

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DE LUNETA TORX

- Material em aço cromo-vanádio
- Perfil exterior para uma melhor aderência
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AAEE0608	E6xE8	113	10	
AAEE0711	E7xE11	127	10	
AAEE1012	E10xE12	142	10	
AAEE1418	E14xE18	181	10	
AAEE1622	E16xE22	204	5	
AAEE2024	E20xE24	224	5	

CHAVES TUBULARES DE 12 FACES SERVIÇO PESADO

12 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



- Material em Aço Cromo - Vanádio Alta Qualidade
- Corpo Hexagonal, permite também o aperto com uma chave Bocas

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEBE0607	6x7	105	10	
AEBE0809	8x9	110	10	
AEBE1011	10x11	120	10	
AEBE1213	12x13	140	10	
AEBE1415	14x15	145	10	
AEBE1617	16x17	155	8	
AEBE1819	18x19	165	4	
AEBE2022	20x22	170	4	
AEBE2123	21x23	185	4	
AEBE2426	24x26	190	2	
AEBE2528	25x28	205	2	
AEBE2729	27x29	210	2	
AEBE3032	30x32	212	2	

CABOS PARA CHAVES TUBULARES

- Material em aço cromo-vanádio
- Para uso em combinação com chaves da série AEBE
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
ALEB0611	6x7 - 10x11	100	30	
ALEB1223	12x13 - 21x23	170	25	
ALEB2432	24x26 - 30x32	290	15	

JOGO CHAVES TUBULARES / SERVIÇO PESADO

10 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAD1010		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
8	AEBE0607~2022 - Chaves Tubulares - 6x7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20x22 mm		
2	ALEB0611 & 1223 - Cabo - 100 & 170 mm (L)		

MALA METÁLICA: L370 x P154 x A50 (mm)

JOGO CHAVES TUBULARES / SERVIÇO PESADO

15 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAD1510		
CONTEÚDO			3 (JOGO)
15	AEBE0607~3032 - Chaves Tubulares - 6x7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32mm + 3 Extensões		

MALA METÁLICA: L445 x P188 x A50 (mm)

CHAVES MISTAS BOCA/TUBULAR GIRATÓRIA

12 PT



- Material em Aço cromo-vanádio
- Chave Giratória 180° para maior acessibilidade em espaços reduzidos

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEEB0808	8	170	20	
AEEB0909	9	170	20	
AEEB1010	10	180	15	
AEEB1111	11	190	10	
AEEB1212	12	195	10	
AEEB1313	13	210	10	
AEEB1414	14	223	10	
AEEB1515	15	230	10	
AEEB1616	16	235	5	
AEEB1717	17	235	5	
AEEB1818	18	255	5	
AEEB1919	19	255	5	



CHAVE LUNETA ABERTA 6PT



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEAA0809	8x9	130	15	
AEAA0810	8x10	130	15	
AEAA1011	10x11	150	10	
AEAA1012	10x12	150	10	
AEAA1113	11x13	170	10	
AEAA1213	12x13	170	10	
AEAA1214	12x14	170	10	
CHAVE LUNETA ABERTA 12PT				
AEAA1417	14x17	190	5	
AEAA1618	16x18	195	5	
AEAA1719	17x19	210	5	
AEAA1922	19x22	230	5	
AEAA2224	22x24	252	5	
AEAA2427	24x27	265	5	
AEAA3032	30x32	285	5	
AEAA3641	36x41	351	2	

JOGO DE CHAVES LUNETA ABERTA / BOLSA PRETA

5 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GPAQ0502		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
5	8x10, 11x13, 12x14, 17x19, 22x24		

CHAVE TUBULAR CURVA 12PT / 6PT

12 / 6 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEAE0606	6	100	10	
AEAE0707	7	100	10	
AEAE0808	8	120	10	
AEAE0909	9	122	10	
AEAE1010	10	135	10	
AEAE1111	11	135	10	
AEAE1212	12	145	5	
AEAE1313	13	149	5	
AEAE1414	14	160	5	
AEAE1515	15	165	5	
AEAE1616	16	185	5	
AEAE1717	17	185	5	
AEAE1818	18	200	2	
AEAE1919	19	200	2	
AEAE2020	20	210	2	
AEAE2121	21	210	2	
AEAE2222	22	230	2	
AEAE2323	23	228	2	
AEAE2424	24	230	2	
AEAE2525	25	232	2	
AEAE2626	26	268	2	
AEAE2727	27	268	2	
AEAE2828	28	270	2	
AEAE2929	29	285	2	
AEAE3232	32	313	2	

JOGO CHAVES TUBULARES CURVAS BOLSA PRETA

9 PT

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GPAQ0901		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19		

