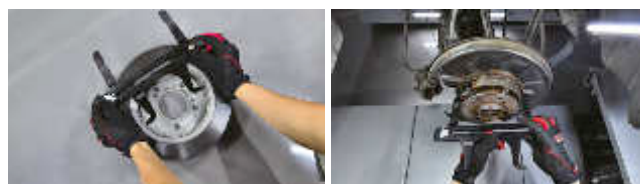
LIMA ESPECIAL PARA PINÇAS DE TRAVÃO



- Ferramenta perfeita para remover o pó, a ferrugem e a sujidade teimosa da pinça de travão
- Raspador rombudo na extremidade frontal para remoção de resíduos brutos
- A lima unilateral garante o funcionamento sem riscar ou danificar os suportes da pinça do travão, os vedantes do pistão do travão e as tampas contra o pó
- Design extrafino com apenas 10 mm adaptada à maioria dos veículos, além de um prático comprimento de 155 mm

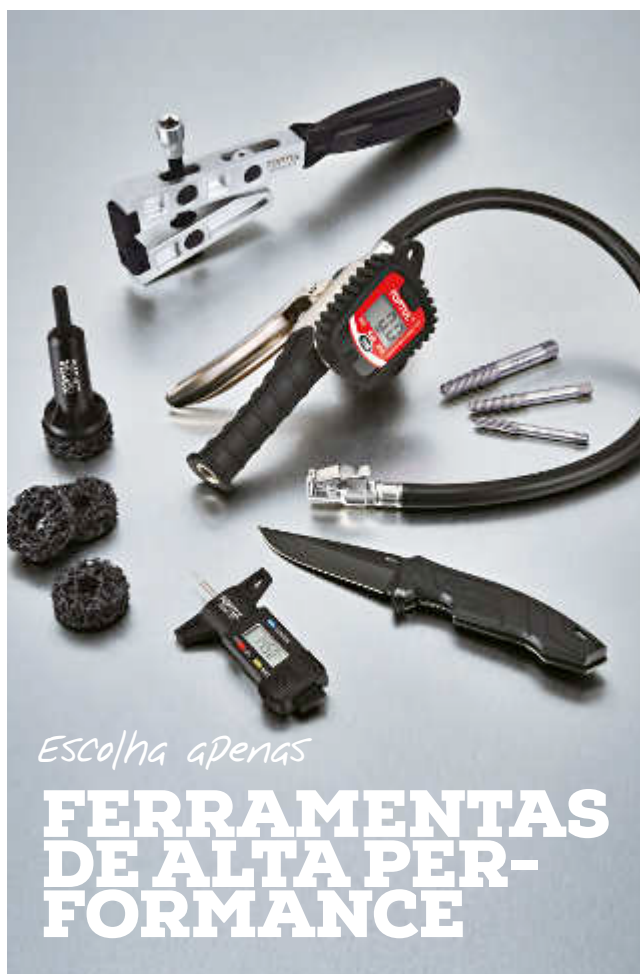
ARTIGO N.º	L1 (mm)	L (mm)
JEJF0127	155	270

MEDIDOR DESGASTE DO TAMBOR DISCOS



- Ferramenta especialmente concebida para medir o desgaste do tambor e garantir que está dentro da tolerância do fabricante
- Calibre para medição precisa e fiável do diâmetro do tambor
- Também auxilia na configuração da folga da sapata/tambor antes da reinstalação do tambor
- Parafuso de fixação para reter facilmente a leitura
- Escala métrica e polegadas.
- Adequado para a maioria dos veículos equipados com travões de tambor

ARTIGO N.º	GAMA DE MEDIÇÃO	
JEHF1736	165-360 mm (6-1/2" a 14-1/4")	6



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

EXTRATOR DE RÓTULAS UNIVERSAL



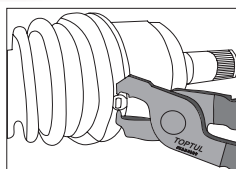
CR-V

- 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)	
	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.					
	28	25	55	M16 x 1.5 x 90	17	1
JEAB0728	APLICAÇÃO - Audi A4-A6-A8, VW, Passat ab 97" etc.					

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)	
JEAE0209	240 (9 - 1/2")	12

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS - TIPO ORELHA



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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
JEAE0310	265 (10-1/2")	12

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)	
JEAE0509	240 (9-1/2")	24

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)	
JEEF0160	0 - 60	24

ALICATE PARA REMOÇÃO APOIOS BORRACHA TUBO ESCAPE

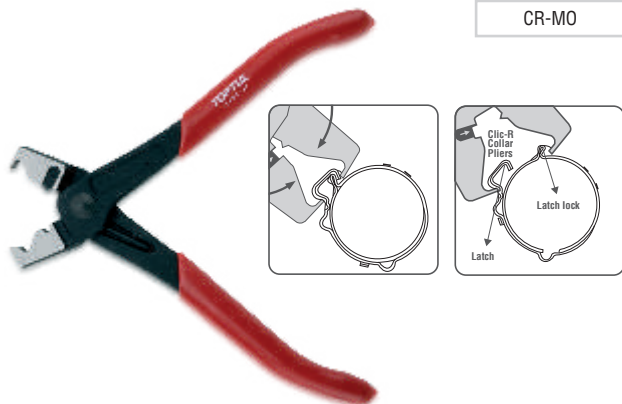
- Ferramenta especialmente projetada para a remoção de suportes tipo borracha do sistema de escape (ou seja, tubo de escape, tubo de escape e silenciador)
- Deslocamento de 25 graus permite fácil acesso a áreas confinadas
- Pino de força autolocalizado projetado para remover rapidamente os suportes de 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)	
JEAR2906	285 (11")	12

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS CLIC-R

CR-MO



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

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
JEA0107	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 LIMPEZA PARA CUBOS DE RODA



- Ideal para limpeza de cubos de roda
- O Disco abrasivo é feito de abrasivo de carboneto de silício
- Para automóveis com cubos de roda de Ø 90 - 150 mm
- Para uso com chave ou máquina de impacto de 1/2", velocidade máxima 1500rpm

ARTIGO N.º	Diâmetro interior Ø (mm)	Diâmetro exterior Ø (mm)	Rotação máxima	
JEAS1615	90	150	1500 RPM	12

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		
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" x 1/4" x 1/2" L=72mm		

DISCO ABRASIVO PARA (JEAS1615)



Troca fácil e rápida do rebolo

- 10 Disco abrasivo é feito de abrasivo de carboneto de silício
- Velocidade máxima de rotação: 1500 RPM

ARTIGO N.º	Diâmetro interior Ø (mm)	Diâmetro exterior Ø (mm)	Rotação máxima	
JLBT0115	90	150	1500 RPM	10

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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		
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		
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

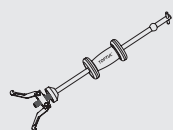
ARTIGO N.º	JGAE0601		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

5 JLBT0104 - Disco Abrasivo - Ext. Ø40mm, Int. Ø15mm

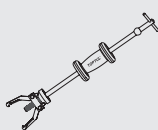
1 JLBT0204 -Velcro Rápido - Ext. Ø36mm, Int. Ø17mm

KIT EXTRATOR SEMI-EIXO

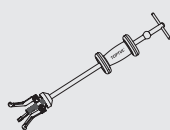
18 PÇS



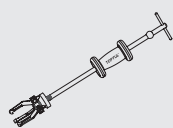
Extrator com duas Garras Interior



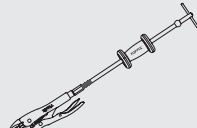
Extrator com duas Garras Exterior



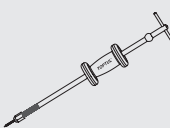
Extrator com três Garras Interior



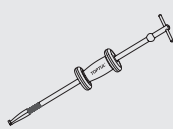
Extrator com três Garras Exterior



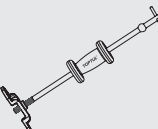
Adaptador para Alicate de Pressão



Extrator Parafuso



Extrator Unha



Extrator Cubo

ARTIGO N.º	JGAH1303		
CONTEÚDO			2 (JOGO)

Características: Utilizado para colocar e remover semi-eixos, cubos, retentores, 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)		
JEBM0125	0 - 25	0.01	25	

MEDIDOR DE ESPESSURAS DE PASTILHAS TRAVÃO

- Lâminas em aço robusto com acabamento revestido a pó, para maior resistência e durabilidade
- Projetado para medir rapidamente o desgaste das pastilhas de travão sem remover a pinça
- Lâminas duplas marcadas para medidas métricas e em polegadas.
- Codificado por cores para fácil identificação, Vermelho (2 e 3 mm) Perigo, Amarelo (4, 5, 6 mm) Cuidado, Verde (8, 10, 12 mm) Seguro
- Determine com rapidez e precisão a vida útil restante das pastilhas de travão