CHAVES TUBULAR GIRATÓRIAS DUPLAS

12 PT

Aço Cromo Vanádio



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEEC0607	6x7	185	10	
AEEC0809	8x9	185	10	
AEEC1011	10x11	200	10	
AEEC1213	12x13	220	10	
AEEC1415	14x15	242	10	
AEEC1617	16x17	258	5	
AEEC1819	18x19	270	5	
AEEC2022	20x22	305	5	



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLA / BOLSA PRETA

7 PT

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GPAQ0701		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19		

CHAVES DUPLA FLEXÍVEL 1/4" PORTA BITS/ CHAVE CAIXA



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AREA0808	■ 1/4" Dr. x ● 1/4"	185	10	

CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio • Roquete Luneta 72 Dentes
- Alto torque e durabilidade • Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AOAF0808	8	140	10	
AOAF0909	9	149	10	
AOAF1010	10	158	10	
AOAF1111	11	165	10	
AOAF1212	12	171	10	
AOAF1313	13	178	10	
AOAF1414	14	190	10	
AOAF1515	15	200	10	
AOAF1616	16	208	10	
AOAF1717	17	225	10	
AOAF1818	18	236	10	
AOAF1919	19	247	10	
AOAF2222	22	289	5	
AOAF2424	24	322	5	

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

10 PT

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI1004		
CONTEÚDO			6 (JOGO)

- 6 AOA0808-1919 - Chaves mistas boca/roquete - 8, 10, 12, 13, 17, 19mm
- 3 CANA0810~1619 - Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) - ■ 3/8"x ● 13mm, ■ 1/2" x ● 19mm
- 1 FTAB0810 - Suporte bit rápido - ○ 1/4" x ● 10mm

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

Suporte especial para armazenamento fabricado em material ABS à prova de óleo, alta resistência a impactos e com longevidade alargada. Fácil armazenar e remover chaves do suporte.



GSCQ1002

GSCQ1202

ARTIGO N.º	PÇS	CONTEÚDO		
ACETINADO				
GSCQ1002	10	AOAF0808~1919 - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	6	
GSCQ1202	12	AOAF0808~1919 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	6	



CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Roquete Luneta 72 Dentes • Cabeça Chaves Flexível 180° • Ideal para espaços reduzidos e com falta de visibilidade.



- Modelo antigo AOAD

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AOAH0808	8	140	10	
AOAH0909	9	150	10	
AOAH1010	10	159	10	
AOAH1111	11	165	10	
AOAH1212	12	172	10	
AOAH1313	13	178	10	
AOAH1414	14	190	10	
AOAH1515	15	200	10	
AOAH1616	16	207	10	
AOAH1717	17	226	10	
AOAH1818	18	237	10	
AOAH1919	19	248	10	

ADAPTADOR RÁPIDO PARA SÉRIE BOCA/ROQUETE

CR-V

DIN3123



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ESPELHADO				
CANA0810	■ 1/4" Dr. x ● 10mm	16.7	10	
CANA1213	■ 3/8" Dr. x ● 13mm	21.7	10	
CANA1619	■ 1/2" Dr. x ● 19mm	28.8	10	

ADAPTADOR RÁPIDO PARA BITS PARA SÉRIE BOCA/ROQUETE

CR-V



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ESPELHADO				
FTAB0810	■ 1/4" Dr. x ○ 10mm	15.7	50	

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

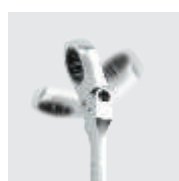
PARA mais informações contacte-nos:
(+351) 229 605 437



JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL

10 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI1003		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
6	AOAD0808-1919 - Chaves mistas boca/roquete flexíveis - 8, 10, 12, 13, 17, 19mm		
3	CANA0810-1619 - Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) - ■ 1/4" x ● 10mm, ■ 3/8" x ● 13mm, ■ 1/2" x ● 19mm		
1	FTAB0810 - Suporte bit rápido - ○ 1/4" x ● 10mm		

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Reversível para um trabalho mais rápido
- 72 Dentes • Alto torque e durabilidade • De acordo com os nomes DIN ISO 691; DIN ISO 1711-1; ASME B107.100



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
ABAF0606	6	120	10
ABAF0808	8	140	10
ABAF0909	9	149	10
ABAF1010	10	158	10
ABAF1111	11	165	10
ABAF1212	12	171	10
ABAF1313	13	178	10
ABAF1414	14	190	10
ABAF1515	15	199	10
ABAF1616	16	208	10
ABAF1717	17	225	10
ABAF1818	18	236	10
ABAF1919	19	247	10
ABAF2222	22	288	5
ABAF2424	24	321	5
ABAF2727	27	357	5
ABAF3030	30	400	2
ABAF3232	32	423	2