ARTIGO N.º	JEGF0212		
CONTEÚDO			12 (JOGO)
2	Lâmina vermelha - 2 & 3 mm (0.0787" & 0.1181")		
3	Lâmina amarela - 4, 5, 6 mm (0.1575", 0.1969", 0.2362")		
3	Lâmina verde - 8, 10, 12 mm (0.3150", 0.3937", 0.4724")		

EXTRATOR SEMI-EIXO



ARTIGO N.º	JEA10167		
CONTEÚDO			1 (JOGO)

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



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT UNIVERSAL AJUSTÁVEL PARA PORCAS DE FIXAÇÃO DE ROLAMENTOS RODAS

13 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI1305		
CONTEÚDO			5 (JOGO)

- Kit de ferramentas especialmente projetado para a remoção e instalação de porcas de fixação de rolamentos de roda
- Kit é ajustável para atender quase todas as porcas de eixo comuns, incluindo porcas sextavadas, porcas octogonais, porcas com fenda, porcas redondas com furos de pino e etc.
- O mecanismo de travamento garante uma aderência firme das mandíbulas para evitar o deslizamento em porcas de travamento estreitas
- Porca de fixação hexagonal de (45-133mm)
- Porca de fixação octogonal (45-143mm)
- Use com ferramenta de 3/4"
- Torque máximo: 700 Nm
- O kit também inclui seis pares de pinos para uso em contraporcas tipo pino
- Diâmetro do pino redondo: 1/4" (6mm) x 2pcs, 5/16" (8mm) x 2pcs, 3/8" (10mm) x 2pcs
- Diâmetro do pino quadrado: 1/4" (6mm) x 2pcs, 5/16" (8mm) x 2pcs, 3/8" (10mm) x 2pcs

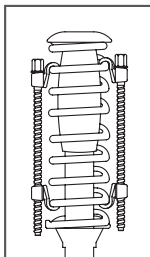
MALA PLÁSTICA: C328 x L268 x A72 (mm)

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		
JEAC0127	270 mm		1
JEAC0137	370 mm		1

JOGO DE COMPRESSOR DE MOLAS HELICOIDAIS

5 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI0503		
CONTEÚDO			3 (JOGO)

- Ferramenta especialmente projetada para remover e substituir a mola helicoidal no braço da suspensão ou em suspensões independentes multi-link sem desmontar o eixo
- O design exclusivo de bloqueio de segurança de 3 pontos do eixo telescópico garante um encaixe perfeito nas ranhuras da placa de pressão, evitando escorregões e proporcionando máxima aderência
- O jogo inclui 2 pares de placas de pressão que prendem a mola enquanto ela está sendo comprimida
- Aplicações: Mercedes-Benz, GM, Peugeot, Rover, Hyundai, Saab, Skoda, Volvo, Volkswagen, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi e etc.
- Especificação da mola/faixa de uso:
- Placas de pressão pequenas: Ø 72 - Ø 118 mm
- Grandes placas de pressão: Ø 92 - Ø 140 mm
- Faixa de curso: 110 - 280 mm
- Máx. Carga: 6.000 kgf (58.840N)

MALA PLÁSTICA: C446 x L306 x A90 (mm)

JOGO PARA REPARAÇÃO ROSCAS INTERNAS DE CUBOS DE RODAS

4 PÇS

- Especialmente concebido para limpar e reparar roscas internas danificadas em cubos de roda
- Adequado para a maioria dos veículos de passageiros e comerciais ligeiros, incluindo modelos PSA, Mercedes-Benz, BMW, Volvo, VAG, entre outros



ARTIGO N.º	JGAI0410		
CONTEÚDO			1 (JOGO)

4 JECM1213~JECM1415
Reparador de roscas internas de cubos de rodas (L=55mm)
M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1.5

MALA PLÁSTICA: C120 x L95 x A50 (mm)



KIT DE REPARAÇÃO DE ROSCAS PARA PINOS DE RODA



Ferramenta especificamente concebida para limpar ou reparar roscas danificadas de pinos das rodas. Ação reversa que assegura o alinhamento correto da rosca durante a reparação. O conjunto inclui três restauradores de roscas que abrangem os tamanhos mais comuns para reparação de roscas externas dos pinos de roda em automóveis de passageiros e veículos comerciais ligeiros.

Aplicação: PSA, Mercedes-Benz, BMW, VAG, entre outros

ARTIGO N.º	JGAI0409		
CONTEÚDO			4 (JOGO)
1	JECV2424 Adaptador Hexagonal 24 mm (L = 42 mm)		
3	JECW1213 – JECW1415 Restaurador de roscas – M12 x 1.25, M12 x 1.5, M14 x 1.5		

CAIXA PLÁSTICA: C125 x L92 x A48 (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		
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)

O MAIS RECENTE KIT EXTRATOR DE ROLAMENTOS

5 PÇS



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		
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

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		
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)

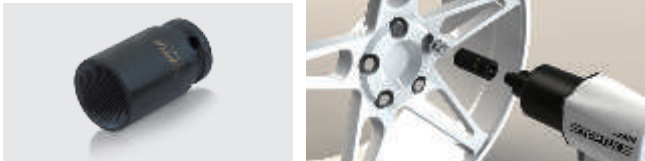


FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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	
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)

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	
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 CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA REMOÇÃO PORCAS DANIFICADAS

4 PÇS

CR-MO



Os dentes espirais internos agarram firmemente parafusos e porcas danificados, permitindo uma remoção fácil.



Especialmente concebido para desapertar rapidamente parafusos e porcas danificados Particularmente útil em porcas de roda embutidas e alguns tipos de porcas de segurança de roda. Apresenta um design em espiral inverso de 6 pontas que garante uma fixação firme e torque máximo para remover porcas fundas ou muito apertadas.

ARTIGO N.º	JGAI0406	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- 3 JEDK1617~JEDK1621 - Chaves de Caixa Longas em Espiral (L = 150 mm)
1 JEBW0116 - Barra de Manobra (L = 160 mm)

CAIXA PLÁSTICA: C235 x L190 x A60 (mm)

CHAVE DE CAIXA PARA PORCA DE CUBOS DE RODA



CR-MO

DIN3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	KABJ1630	30	78	5
1/2"	KABJ1632	32	78	5
	KABJ1636	36	78	5

12.7mm sq.



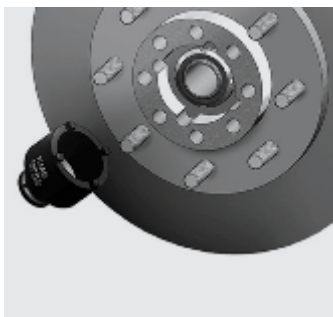
JOGO CHAVES PARA PORCAS DE SEGURANÇA KM (DENTES EXTERNOS)

9 PÇS

CR-MO



DRIVE	PART NO.	SIZE	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)
1/2"	JECJ1604	KM4	2,65	26,5	37,5	
	JECJ1806	KM6	4,65	34,5	44,5	
	JECJ1808	KM8	5,65	41,5	52,5	60
	JECJ1607	KM7	4,65	40,5	50,5	
	JECJ1805	KM5	3,65	35,5	46,5	
3/4"	JECJ2409	KM9	5,65	60,5	73,5	88
	JECJ2410	KM10	5,65	65,5	78,5	
	JECJ2411	KM11	5,65	70	83	
	JECJ2412	KM12	5,65	75	88	



Encaixes especialmente concebidos com 4 dentes para remover e apertar porcas estriadas de segurança de forma segura e fácil, sem causar danos. Desenvolvidos para trabalhar com porcas de segurança KM fabricadas segundo a norma DIN 981. Perfil fino, exigindo espaço mínimo em redor da porca. Ideais para remover e instalar porcas estriadas, tais como juntas de esferas, eixos, jantes, vedantes de eixo, rolamentos, entre outros.