Chaves mistas boca/roquete reversível em polegadas			
ADAF0808	1/4"	128	10
ADAF1010	5/16"	140	10
ADAF1212	3/8"	158	10
ADAF1414	7/16"	165	10
ADAF1616	1/2"	178	10
ADAF1818	9/16"	190	10
ADAF2020	5/8"	208	10
ADAF2222	11/16"	225	10
ADAF2424	3/4"	247	10

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEL

7 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAM0709	
CONTEÚDO		2 (JOGO)

7 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEIS

15 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GBA1541	
CONTEÚDO		4 (JOGO)
12	ABAF0808~1919 - Chaves mistas boca/roquete reversíveis 72 dentes 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	
3	CANA0810~1619 - Adaptadores com liberação rápida (para roquete) 1/4" x 10mm, 3/8" x 13mm, 1/2" x 19mm	

Caixa metálica: C361 x L137 x A53 (mm)

JOGO CHAVES MISTA BOCA/ROQUETE REVERSÍVEL

- Suporte especial para armazenamento fabricado em material ABS à prova de óleo, alta resistência a impactos e com longevidade alargada.
- Fácil armazenar e remover chaves do suporte.



GSAQ1002

GSAQ1202

ARTIGO N.º	PÇS	CONTEÚDO	
ACETINADO			
GSAQ1002	10	ABAF0808~1919 - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19	6
GSAQ1202	12	ABAF0808~1919 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	6

CHAVE LUNETA DUPLA COM ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio • Mecanismo 72 dentes
- Pro-series alto torque e durabilidade



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C(mm)	
ACETINADO			
AOAG0809	8x9	128	10
AOAG0810	8x10	128	10
AOAG1011	10x11	150	10
AOAG1213	12x13	170	10
AOAG1415	14x15	190	10
AOAG1618	16x18	210	10
AOAG1719	17x19	230	10



CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE CURTAS

- Aço cromo-vanádio • Roquete luneta 72 dentes



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	SIZE (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	
ACETINADO							
AOAB0808	8	93	16.7	17.5	4.5	7.7	10
AOAB0909	9	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10
AOAB1010	10	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10
AOAB1111	11	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10
AOAB1212	12	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10
AOAB1313	13	105	27.5	25.0	6.0	9.0	10
AOAB1414	14	114	29.0	27.5	6.5	9.1	10
AOAB1515	15	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10
AOAB1616	16	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10
AOAB1717	17	124	35.0	32.5	8.0	10.7	10
AOAB1818	18	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10
AOAB1919	19	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10

CHAVE LUNETA 4 EM 1 COM ROQUETE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio • 4 Medidas numa só chave
- Sistema com roquete reversível • Mecanismo 72 dentes

4 em 1



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
ABAD0811	8x11-10x9	150	10
ABAD1215	12x15-14x13	190	5
ABAD1619	16x19-17x18	230	5

CHAVE TORX DUPLA COM ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio
- Mecanismo 72 dentes
- Pro-series alto torque e durabilidade



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
AOAC0608	E6xE8	130	10
AOAC1012	E10xE12	144	10
AOAC1418	E14xE18	181	10
AOAC2024	E20xE24	230	10

CHAVES FALCÃO PARA TUBOS

- Corpo de ferro fundido
- Mandíbula em aço cromo vanádio
- Dentes endurecidos de alta frequência para potência e durabilidade ideais



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE (mm)	ABERTURA DE BOCA (mm)	
PINTADO				
DDAH1A08	200 (8")	8A - 20A	11 - 27mm	12
DDAH1A10	250 (10")	10A - 25A	13 - 34mm	12
DDAH1A12	300 (12")	15A - 32A	16 - 42mm	12
DDAH1A14	350 (14")	15A - 40A	19 - 48mm	12
DDAH1A18	450 (18")	25A - 50A	25 - 60mm	12 105,00€

CHAVES FALCÃO PARA TUBOS - EM ALUMÍNIO



50%+ EFICIENTE

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE (mm)	ABERTURA DE BOCA (mm)	
ACETINADO				
DDAI1A14	350 (14")	15A - 40A	19 - 48mm	12
DDAI1A18	450 (18")	25A - 50A	25 - 60mm	6 132,00€

ROQUETE DUPLA FACE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio
- Design Bidirecional reversível para fácil aperto e desaperto