ARTIGO N.º	JGAI0901	
CONTEÚDO		3 (JOGO)
5	JECJ1604~JECJ1608 Chaves de Caixa para Porcas de Bloqueio KM com Dentes Externos 1/2" (L=60 mm) KM4, KM5, KM6, KM7, KM8	
4	JECJ2409~JECJ2412 Chaves de Caixa para Porcas de Bloqueio KM com Dentes Externos 3/4" (L=68 mm) KM9, KM10, KM11, KM12	

CAIXA PLÁSTICA: C390 x L280 x A95 (mm)

JOGO CHAVES PARA PORCAS DE SEGURANÇA KM (DENTES INTERNOS)

9 PÇS

CR-MO



DRIVE	PART NO.	SIZE	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)
1/2"	JEDJ1604	KM4	2,5	26,5	41,5	24,5
	JEDJ1806	KM6	4,5	34,5	47,5	47,5
	JEDJ1606	KM6	4,5	41,5	59	48
	JEDJ1807	KM7	4,5	48,5	60	55
	JEDJ1600	KM0	5,5	55,5	75	51
3/4"	JEDJ2408	KM8	5,5	60,5	80	66
	JEDJ2410	KM10	5,5	65,5	86	72
	JEDJ2411	KM11	5,5	70	90	78
	JEDJ2412	KM12	5,5	75	96	84



Encaixes especialmente concebidos com 4 dentes para remover e apertar porcas estriadas de segurança de forma segura e fácil, sem causar danos. Desenvolvidos para trabalhar com porcas de segurança KM fabricadas segundo a norma DIN 981. Engatam com a estrutura interna e os dentes da porca de segurança, permitindo aplicação de alto torque. Ideais para remover e instalar porcas estriadas, tais como juntas de esferas, eixos, jantes, vedantes de eixo, rolamentos, entre outros.

ARTIGO N.º	JGAI0902	
CONTEÚDO		3 (JOGO)
5	JEDJ1604~JEDJ1608 Chaves de Caixa para Porcas de Bloqueio KM com Dentes Internos 1/2" (L=60 mm) KM4, KM5, KM6, KM7, KM8	
4	JEDJ2409~JEDJ2412 Chaves de Caixa para Porcas de Bloqueio KM com Dentes Internos 3/4" (L=68 mm) KM9, KM10, KM11, KM12	

CAIXA PLÁSTICA: C390 x L280 x A95 (mm)

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 / 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"	KADB2418	M18	105	1
19,0mm sq.				

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO DE FERRAMENTAS UNIVERSAIS PARA AMORTECEDORES

20 PÇS



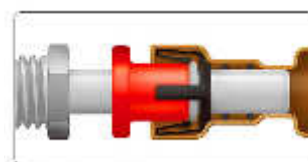
- Kit inclui várias chaves para instalar ou remover amortecedores, assim como efetuar ajustamentos para a maioria dos veículos
- Aplicação: VW, AUDI, AUSTIN, MERCEDES, HONDA, FIAT, SEAT, FORD, ROVER, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, CITROËN, CHRYSLER, VOLVO, NISSAN, BMW, entre outros.
- Inclui caixa de plástico

ARTIGO N.º	GZC2008		
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)

KIT DESCONEXÃO TUBOS A/C E COMBUSTÍVEL

7 PÇS



- Design clip-over fácil
- Empurre simples sob o encaixe até que o acoplamento conectado se liberte

- Feito de plástico POM resistente a combustíveis e solventes
- Cada ferramenta é codificada por cores e por tamanho para fácil identificação
- Ideal para uso em espaços confinados
- Adequado para Chrysler, Ford, GM, Opel, Saab, VW e etc.

ARTIGO N.º	JGAR0701		
CONTEÚDO			12 (JOGO)

7 Ferramenta Desconexão - 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



JOGO ANTI-VAZAMENTO PACK DUPLO (SERVIÇO PESADO)



- Qualidade Premium
- Para uso em linhas abastecimento de fluidos, 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)

CR-MO



ARTIGO N.º	JGAR0203		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

2 JDBZ0201 - Ferramenta anti-vazamento 4 em 1



JOGO DE CHAVES PARA CASQUILHOS DE AMORTECEDORES (VAG)

3 PÇS

CR-MO

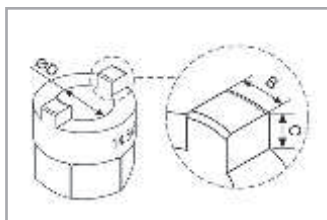


- Aplicável à maioria dos veículos: AUDI, SEAT, SKODA, VW

ARTIGO N.º	JGAR0303		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	JEAJ0201 - Chaves Casquilhos Amortecedor - Interior Ø10.5mm com pino 3.5mm		
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)	
JEAJ0201	VW Golf Eixo Traseiro	10.5x3.5	3.5	4.0	10.5	25.0	20
JEAJ0202	VW Polo Eixo frontal	12.5x3.5	3.5	4.0	12.5	25.0	20
JEAJ0203	Audi 80, Skoda, Seat, VW Polo / Golf / Passat	14.5x5.0	5.0	4.0	14.5	25.0	20
JEAJ0204	Austin Maestro	14.5x3.0	3.0	4.0	14.5	25.0	20
JEAJ0205	Mercedes-Benz W203 (C-class) / W209 (CLK)	14.0x2.5	2.5	1.4	14.0	28.6	20

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		
CONTEÚDO			24 (JOGO)
1	JDBZ0101 - Linha Anti-Vazamento		
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		
CONTEÚDO			48 (JOGO)
1	JEAY0235 - Adaptador ajustável - 2 Pins		
1	JEAY0335 - Adaptador ajustável - 3 Pins		

FERRAMENTA PARA ÊMBOLOS DE TRAVÃO

PORCAS DE APERTO À DIREITA

3 PÇS

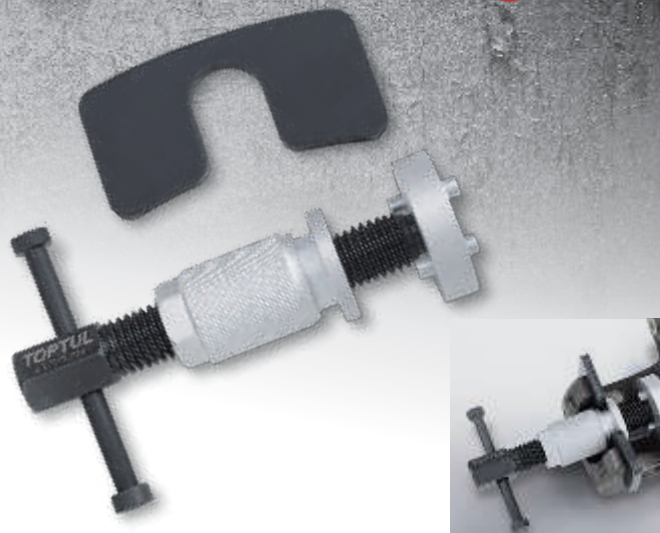
- Desenvolvida para rebobinar êmbolos de travão, com aperto à direita
- Aplicável a uma ampla gama de veículos europeus e japoneses
- Qualidade profissional, com placa de reação e adaptador lateral
- Adaptador lateral:

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		
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	JGAI0601		
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	JGAI0801		
CONTEÚDO			1 (JOGO)

- Os compressores de molas multi-aplicações, especificamente desenvolvidas para as suspensões MacPherson, utilizam uma gama de 3 jogos de forquilha / 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)



JOGO CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA PINÇAS TRAVÕES BENDIX E GIRLING

3 PÇS



- Adequado para ajustar e instalar a maioria dos sistemas de travagem Bendix e Girling.
- O conjunto inclui chaves caixa pentagonais de 14 e 19 mm e chaves de caixa bit pentagonal de 10mm.
- **Aplicação:** Mercedes-Benz, Smart, Opel Astra G e Zafira, Ford, Mazda Citroën, Renault, Peugeot e etc.

ARTIGO N.º	JGAI0303		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	JEBK1614 - 1/2" Chaves de caixa pentagonais - 14mm (L=38mm)		
1	JEBK1619 - 1/2" Chaves de caixa pentagonais - 19mm (L=38mm)		
1	JECK1610 - 1/2" Chaves de caixa bit pentagonal - 10mm (L=56mm)		

MALA PLÁSTICA: C120 x L95 x A49 (mm)

KIT PNEUMÁTICO PARA EMPURRAR ÊMBOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS



- 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	JGAI1804E		
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)

CHAVE DE CAIXA 1/2" BIT PENTAGONAL ESPECIAL "GIRLING"

- Chave pentagonal especialmente concebida e maquinada com precisão
- Adequado para a maioria dos veículos equipados com sistema de travagem Girling

CR-V+S2

DIN 3120



Acabamento Cromado Satinado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
 12.5mm sq	JECK1610	10	56	10	

KIT PARA EMPURRAR OS ÊMBOS DE TRAVÕES DE DISCO

18 PÇS



- 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	JGAI1801		
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)



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

CHAVES DE IMPACTO PARA PINÇAS DE TRAVÃO

- Todas as chaves estão equipadas com um encaixe de 3/4" para aperto controlado com chave de torque, conforme as especificações do fabricante.
- A fórmula de conversão de torque está gravada a laser na chave, permitindo calcular o torque de aperto correto.



DRIVE	TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO	APLICAÇÃO	C mm	
3/4" 20mm sq.	Estrela	JEBT0118	E18	MAN TGL, TGM	214	10
		JEBT0120	E20	MAN TGL, TGM	215	10
		JEBT0124	E24	MAN TGA, TGS, TGX	215	10
	12PT	JEBT0224	M24	SAF - Pinça de Travão	218	10
		JEBT0226	M26	DAF XF, XF95, XF105, XF106	219	10

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)	
JECD0112	Ø 40 ~ 130mm	1

JOGO EXTRATOR DE MEIA LUA

8 PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAD0801	
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)

EXTRATOR DE MEIA LUA

CR-MO

- Feito de Aço Ligas de Cromo e Molibdênio para máxima resistência e durabilidade
- Especificamente projetado para a remoção de engrenagens e rolamentos teimosos
- Bordas curvas e afiadas permitem acesso entre partes montadas firmemente
- Pode ser usado em conjunto com extratores hidráulicos, extratores mecânicos duplos ou aplicações de viga deslizante



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	HASTE DE PROLONGAMENTO	
JEAD0305	30 - 50	3/8"-16 T	20
JEAD0508	50 - 75	3/8"-16 T	12
JEAD0811	75 - 105	1/2"-16 T	10
JEAD1115	105~150	5/8" - 11T	5



JOGO DE DOIS EXTRATORES DE MEIA LUA

8 PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAD1201		
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		
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		
CONTEÚDO			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 PARA REMOVER E INSTALAR ROLAMENTOS, CASQUILHOS E VEDANTES

52 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI5201		
CONTEÚDO			2 (JOGO)

- Adequado para instalar ou remover rolamentos, casquilhos e vedantes de forma rápida e segura, sem causar danos
- Todos os discos são intercambiáveis, permitindo seleccionar o tamanho necessário e montar a ferramenta de acionamento adequada para o trabalho
- Todos os discos estão ligados através de eixos e parafusos de 12 mm para uma ligação rápida à pega de acionamento de 220 mm de comprimento
- Diâmetros do disco de 18 mm a 65 mm em incrementos de 1 mm e também um de 74 mm

MALA PLÁSTICA: C365 x L273 x A80 (mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

JOGO EXTRATOR DE ROLAMENTOS DE ESFERAS

10 PÇS

- Concebido para remover diferentes tipos de rolamentos de esferas montados em eixos ou localizados em caixas
- Para remover rolamentos de esferas ranhurados sem desmontar o veio e os componentes da máquina
- Três pares de adaptadores de esferas ajustam-se e bloqueiam com precisão na pista do rolamento de esferas
- A tração reta garante uma força de tração uniforme nos anéis interior e exterior do rolamento
- adequado para rolamento ISO 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304
- Ideal para utilização em rolamentos SKF, FAG, Timken, NTN e etc.



ARTIGO N.º	JGAI1005	
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	Extractor de rolamentos de esfera - (Capacidade 20 - 95mm)	
1	Adaptador central	
2	Extensão (L=106mm)	
2	Adaptador esferas Ø5.5mm	
2	Adaptador esferas Ø6.0mm	
2	Adaptador esferas Ø8.0mm	

CAIXA PLÁSTICA: C258 x L154 x A47 (mm)

KIT FRESAÇÃO DE DESCARBONIZAÇÃO DE INJECTORES

7 PÇS



- Puxa o rolamento com o eixo tipo H e cavilhas

ARTIGO N.º	JGAI0704	
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)

KIT REMOVEDOR/INSTALADOR DE MOLAS DE VÁLVULAS UNIVERSAL

24 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI2402	
CONTEÚDO		3 (JOGO)

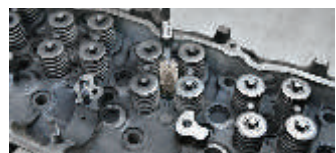
- Ferramenta especialmente concebida para remover e instalar a mola da válvula e os vedantes da haste da válvula em vários veículos sem remover a cabeça do cilindro ou a junta do motor
- As válvulas não cairão na câmara de combustão enquanto esta estiver fechada com ar pressurizado
- Utilizar com os alicates especiais junta de válvula TOPTUL nº JDAT0109 ou JDAT0110
- O kit inclui 2 hastes de suporte principais de comprimentos diferentes, 2 braços espirais de comprimentos diferentes, uma viga, 2 suportes de viga de fixação, um suporte de ângulo ajustável, 2 conjuntos de parafusos roscados - M7 e M8, 5 empurradores de válvulas - Ø20, 22, 24, 25, 30mm, 3 parafusos de pressão de diferentes comprimentos, 2 mangueiras de extensão roscadas da vela de ignição - M12x1,25 e M14x1,25 com M18x1,5, um tubo metálico com rosca de vela - M14x1,25 e uma mangueira de engate rápido com manómetro
- Aplicável a muitos veículos europeus, americanos e japoneses, como BMW, Mercedes-Benz, Volvo, VAG, Mitsubishi, Toyota, Ford e etc.
- Especialmente adequado para modelos de motores Mercedes-Benz e BMW
- Mercedes-Benz: M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272
- BMW: N42, N52, N62, M52, M54, M56, M60, E38, V8

MALA PLÁSTICA: C448 x L310 x A95 (mm)

KIT LIMPEZA ASSENTOS INJETORES DIESEL UNIVERSAL

14 PÇS

- Kit de ferramentas especialmente concebido para limpar a porta do injetor e a superfície de assentamento antes de instalar novos injetores
- Limpa eficientemente os depósitos de carvão e sujidade gordurosa no assento do injetor diesel
- Proporciona uma superfície de contacto lisa para a sede do injetor e ajuda a evitar o retorno causado por injetores mal assentes
- Possui tampões reutilizáveis para evitar que contaminantes e detritos caiam para os cilindros durante o processo de limpeza
- Adequado para todos os motores diesel common rail



ARTIGO N.º	JGAI1404	
CONTEÚDO		20 (JOGO)
1	Barra de Extensão Flexível com Mandril Rápido Magnético - L=225mm	
3	Escovas de arame de aço revestido a latão - Ø18, 22, 25mm (para remoção de resíduos de combustão nas portas dos injetores)	
2	Escovas de nylon de silicone - Ø15 e 20mm (para limpeza das superfícies dos assentos dos injetores na cabeça)	
1	Escova de arame de diâmetro fino - Ø8mm x 300(L)mm (para limpeza da porta do bico injetor)	
6	Tampões de vedação do furo do injetor (para vedar a câmara de combustão)	
1	Barra de montagem do tampão de vedação - L=200mm	

CAIXA PLÁSTICA: C360 x L142 x A62 (mm)



KIT DE DESMONTAGEM DE VÁLVULAS (DESMONTAGEM FÁCIL)

6 PÇS



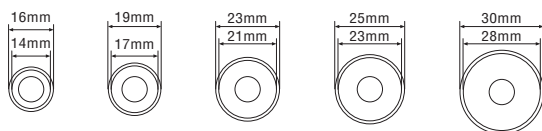
- Fácil desmontagem/ operação, apenas 1 pessoa
- Kit completo para instalação e remoção de molas de válvulas sem remover a cabeça do cilindro do motor
- Empurrador de válvulas: 22mm (diâmetro)
- Para motores de: 12V, 16V, 20V e 24V

ARTIGO N.º	JDA0222	
------------	---------	--

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)		
JGAI0702	30-130	100	12	

MALA PLÁSTICA: C340 x L195 x A50 (mm)

JOGO PARA REMOVER E INSTALAR VEDANTES

22 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI2201	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

MALA PLÁSTICA: C445 x L190 x A45(mm)

CHAVE DE PANCADA AJUSTÁVEL PARA ROLAMENTOS CÔNICOS E VEDANTES



ARTIGO N.º	JEBC1890	
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	
CONTEÚDO		2 (JOGO)

Para instalação de rolamentos cônicos e vedantes - (9,5-50 mm)

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT TESTE CORRENTE PARA INJETORES (NOID E IAC)

11 PÇS



Concebido para teste rápido e eficiente do desempenho de sinais eletrônicos em sistemas de injeção de combustível e válvulas de controlo de marcha lenta (IAC). Detecta se o sistema EFI ou a válvula IAC apresentam possíveis falhas em motores que não arrancam ou que se desligam inesperadamente.

• As luzes de fácil leitura piscam para indicar o funcionamento normal do sistema.

• Inclui 8 luzes Noid para: GM TBI, GM PFI, GM SCPI, GM MULTEC 2, BOSCH 2, FORD TBI, GEO TBI e BOSCH PFI.

Inclui 2 luzes de teste de sinal IAC:

Uma para GM 1982 e modelos mais recentes GM TBI/PFI com conector quadrado de 4 pinos. Uma para GM 1987 e modelos mais recentes 700 TBN/ PFI com conector plano de 4 pinos. Equipado com uma extensão de fibra ótica para a luz Noid.