Inversão de Sentido

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
AEAH1013	10x13	240	2
AEAH1214	12x14	240	2
AEAH1317	13x17	280	2
AEAH1417	14x17	280	2
AEAH1719	17x19	315	2
AEAH1922	19x22	315	2
AEAH1924	19x24	360	2
AEAH2123	21x23	360	2
AEAH2224	22x24	360	2
AEAH2730	27x30	450	2
AEAH3032	30x32	450	2
AEAH3641	36x41	450	2
AEAH4650	46x50	500	2
AEAH5055	50x55	500	2



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES ABERTAS LUNETA EFEITO ROQUETE

- Cabeça em aço cromo molibdênio, corpo aço cromo vanádio.
- A chave abre para passar em torno do tubo e fecha sobre a porca para um agarre ideal.
- Aperto rápido em todas as canalizações, indústrias, obras públicas, compressores, aeronáutica, etc.



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
AEAT1010	10	156	10
AEAT1111	11	156	10
AEAT1313	13	156	10
AEAT1717	17	210	10
AEAT1919	19	212	10
AEAT2222	22	220	10

CHAVE PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido • Mandíbula em Cromo Molibdênio



ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	
DDAB1A08	8 / 200	1 / 25	5
DDAB1A10	10 / 250	1-1/2 / 38	5
DDAB1A12	12 / 300	2 / 50	2
DDAB1A14	14 / 350	2 / 50	2
DDAB1A18	18 / 450	2-1/2 / 63,5	2
DDAB1A24	24 / 600	3 / 75	2
DDAB1A36	36 / 900	5 / 125	1
DDAB1A48	48 / 1200	6 / 150	1

CHAVE PARA TUBOS EM ALUMÍNIO

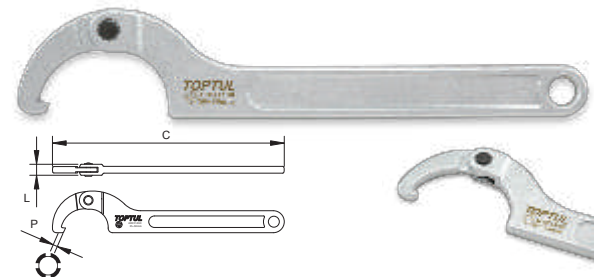
- Corpo em liga de alumínio • Mordente em Cromo Molibdênio



ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	
DDAC1A14	14 / 350	50	2
DDAC1A18	18 / 450	63,5	2
DDAC1A24	24 / 600	75	2
DDAC1A36	36 / 900	125	1
DDAC1A48	48 / 1200	150	1

CHAVE DE GANCHO AJUSTÁVEL

- Feita de liga de aço cromo-vanádio
- Ideal para porcas com entalhes laterais e rolamentos
- Estas dimensões 50-180 substituem por si só três vezes mais chaves do que os modelos clássicos fixos
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º	Capacidade Diâmetro (mm)	Profundidade do Gancho (P) (mm)	Espessura do Gancho (mm)	Comprimento Total C (mm)	
ACETINADO					
AEEX1A35	13-35	3.5	9	170	5
AEEX1A50	35-50	4.5	10	215	5
AEEX1A80	50-80	5.5	12	285	5
AEEX1AA2	80-120	6.0	13	345	5
AEEX1AA8	120-180	8.0	15	465	2 68,00€

KIT CHAVE DE PINOS AJUSTÁVEL

10 PÇS

- O botão central estriado ajusta a abertura de 19 mm a 100 mm (3/4" a 3-15/16")
- O kit inclui 4 pares de pinos duplos intercambiáveis, fornecendo 8 tamanhos diferentes (Diâmetros dos pinos: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm)



ARTIGO N.º	ESCALA DA APLICAÇÃO	C (mm)	
GAA1005	19 - 100	250	20

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L165 x A55 (mm)

CHAVE PARA TUBOS (MODELO SUECO MORDENTES 45°)

- Chave para tubos sueca
- Forjado em aço cromo-vanádio
- Fino, com mandíbulas em forma S com dentes endurecidos por indução
- Aperto tubo em três pontos
- Dentes compensados com sentido rotação
- Adequado para trabalhos em espaços reduzidos

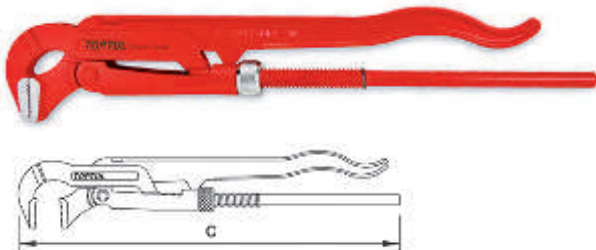


ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)	
DDAD1A32	1 / 25	1-1/2 / 38	345	2
DDAD1A48	1-1/2 / 38	2-1/4 / 57	440	2
DDAD1A64	2 / 50	2-1/2 / 63,5	560	2