ARTIGO N.º	JGAI1103	
CONTEÚDO		24 (JOGO)
1	Luz de Injetor – GM TBI	
1	Luz de Injetor – GM SCPI	
1	Luz de Injetor – GM PFI	
1	Luz de Injetor – GM MULTEC 2	
1	Luz de Injetor – BOSCH 2	
1	Luz de Injetor – FORD TBI	
1	Luz de Injetor – GEO TBI	
1	Luz de Injetor – BOSCH PFI	
1	Luz de Teste de Sinal IAC – GM 1987	
1	Luz de Teste de Sinal IAC – GM 1982	
1	Cabo de Extensão de Fibra Ótica	

MALA PLÁSTICA: C250 x L193 x H45 (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)	
JJBH0110	90 (3-1/2")	1

JOGO DE EXTRATORES DE BOBINAS DE IGNIÇÃO VAG

4 PÇS



Ideal para a instalação e remoção fácil das bobinas de ignição com módulo de potência integrado

• Os extratores especialmente concebidos evitam danos nas bobinas de ignição e na carcaça, permitindo uma remoção mais rápida.

• O conjunto contém quatro extratores de bobinas de ignição, adequados para vários veículos do grupo VAG equipados com motores a gasolina com sistema "coil-on-plug".

Aplicação:

• Audi: A3, A4, A5, A6, Q5, Q7, TT, entre outros.

• VW: Bora, Eos, Golf, Passat, Phaeton, Sharan, Touareg, T5, entre outros.



Nº	REFERÊNCIA	Nº OEM	APLICAÇÕES	QTD.
A	JDDB0326	T10094A	Adequado para motores VW 1.4 / 1.6 TSI e motores de injeção direta de 4 cilindros	1
B	JDDB0119	T10095A	Adequado para motores VW / Audi de injeção direta (inclui Porsche-Cayenne motores VR6 24V)	1
C	JDDB0227	T10166	Adequado para motores VW / Audi de injeção direta (1.8T, 2.0T, 3.0T, 3.2L, 4.2L, etc.)	1
D	JDDB0439	T40039	Adequado para motores VW / Audi de injeção direta (motores de 8 e 12 cilindros e motores turbo de 4 cilindros)	1

ARTIGO N.º	JGAI0405	
CONTEÚDO		24 (JOGO)

MALA PLÁSTICA: C250 x L193 x H45 (mm)



JOGO DE EXTRATORES DE POLIAS DA ÁRVORE DE CAMES VAG

5 PÇS



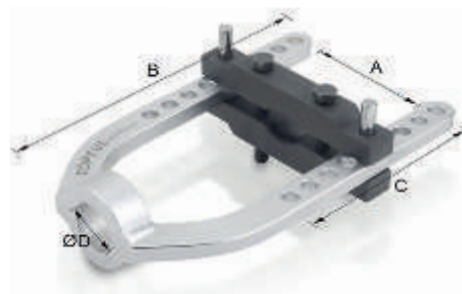
- Ideal para utilização em veículos Audi, Škoda e Volkswagen com polias de árvore de cames de 5 e 6 raios.
- Especialmente indicado para motores TDI de 4 e 6 cilindros e motores a gasolina V6 e V8.
- Utilização com chave ou caixa de 17 mm, abertura dos braços de extração de 50 a 110mm

Aplicações:

- Audi: A3, A4, A6, A8, RS4, RS6, S6, S8, entre outros.
- VW: Bora, Beetle, Golf, Polo, Passat, Phaeton, entre outros.
- Škoda: Superb, Octavia, entre outros.
- Códigos de motor: Gasolina: AGA, AGB, AJG, AJK, AKC, ALF, ALG, AML, AMX, ANK, APR, APS, APZ, AQD, AQF, AQG, AQH, AQJ, ARJ, ARS, ASG, ASJ, ASM, ASN, AVP, AWN, AWU, AXQ, AZR, BBG, BCY, BDV, BES, BFL, BGB, BFM, BGH, BGJ, BRV, BWA.
- Diesel: AFB, AGP, AGR, AHF, AKE, AKN, ALH, AQM, ASV, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB.

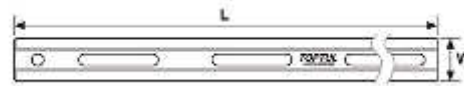
SACA TRANSMISSÕES HOMOCINÉTICAS

CR-MO



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

RÉGUA PRECISÃO/VERIFICAÇÃO EMPENOS



- Ferramenta de aço carbono para testar distorções em motores. Ideal para cabeçotes e blocos durante revisões. Verifica empenamentos em peças, como blocos, cabeçotes e volantes. Adequada para motores de 4 e 6 cilindros. Borda retificada com precisão de 0,05 mm e base larga para estabilidade. Dimensões: W630 x D67 x H42 (mm).

ARTIGO N.º	com P. (mm)	L (mm)	W (mm)	Tolerância (mm)	
JDCU6036	600	36	16	< 0.05	5

KIT UNIVERSAL PARA EXTRAÇÃO E COLOCAÇÃO DE SINOBLOCOS

27 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI2701	
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)

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



311



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

TESTADOR ANTICONGELANTE E REFRIGERANTE



- Especialmente projetado para detectar a concentração de anticongelante e refrigerante à base de etilenoglicol
- Fácil de operar e medidor tipo mostrador para leitura precisa da concentração de anticongelante e líquido refrigerante
- Exibe temperaturas de congelamento e ebulição em °C e °F
- Adequado para todos os sistemas de refrigeração de carros ligeiros e pesados.
- Ponto de congelamento: -12°C a -43°C (10°F a -45°F)
- Ponto de ebulição: 125°C a 131°C (257°F a 268°F)

ARTIGO N.º	PONTO DE CONGELAÇÃO	PONTO DE EBULIÇÃO	
JDCS2101	-12°C to -43°C (10°F to -45°F)	125°C to 131°C (257°F to 268°F)	10

REFRATÔMETRO (4 EM 1)



Projetado para testar rapidamente a densidade do eletrólito na bateria e a concentração de ureia no tanque de AdBlue. Também é adequado para medir a força e concentração de anticongelante, além do fluido do para-brisa. Possui faixa de compensação ATC integrada (compensação automática de temperatura) entre 10 °C e 30 °C, eliminando a necessidade de recalibração após alterações na temperatura ambiente. Apresenta foco manual ajustável com ocular de borracha macia para visualização confortável. O kit inclui chave de fenda de calibração, pipeta de transferência transparente e estojo de armazenamento

Aplicação de Medição		Faixa de Medição
Fluido de bateria de chumbo-ácido		1.10 a 1.40 kg/L
Anticongelante e refrigerante	Etilenoglicol (G11/G12)	-50 °C a 0 °C
	Propilenoglicol (G13)	
Fluido de escape diesel	Adblue / DEF	5% a 40%
Fluido lava-vidros	Mistura etanol + água	-40 °C a 0 °C
	Mistura de isopropanol + água (SRF1)	

ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO (mm)	
JDCT0101	155	40	25

DENSÍMETRO PARA LÍQUIDO BATERIAS



- Especialmente projetado para testar o estado de carga da bateria de chumbo-ácido
- Evite bateria descarregada ou sobrecarga, prolongando efetivamente a vida útil da bateria
- Aplicação: Sistemas de 6, 12 e 24 Volts
- Faixa de gravidade específica: 1,1-1,3 Kg/L

ARTIGO N.º	FAIXA DE TENSÃO DE TESTE	FAIXA DE GRAVIDADE ESPECÍFICA	
JDCS1101	6V, 12V, 24V	1.1-1.3 Kg/L	10

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)	
JDB0101	150	10

CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO TÉRMICO

- Remova e instale sensores em veículos de controlo 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)		
JDA0122	7/8 (22mm)	50	10	

CHAVE DE SENSOR DE OXIGÉNIO

- Remova e instale sensores em veículos de controlo 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)		
JDA01627	1-1/16 (27mm)	78	10	

CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO INTERRUPTOR DE VÁCUO

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

CR-V



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
JDA00122	7/8 (22mm)	90	12	

CHAVE DE SENSOR OXIGÉNIO 1/2"

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
JDA01622	22	85	20	

CHAVE DE SENSOR DE OXIGÉNIO (BAIXO PERFIL)

- Remova e instale sensores em veículos de controlo 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)		
JDAR1222	7/8 (22mm)	30	25	

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	JGA0701			
CONTEÚDO		DRIVE	TAMANH (polegada)	L (mm)
1	JDA0129 - Chave de unidade emissora de pressão de óleo	1/2"	1-3/16 (29mm)	90
1	JDA00122 - 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	JDA00222 - Chave de sensor de oxigénio	3/8"	7/8	80
1	JDA00227 - 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)



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

MANÓMETRO PRESSÃO DIGITAL DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES

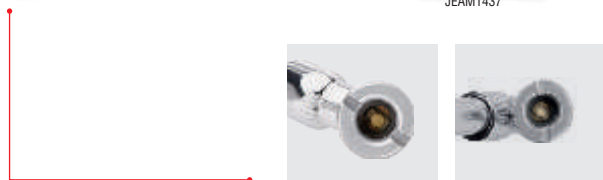
- Design 3 em 1 multifuncional para encher, esvaziar e verificar a pressão dos pneus. Possui visor LCD grande e fácil de ler com capa protetora de borracha. Gatilho de 2 posições para encher e esvaziar pneus rapidamente, desligando automaticamente após 180 segundos para economizar energia.
- Especificações:
 - Faixa de medição: 0-200 PSI / 0-13,8 BAR
 - Máxima pressão: 232 PSI, 16 BAR
 - Precisão de medição: $\pm 2\%$
 - Entrada de ar: 1/4"
 - Bateria: CR2032 x 1PC (incluída)



ARTIGO N.º	GAMA PRESSÃO	ENTRADA AR	COMPRIMENTO MANGUEIRA (MM)	
JEBL200A	0 - 200 PSI (0 - 13.8 BAR)	1/4"	500	20

PONTEIRA DE ENCHER PNEUS DUPLA PARA CAMIÕES

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



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

MEDIDOR DE PRESSÃO 2 FUNÇÕES DE BOLSO



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

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	
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)



• 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)

MANÓMETRO DE PRESSÃO DE PNEUS DE 3 FUNÇÕES COM 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	JEAL220A		
CONTEÚDO			12 (JOGO)

ARTIGO N.º	JEAL220B		
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

- 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 GASÓLEO)



ARTIGO N.º	JGAI0402		
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	JGAI1302		
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

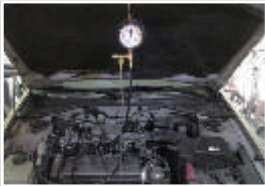
ARTIGO N.º	JGAI0703		
CONTEÚDO			6 (JOGO)

- 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)



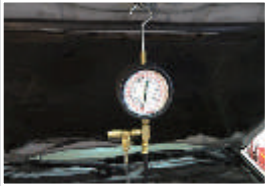
KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE INJEÇÃO DE ÓLEO MOTOR A GASOLINA



• 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		
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, parafusos, mais kits reparadores de arruelas de substituição, vedantes, o-rings, abraçadeiras, 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.

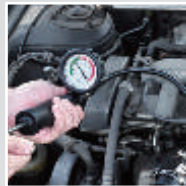
MALA PLÁSTICA: C380 x L430 x A160 (mm)

KIT DE TESTE DE PRESSÃO DE RADIADOR UNIVERSAL

5 PCS



Sistema de acoplamento rápido



Válvula de libertação de pressão de design único



ARTIGO N.º	JGAI1802		
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)



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

KIT DIAGNÓSTICO DE RADIADORES

28 PÇS



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



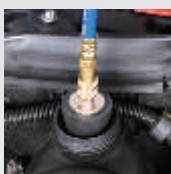
ARTIGO N.º	JGAI2801		
CONTEÚDO			1 (JOGO)

- 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		
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 refrigeração
- Aplicação: Praticamente todos os tipos de veículos

MALA PLÁSTICA: C390 x L330 x A100 (mm)

KIT TESTE RETORNO PARA INJETORES DIESEL COMMON RAIL

16 PÇS



- Concebido para medir de forma rápida e eficaz a quantidade de combustível que cada injetor devolve ao depósito em veículos diesel até 6 cilindros equipados com sistema de injeção common rail.
- Permite identificar rapidamente injetores desgastados, bloqueados ou inoperantes
- Frascos graduados de fácil leitura permitem uma comparação rápida do volume de combustível devolvido entre cilindros
- Frasco graduado de 25 ml com marcação a cada 3,125 ml

ARTIGO N.º	JGAI2501		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

3	Conjuntos de 18 adaptadores em latão para injetores Bosch, Siemens e Denso
1	Conjunto de 6 adaptadores em plástico para injetores Delphi;
6	Frascos de reservatório graduados
6	Tubos flexíveis transparentes resistentes ao combustível, com 800 mm de comprimento

MALA PLÁSTICA: C430 x L290 x A56(mm)

KIT TESTE DE COMPRESSÃO (MOTORES DIESEL)

28 PÇS



- Permite medir com rapidez e precisão a pressão na câmara de combustão de motores diesel, facilitando o diagnóstico de avarias como segmentos de pistão gastos, válvulas com fugas ou juntas danificadas.
- Inclui conexões rápidas retas e em ângulo, ampla gama de adaptadores para velas incandescentes e injetores, e ligação em cotovelo de 90° para uso em espaços reduzidos.
- Fornecido com manómetro de dupla escala (1000 PSI / 70 BAR), mangueira de alta pressão, 21 adaptadores para velas incandescentes, 5 para injetores, conjunto universal de 9 adaptadores e adaptador em latão a 90°.

ARTIGO N.º	JGAI3701		
CONTEÚDO			4 (JOGO)

1	Manómetro de dupla escala (1000 PSI / 70 BAR) com mangueira de borracha de alta pressão em espiral;
21	Adaptadores para velas incandescentes (M8, M9, M10, M12)
5	Adaptadores para injetores (M20, M22, M24 e injetor Stanadyne para Ford)
1	Conjunto de 9 adaptadores universais de aperto para injetores
1	Adaptador em latão angulado a 90°.

MALA PLÁSTICA: C590 x L370 x A68 (mm)



KIT TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO

12 PÇS



ARTIGO N.º	JGA1204		
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



ARTIGO N.º	JGA1803		
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)

KIT TESTE FUGAS CILINDROS

4 PÇS



ARTIGO N.º	JGA10404E		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- Kit de ferramentas de diagnóstico especial para testar a capacidade de vedação dos cilindros do motor.
- Concebido para detetar uma variedade de avarias comuns do motor, tais como anéis de pistão desgastados, fissuras na cabeça do cilindro, válvulas queimadas ou com fugas, juntas da cabeça defeituosas e etc.
- Medidores duplos grandes e fáceis de ler, protegidos contra choques, apresentam a pressão de entrada (0 - 150 PSI / 0 - 10 BAR) e a percentagem de fuga do cilindro (0 - 100%).
- O medidor de fugas do cilindro apresenta a fuga como uma percentagem da pressão de entrada numa das três zonas distintas: alta, moderada ou baixa.
- Equipado com adaptadores M10, M12 e uma mangueira de ligação rápida de 600mm com adaptadores M14 e M18 integrados.
- Adequado para utilização na maioria dos motores a gasolina com velas de ignição M10, M12, M14 ou M18 e em vários motores a diesel.

MALA PLÁSTICA: C322 x L250 x A70 (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

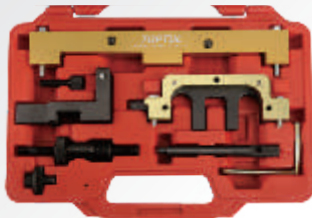
ARTIGO N.º	JGAI1203	
CONTEÚDO		 10 (JOGO)

- 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
- Motores a diesel:
- Audi: A4/ A5/ A6/ A6 Allroad/ A8/ Q5/ Q7 - VW: Phaeton / Touareg
- 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	JGAI0803	
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, B20Z

MALA PLÁSTICA: C330 x L235 x A50 (mm)



RELÓGIO COMPARADOR MÉTRICO

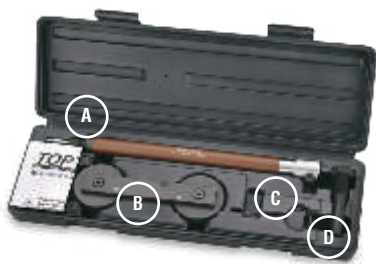
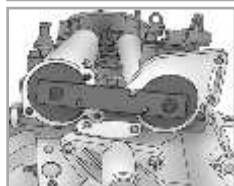


- Carcaça leve em liga de alumínio
- Mostrador de 58 mm de fácil utilização
- Para medir o nivelamento da superfície, bem como o desvio axial
- Também pode ser utilizado com o adaptador de relógio comparador para verificar da posição do PMS no motor. Utilize com o Kit JGAI0403 para fornecer uma leitura precisa do TDC
- Escala métrica com graduações de 0,01 mm
- Gama de medição: 0-10 mm