CHAVE DE TUBO (MODELO SUECO 90°)

- Feito de aço cromo-vanádio forjado
- Dentes com deslocamento de 90° contra a direção de rotação



ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDIBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		
DDAF1A32	1/25	1-1/2	335	2	
DDAF1A48	1-1/2 / 38	2-1/4	440	2	
DDAF1A64	2 / 50	2-1/2	555	2	

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas graças a uma graduação milimétrica
- Qualidade industrial para máxima durabilidade, resistente à corrosão



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDIBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		
AMAB1710	4" / 100	17.0	110	6	
AMAB2415	6" / 150	23.9	160	6	
AMAB2920	8" / 200	28.6	205	6	
AMAB3325	10" / 250	32.8	255	6	
AMAB3830	12" / 300	38.1	305	6	
AMAB5038	15" / 375	50.0	380	2	
AMAB6045	18" / 450	60.0	460	2	
AMAB7060	24" / 600	70.0	612	1	

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA - FOSFATADO

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas graças a uma graduação milimétrica
- Acabamento fosfatado
- Cabeça polida



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDIBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		
AMAC2015	6" / 150	20	160	6	
AMAC2420	8" / 200	24	210	6	
AMAC2925	10" / 250	29	260	6	
AMAC3430	12" / 300	34	310	6	
AMAC4338	15" / 375	43	390	2	

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA E CABO ANTI-DESLIZANTE

- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas
- Menos 10% peso e mais de 18% de abertura da mandíbula
- Rigidez torsional e gama útil de tamanhos
- Cabo anti-deslizante



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDIBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		
AMAA2415	6" / 150	23.9	165	6	
AMAA2920	8" / 200	28.6	210	6	
AMAA3325	10" / 250	32.8	260	6	
AMAA3830	12" / 300	38.1	310	6	

CHAVE AJUSTÁVEL COM FUNÇÃO ROQUETE

- Função roquete para operação mais fácil e rápida
- Graduação milimétrica
- Especialmente desenhado para operação fácil e em espaços reduzidos
- Punho de borracha para um uso confortável e anti-deslizante



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDIBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		
AMAR3125	10"(250mm)	28	260	6	

CHAVE AUTO-AJUSTÁVEL RÁPIDA DE PONTA DUPLA

- O design especial da mandíbula serrilhada permite um aperto firme em vários tipos de fixadores, incluindo porcas sextavadas, estriadas, em estrela, de cabeça quadrada, cavilhas e parafusos ou mesmo fixadores danificados
- A mandíbula de fixação ajustável permite o bloqueio automático no sentido de rotação
- Cabeça autoajustável com mecanismo de mola permite uma operação rápida de ação de roquete para trabalhos mais eficientes
- Os mordentes multifuncionais de extremidade dupla funcionam em fixadores de tamanhos métricos e imperiais entre 8 e 32 mm (5/16" a 1-1/4")



QUADRADO 6 FACES 12 FACES ESTRELA 70% REDONDO

ARTIGO N.º	CAPACIDADE DE APERTO		C (mm)		
	BOCA PEQUENA (mm/polegada)	BOCA GRANDE (mm/polegada)			
AEAX3A32	8 - 17mm (5/16" - 11/16")	14 - 32mm (9/16" - 1-1/4")	265	18	

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO DE CHAVES PARA TORNEIRAS REVERSÍVEL

- Projetada para apertar e soltar a porca da torneira ou lavatório em locais de difícil acesso.
- O design do tubo oco permite que as hastes roscadas passem.
- Sentido de rotação invertido girando o mordente.



ARTIGO N.º	GNBA0801		
CONTEÚDO			8 (JOGO)
1	Chave (13mm)		
1	Adaptador (9mm)		
1	Adaptador (10mm)		
1	Adaptador (11mm)		
1	Adaptador (12mm)		
1	Adaptador (14mm)		
1	Adaptador (17mm)		
1	Mordentes ajustáveis (13-32mm)		

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIRAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Concebido para rápida remoção das porcas



- Acabamento duplo

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
DUPLO				
AEAL1616	17 x 19 x 21mm x 1/2" Dr.	400	5	

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS PESADOS

- Chave de cruz para porcas de rodas pesados
- Material em aço cromo-vanádio com tratamento térmico
- Concebido para rápida remoção das porcas
- Chave de cruz para porcas de rodas pesados. Para carrinhas e camiões
- Flange porcas sextavadas 24, 27 e 32mm, e ponta quadrada 3/4"

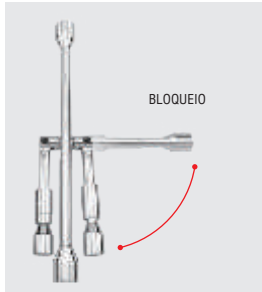


- Acabamento acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEAL2401	24 x 27 x 32mm x 3/4" Dr.	700	5	

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIRAS DOBRÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio

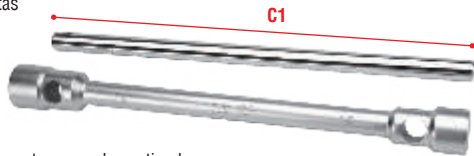


- Acabamento espelhado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ESPELHADO				
AEAQ2214	17 x 19 x 21 x 22	350	4	

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

- Material em aço cromo-vanádio
- Travessão amovível
- 6 pontas

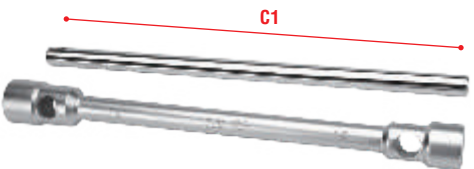


- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	Tamanho da Barra (Dia.x L1)	C1 (mm)		
ACETINADO					
CTIA2427	24 x 27	Ø3/4"x16"	406	2	
CTIA2730	27 x 30	Ø3/4"x16"	406	2	
CTIA2732	27 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	
CTIA3032	30 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	
CTIA3233	32 x 33	Ø3/4"x16"	406	2	
CTIA3238	32 x 38	Ø3/4"x16"	406	2	

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

- Material em aço cromo-vanádio
- Travessão amovível



- Porcas Quadradas

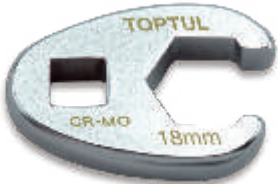
ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	Tamanho da Barra (Dia.x L1)	C1 (mm)		
ACETINADO					
CTIB3517	○ 35 x ○ 17 Sq.	Ø1"x16"	330	2	
CTIB3821	○ 38 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	
CTIB4121	○ 41 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	



CHAVES CROWFOOT “PATA DE GALO” 3/8” 6PT

- Forjado em liga de aço cromo-molibdênio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão
- Acabamento cromado acetinado

CR-MO



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
ACETINADO				
AEAV1210	10	36	40	
AEAV1211	11	38	40	
AEAV1212	12	38	40	
AEAV1213	13	43	30	
AEAV1214	14	43	30	
AEAV1215	15	44	30	
AEAV1216	16	44	30	
AEAV1217	17	48	30	
AEAV1218	18	48	30	
AEAV1219	19	49	30	

JOGO DE CHAVES CROWFOOT “PATA DE GALO” 3/8” 6PT

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

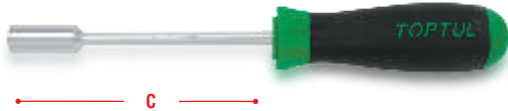


- Forjado em liga de aço cromo-molibdênio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão

ARTIGO N.º	GAAR1001		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
10	AEAV1210~1219 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm		

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE SEXTAVADA

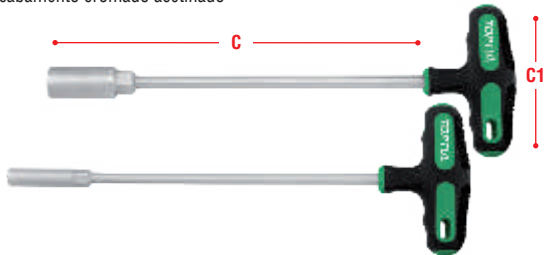
- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	FGAB0413	4	125	230	10	
	FGAB0513	5	125	230	10	
	FGAB0613	6	125	230	10	
	FGAB0713	7	125	230	10	
	FGAB0813	8	125	240	10	
	FGAB0913	9	125	240	10	
	FGAB1013	10	125	240	10	
	FGAB1113	11	125	250	10	
	FGAB1213	12	125	250	10	
	FGAB1313	13	125	250	10	

CHAVES DE CAIXA DE PUNHO

- Material de Aço Cromo Vanádio
- SOCKET 6PT
- Acabamento cromado acetinado



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	CTJA0523	5	95	230	5	
	CTJA0623	6	95	230	5	
	CTJA0723	7	95	230	5	
	CTJA0823	8	95	230	5	
	CTJA0923	9	95	230	5	
	CTJA1023	10	95	230	5	
	CTJA1123	11	95	230	5	
	CTJA1223	12	95	230	5	
	CTJA1323	13	95	230	5	
	CTJA1423	14	95	230	5	

JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GZC0802		
CONTEÚDO			5 (JOGO)
8	CTJA0723-CTJA1423 - Chaves caixa de punho - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		

CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x A56 (mm)

MINI CHAVE EM T DE 3 VIAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Concebido para rápida remoção das porcas



- Acabamento espelhado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
ESPELHADO					
CTMA0810	8x10x12	145	135	30	



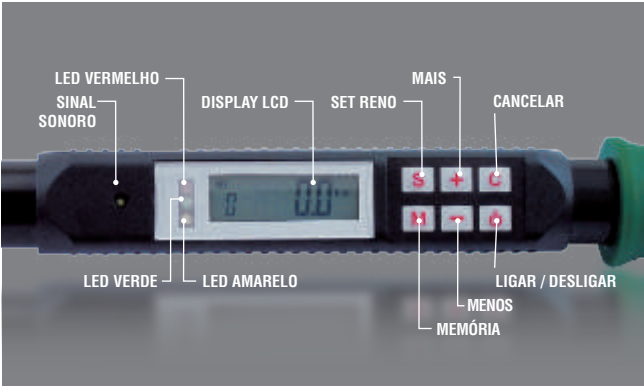
CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- Precisão torque: CW $\pm 1\%$ & CCW $\pm 1.5\%$ tolerância do valor da escala • Precisão de leitura de um mínimo de 5.000 ciclos de aperto
- Modo de operação: Modo pico (detecção valor pico) / Modo track (apresentação contínua) • Unidade seleção torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
- Luzes e sinal sonoro quando atinge torque • Indicador bateria baixa (desliga automaticamente passados 65 segundos) • 3 posições, 32 dentes: sentido horário / fixo / sentido anti-horário • Design ergonômico • Testado e certificado em acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789



Características	
Precisão Torque	CW $\pm 1\%$ / CCW $\pm 1.5\%$
Memória	10 leituras
Unidade seleção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Dentes	32 dentes precisão
Mecanismo	Sentido horário / fixo / sentido anti-horário
Temperatura trabalho	-15°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
Humidade	0 ~ 90%
Bateria	1.5V AA x 3PÇS
Duração bateria	200 horas
Desliga automaticamente em	65 segundos



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)		
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DT-030N	1/4"	3~30	2.21~22.13	26.5~265.5	0.30~3.05	359	12	
	KIT REPARAÇÃO		DT-030NKR					
DT-100N	3/8"	10~100	7.3~73.7	88~885	1.02~10.20	440	12	
	KIT REPARAÇÃO		DT-100NKR					
DT-200N	1/2"	20~200	14.7~147.5	176~1769	2.03~20.38	530	6	
	KIT REPARAÇÃO		DT-200NKR					

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL, EXTRA CURTA, DUPLO SENTIDO

- Precisão torque: CW $\pm 2\%$ e CCW $\pm 3\%$ tolerância do valor de escala • Modo operação: modo pico (detecção valor pico) / modo track (apresentação contínua)
- Unidade seleção torque : Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm • Memória: 50 leituras • Display com 6 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o torque pré-selecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 5 minutos) • 2 posições. 48 dentes, aperto á direita e á esquerda.
- Design ergonômico e extra curto • Testado e certificado em acordo com as normas: DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASMEB107.28

Características	
Precisão Torque	CW $\pm 2\%$ / CCW $\pm 3\%$
Capacidade memória	50 Leituras
Unidade selecção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m, 1Kg
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Mecanismo interno	48 Dentes
Mecanismo bloqueio	Esquerda / Direita
Temperatura trabalho	-10°C - 60°C
Temperatura armazenamento	20°C - 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração Bateria	48 horas
Desliga automaticamente	5 minutos (quando parada)



DT-030S2



DT-085S3



DT-135S4

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)		
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DT-030S2	1/4"	1.5~30	1.11~22.12	13.3~265.5	15.3~306.1	221	12	
	KIT REPARAÇÃO		DT-030S2KR					
DT-085S3	3/8"	4.2~85	3.1~62.7	37~752	43~867	271	12	
	KIT REPARAÇÃO		DT-085S3KR					
DT-135S4	1/2"	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	380	6	
	KIT REPARAÇÃO		DT-135S4KR					



CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL DIGITAL, TORQUE + ANGULAR “DUPLO SENTIDO”