ARTIGO N.º	GAMA DE MEDIÇÃO	ESCALA METRICA COM GRADUAÇÃO (mm)	
IMAA1000	0 - 10	0.01	16

JOGO SINCRONIZAÇÃO MOTOR VAG

4 PÇS



NO.	DESCRIÇÃO	QUANT.
A	Adaptador medição / Indicador (TDC)	1
B	Ferramenta de alinhamento	1
C	Pino de Retenção do Tensor	1
D	Pino de Travamento do Virabrequim	1

ARTIGO N.º	JGAI0403	
CONTEÚDO		12 (JOGO)

- Kit de ferramentas de sincronização do motor especificamente concebido para motores a gasolina VAG 1.4 TSI, 1.4 TFSI e 1.4/1.6 FSI
- Ideal para bloquear a árvore de cames, a cambota e o tensor da corrente de distribuição ao substituir uma corrente de distribuição ou durante uma reparação de motor
- Ferramenta essencial para verificar e ajustar o sincronismo da árvore de cames
- O kit contém também ferramenta de posicionamento TDC (utilizada com o relógio comparador IMAA1000, não incluído neste conjunto)
- Aplicação:
- Audi: A1 (10-12), A3 (03-12)
- VW: Caddy (10-12), Caddy Maxi (10-12), EOS (06-12), Golf (03-12), Golf Plus (03-12), Jetta (06-12), Passat (05-11), Polo (02-12), Scirocco (08-12), Tiguan (07-12), Touran (03-12)
- Seat: Altea (08-12), Ibiza (08-12), Córdoba (08-12), Leon (07-12), Toledo (07-09)
- Skoda: Fabia (07-12), Octavia (04-12), Roomster (06-12), Superb (09-12), Yeti (09-12)
- Código do motor:
- 1.4 FSI - AXU, BKG, BLN
- 1.4 TSI/TFSI - BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA
- 1.6 FSI - BAG, BLF, BLP, BTS

JOGO CHAVES ESPECIAIS 1/2" PARA INJETORES

6 PÇS



- Ferramentas especiais concebidas em forma de L para desapertar e apertar fixadores em espaços confinados
- Ideal para desmontar linhas de injetores na maioria dos motores diesel
- Design com ranhura na extremidade da chave para fácil desmontagem e reconexão dos acessórios da linha do injetor de combustível diesel

ARTIGO N.º	JGAI0605	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
6	JDCY1612~1619 Chaves para Injetores Diesel (L=98mm) 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm	

CAIXA PLÁSTICA: C)262 x L150 x A61 (mm)

KIT TESTE DIAGNÓSTICOS BOMBA VÁCUO E PRESSÃO UNIVERSAL

28 PÇS



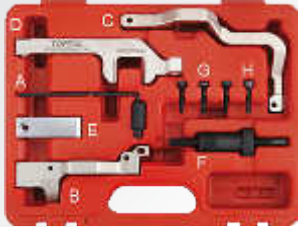
ARTIGO N.º	JGAI0706	
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- Kit de ferramentas especiais para diagnóstico e ajuste do desempenho do motor relacionado com o vácuo ou a pressão
- Esta bomba de vácuo e pressão cria e mantém um vácuo medido para testar uma grande variedade de aplicações automóveis, incluindo sincronização inadequada de válvulas, válvulas queimadas ou presas, fugas no coletor, mistura de combustível inadequada, estrangulador preso e muito mais
- O kit inclui ainda reservatórios, mangueiras e adaptadores para purga dos sistemas de travagem e embraiagem
- Válvula comutável permite o funcionamento com pressão ou vácuo
- Intervalo de medição de pressão: 0 a 60 PSI (0 a 4 BAR).
- Intervalo de medição de vácuo: 0 a -30 inHg (0 a -1 BAR).
- Fornecido com diferentes adaptadores para compatibilidade com a maioria dos veículos.

MALA PLÁSTICA: C345 x L305 x A90 (mm)

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		
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 x L268 x 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		
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 x L165x A51(mm)



JOGO SINCRONIZAÇÃO FORD

16 PÇS



ARTIGO N.º	JGAI1602	
CONTEÚDO		5 (JOGO)

- Especificamente desenvolvido para motores gasolina Ford 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 16V Twin Camshaft Duratec e motores diesel 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 TDCi Duratorq.
- Ideal para travar a árvore de cames, o tensor e também ajustar a sincronização VCT durante a remoção e instalação da correia ou corrente de distribuição do motor e outros serviços. Utilizado numa ampla gama de motores Ford e também adequado para alguns Land Rover, Mazda, PSA, Suzuki, Volvo e outros modelos que utilizam esses motores
- Aplicação: Ford: B-MAX (12-), C-MAX (03-15), Ecosport (12-), Edge (15-), Fiesta (89-17), Focus (98-14), Fusion (02-), Galaxy (06-15), Ka+ (16-), Kuga (08-12), Mondeo (93-14), Maverick (00-04), S-MAX (06-15), Tourneo / Transit Connect (02 -13)
- Código do motor: Motor a gasolina - AODA, ASDA, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, DHA, DHB, DHE, DHF, EDDB, EDDB, EDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDE, EYDF, EYPA, FHA, FHD, FUJA, FXDA, FXDB, FXDD, FXJA, FXJB, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYJA, FYJB, HWDA, HXDA, L1J, L1L, M7JA, M7JB, MHA, NGA, NGB, NGD, QQDA, QQDB, RKA, RKB, RKF, SNJA, SNJB, STJA, STJB
- Motor Diesel - AZWA, BHPA, C9DA, C9DB, C9DC, F6JA, F6JB, F9DA, FFDA, G6DA, G6DB, G6DC, G8DA, HCPA, HCPB, HHDA, HHJA, HHJB, KKDA, P9PA, QXWA, QYWA, R2PA, R3PA, RTP, RWPA

MALA PLÁSTICA: C305 x L248 x A76(mm)

EXTRATOR ANILHAS DE COBRE DOS INJETORES DIESEL



ARTIGO N.º	JGAI0103	
CONTEÚDO		20 (JOGO)

- Ferramenta especialmente projetada para remover e instalar rapidamente as anilhas de cobre dos injetores diesel. A pinça expansível mantém as anilhas no lugar com segurança para remoção sem danos. Eixo extra longo de 230 mm permite trabalhar em injetores profundos. Aplicável em anilhas de cobre com diâmetro interno de 7,0 a 8,7 mm

CAIXA PLÁSTICA: C300 x L90 x A65(mm)

EXTRATOR ANILHAS DE COBRE DOS INJETORES DIESEL

4 PÇS

- Especificamente concebido para a remoção e instalação do solenoide elétrico de injetores diesel modernos
- Ideal para injetores diesel Bosch e Siemens



ARTIGO N.º	JGAI0407	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

- 4 JDDX1625~1630
Extrator anilhas de cobre dos injetores diesel (L = 100mm)
25, 27, 29, 30mm

CAIXA PLÁSTICA: C215 x L155 x A53 (mm)

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	JGAI0101	
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)



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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)		
JDDP1765	170	12	

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)		
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	

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)		
JDAT0109	250 (10")	12	
JDAT0110	275 (11")	12	

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)		
JDAW1602	1/2" (F) x 1/2" (M)	68	12	

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	



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 motocicletas, cortadores de relvas, motores de popa, cilindros hidráulicos, máquinas e motores industriais, etc.

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

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)	
JDAN0330	25 / 30	6

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	
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



ACETINADO
FOSFATADO



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	Ø (mm)	TAMANHO	L (mm)	
JDBB1617	17	M16H	38	10

CHAVE DE CAIXA 1/2" PARA BUJÕES



ACETINADO
FOSFATADO



SNMCM+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)	
JDBC1616	1/2"	M16H	60	10

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)	
JDCR0203	17	3/8"	33.5	12

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)	
JDCR0109	90	80	12

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, câter e diferencial
- Aplicações: Citroën, Peugeot, Renault, etc.

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

FERRAMENTA PARA RODAR VÁLVULAS

2 PÇS



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

ARTIGO N.º	JGAR0201		12 (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)	
DMAC1A10	250	12



KIT FRESAS PARA RETIFICAR VÁLVULAS

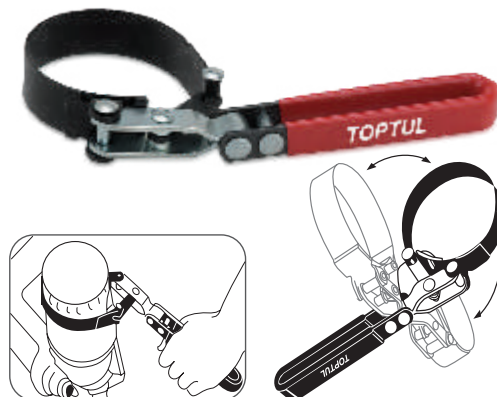
15 PÇS

- Ferramenta especialmente concebida para recortar sedes de válvulas de admissão e escape concêntricas às guias de válvulas
- Funciona em sedes de válvulas endurecidas e normais
- Lâmina de corte de carboneto de tungstênio maquinada com precisão, elevada dureza e elevada resistência ao desgaste
- As lâminas de corte podem ser ajustadas individualmente para uma adaptação ideal à sede da válvula
- Superfície de corte limpa, sem marcas de vibração
- Adequado para sedes onde os tamanhos das válvulas variam entre 28 a 65 mm de diâmetro



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 1/2"



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

CHAVE DE AUTO-APERTO PARA FILTROS

CR-MO



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

ARTIGO N.º	JGA11502		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
1	Cortante duplo - Ø28-Ø37mm 45° + 75°		
1	Cortante duplo - Ø28-Ø37mm 30° + Ø37-Ø44mm 75°		
1	Cortante duplo - Ø37-Ø46mm 45° + 60°		
1	Cortante duplo - Ø37-Ø46mm 30° + Ø44-Ø52mm 75°		
1	Cortante duplo - Ø46-Ø60mm 30° + 45°		
1	Cortante duplo - Ø52-Ø65mm 60° + 75°		
1	Guia Piloto Expansível - Ø7-Ø8.7mm		
1	Guia Piloto Expansível - Ø8-Ø9.8mm		
1	Guia Piloto Expansível - Ø9-Ø11mm		
1	Guia Piloto Expansível - Ø11-Ø12.5mm		
1	Guia Piloto - Ø5.5mm		
1	Chave de corte de 3 pinos		
1	Pega (L=50mm)		
1	Pega (L=240mm)		
1	Chave em T (T10)		

CAIXA PLÁSTICA: C302 x L231 x A50 (mm)

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	



FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

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	

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	

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO FORD E PSA

- A ferramenta com formato especial permite uma fácil remoção e instalação de tampas de filtro de óleo de difícil acesso ao substituir o cartucho do filtro de óleo
- Adequado para motores diesel PSA e Ford 2.0 Duratorq TDCI/HDI (DW10C) e 2.2 Duratorq TDCI/HDI (DW12C)
- Equivalente ao OEM 303-1579
- Aplicação (por exemplo):
- Ford: Mondeo, Galaxy, S-Max, Kuga, Focus
- Citroën: C4, C5, C8, DS4, DS5
- Peugeot: 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ



ARTIGO N.º	QUADRA	TAMANHO	COMPRIMENTO		
JDDV1627	1/2" SQ	27	240	10	

CHAVE PARA FILTROS DE ÓLEO CINTA METÁLICA (PESADOS)



CINTA METÁLICA 1-1/2"



PLACA ANCORAGEM



QUADRA 1/2"

- Concebido para os requisitos de elevado binário de filtros de óleo grandes e difíceis de remover
- Cinta metálica com 1-1/2" de largura para maior resistência e maior aderência
- Apresenta um design de placa de ancoragem resistente para remover filtros teimosos ou demasiado apertados
- Ideal para filtros de camiões, autocarros, tratores, motores marítimos e equipamentos pesados
- Utilize com ferramentas de quadra 1/2"

ARTIGO N.º	CAPACIDADE Ø (mm)		
JDDU1012	96 - 115	6	
JDDU1113	110 - 128	6	
JDDU1314	125 - 143	6	

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	CAP. DE PRENSÃO Ø (mm)	COMP. DA CORRENTE (mm)	COMP. DO PUNHO (mm)		
JJAH2003	76 ~ 172 (3" ~ 6-3/4")	622	500	10	

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



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	
JLAK0209	Correia de Nylon para JJAH0902		10	

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 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	CAPACIDADE MÁX. Ø (mm)	CORRENTE (mm)		
JDBA60A5	60-105	350	12	
JDBA60G0	60-160	520	12	

CHAVE COM CORRENTE PARA FILTRO DE ÓLEO



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

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 ESPECIAL FILTROS COMBUSTÍVEL DIESEL

Para remover e instalar elementos filtrantes diesel de carcaças de filtros, principalmente em motores 2.0 e 2.2 HDi Design especial com ranhura para válvula de drenagem de combustível para evitar danos na tampa de plástico

Aplicação: Citroën: C4, C4 Picasso, C5, C8, Jumpy; Fiat: Scudo, Ulysse Mk II
Ford: Focus, Focus C-Max, Galaxy, Kuga, S-Max; Peugeot: 307, 308, 407, 607, 807, Expert; Volvo: C30, C70, S40 Mk II, V50; Land Rover, Mitsubishi

Motores: 2.0 HDi, 2.2 HDi, 2.0 TDCi, 2.0 JTD

CR-V

DIN 3120



ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	C (mm)		
JDCX1627	1/2"DR	27	45	25	

FERRAMENTAS AUTO / MOTOR / CARROÇARIA

CHAVE ESPECIAL FILTROS COMBUSTÍVEL DIESEL (FORD 2.0 TDCi)

Para remover e instalar o elemento filtrante diesel da caixa do filtro nos motores Ford 2.0 EcoBlue TDCi (a partir de 2016)
Design especial com ranhura para válvula de drenagem de combustível para evitar danos na tampa de plástico

Aplicação:

Ford: Transit, Transit Custom, Tourneo Custom



CR-V

DIN 3120



ARTIGO N.º	DRIVE	TAMANHO	C (mm)	
JDCX1632	1/2"DR	32	45	25

JOGO CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

6 PÇS

CR-V

- Para uma rápida remoção e instalação dos recipientes e tampas do filtro de óleo ao substituir o elemento do filtro de óleo
- Design de perfil extra baixo para utilização em espaços confinados
- Suporta até 180 Nm (133 Ft-Lb) de binário aplicado
- Utilize com ferramentas de QUADRA 3/8"
- Aplicação: Audi, BMW, Cadillac, Ford, GM, Mercedes-Benz, Mini, Nissan, Opel, Renault, Seat, Škoda, Vauxhall, VW e etc.



ARTIGO N.º	JGA10603			
PEÇA REF.	PÇS	CONTEÚDO		12 (JOGO)
JDEA1224	24	BMW N62 (Série 5 / 7), Cadillac etc.		
JDEA1227	27	Ford, Mercedes-Benz (Class A), Nissan (1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCi), Renault etc.		
JDEA1230	30	Audi, Škoda, Seat, VW etc.		
JDEA1232	32	GM, Mercedes-Benz, Opel / Vauxhall (Astra-G, Corsa-B, Zafira) etc.		
JDEA1236	36	BMW, Ford com motores diesel Duratorq e o novo estilo, Carrinhas Transit, Mercedes-Benz, Mini, Opel / Vauxhall (Omega DL 16V, Vectra 2.0, Zafira), VW etc.		
JDEA1238	38	Opel / Vauxhall Vectra 2.0L Diesel e etc.		

MALA PLÁSTICA: C210 x L150 x A50 (mm)

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)	
JDDH6500	64.5	14	10

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)	
JDDH6501	64.5	14	10



JOGO DE CHAVES DE FILTRO TIPO COPO

16 PÇS



- Adequada para veículos europeus

ARTIGO N.º	JGAI1601		
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

16 PÇS



- Adequada para veículos Japoneses

ARTIGO N.º	JGAI1401		
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

A

B

C



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	FACES (mm)		
A	JDAH6414	64 (2-1/2")	14	12	
	JDAH6514	65 (2-9/16")	14	12	
	JDAH6814	68 (2-11/16")	14	12	
	JDAH7314	73 (2-7/8")	14	12	
	JDAH7415	74 (2-29/32")	15	12	
	JDAH7608	76 (3")	8	12	
	JDAH7614	76 (3")	14	12	
	JDAH8015	80 (3-9/64")	15	12	
	JDAH8616	86 (3-3/8")	16	12	
	JDAH9015	90 (3-17/32")	15	12	
	JDAH9210	92 (3-40/64")	10	12	
	JDAH9315	93 (3-21/32")	15	12	
B	JDAHA015	100 (4")	15	12	
	JDAHA615	106 (4-11/64")	15	12	
	JDAHA815	108 (4-8/32")	15	12	
	JDAH6606	66 (2-19/32")	6	12	
	JDAH7612	76 (3")	12	12	
	JDAH7630	76 (3")	30	12	
	JDAH8618	86 (3-3/8")	18	12	
	JDAH9336	93 (3-21/32")	36	12	
	JDAH9345	93 (3-21/32")	45	12	
	JDAH9618	96 (3-3/4")	18	12	
C	JDAHA818	108 (4-8/32")	18	12	
	JDAH7615	74 - 76 (2-29/32" - 3")	15	12	
	JDAH7715	75 - 77 (2-15/16 - 3-1/32")	15	12	

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	