- Precisão de torque: CW ± 2% e CCW ± 3% de tolerância do valor de escala definido
- Precisão do ângulo: ± 2° (rotação de 90° a uma velocidade de 30° / seg)
- Modo de operação: modo de retenção de pico (detecção de valor de pico) / modo de rastreamento (exibição contínua)
- Seleção da Unidade: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm e grau
- Faixa de ângulo de rotação: até 999°
- Memória de armazenamento: 50 leituras
- Luzes de 12 vias e buzzer quando o valor de torque é atingido
- Indicador de bateria fraca e desligamento automático (após 2 minutos)
- 2 posições, mecanismo de catraca de 52 dentes: Dianteiro / reverso
- Pega de aperto suave bi-componente ergonomicamente projetada
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.28



Características	
Precisão do torque	CW ± 2% / CCW ± 3 %
Precisão do ângulo	± 2° (rotação 90° à velocidade de 30°/sec)
Memória de armazenamento	50 Readings
Seleção de unidades	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, graus
Modo operacional	Modo Pico/ Modo Track
Tamanho da Cabeça (W x H)	9 x 12mm - DT-030A2 & DT-135A3 14 x 18mm - DT-200A4 & DT-340A4
Tipo de cabeça	Inserto de catraca com cabeça redonda
Dente de engrenagem	52 dentes
Mecanismo de catraca	Sentido horário / anti-horário
Temperatura de trabalho	-10°C~60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C~70°C
Desliga automaticamente	2 Minutos (quando não estiver em uso)parado
Bateria / Vida Útil	1,5V AA x 2pcs/ 110h/



ARTIGO N.º	TAMANHO DA CABEÇA (mm)	GAMA TORQUE				C (mm)	DRIVE	
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DT-030A2	9 x 12	1.5~30	1.11~22.12	13.3~265.5	15.3~306.1	390	1/4"	6
✂	KIT REPARAÇÃO							
DT-135A3	9 x 12	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	410	3/8"	6
✂	KIT REPARAÇÃO							
DT-200A4	14 x 18	10~200	7.4~147.5	88~1770	102~2041	520	1/2"	6
✂	KIT REPARAÇÃO							

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL (MULTI-ALERTAS)

Chave dinâmica digital com precisão de ±2% no sentido CW. Funciona nos modos Pico (retenção do valor máximo) e Track (visualização contínua). Sistema avançado de alertas com luzes, buzzer e vibração no punho para prevenir aperto excessivo. Compatível com unidades de torque Nm, ft-lb, in-lb e kg-cm. Ideal para oficinas profissionais que exigem controle absoluto do binário. **Principais características:** Precisão de ±2% CW. Modo Pico e modo Track. Multialerta: LED, buzzer e vibração. Visualização digital multidivisa (Nm, ft-lb, in-lb, kg-cm). Projetada para aplicações automotíveis e manutenção industrial.



Características	
Precisão de Torque	CW ±2%
Unidades de Torque	Nm, Ft-lb, In-lb, Kg-m, Kg-cm
Resolução do Ecrã	0.1 Nm, 0.1 Ft-lb, 1 In-lb, 0.01 Kg-m, 1 Kg-cm
Modo de Operação	Modo Pico / Modo Contínuo
Número de Dentes	36 Dentes de Precisão
Mecanismo de Catraca	Sentido horário / anti-horário
Temperatura de Operação	-10°C ~ 60°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ 70°C
Humidade	0 ~ 90%
Bateria	2x pilhas AAA 1.5V
Autonomia da Bateria	50 horas (utilização contínua)
Desligamento Automático	Desliga após 3 minutos (inatividade)



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)	
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)		
DT-135B3	3/8"	27 ~ 135	19.9 ~ 99.6	239 ~ 1195	2.75 ~ 13.77	275~1377	420 6
✂	KIT REPARAÇÃO						
DT-200B4	1/2"	40 ~ 200	29.5 ~ 147.6	354 ~ 1770	4.08 ~ 20.40	408~2040	420 6
✂	KIT REPARAÇÃO						



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

ADAPTADOR DIGITAL TORQUE / ANGULAR

- Precisão torque: CW $\pm 3\%$ e CCW $\pm 4\%$ tolerância do valor de escala
- Precisão angular: $\pm 2\%$ (rotação 90° à velocidade 30°/seg)
- Modo operação: modo pico (detecção valor pico) / modo track (apresentação contínua)
- Unidade seleção : Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, graus
- Memória: 50 leituras
- Display com 12 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o torque pré-selecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 2 minutos)
- Testado e certificado em acordo com as normas: DIN EN ISO 6789, BS EN 26789, ASMEB107.28

Características	
Precisão torque	CW $\pm 3\%$ / CCW $\pm 4\%$
Precisão angular	$\pm 2\%$ (rotação 90° à velocidade 30°/seg.)
Capacidade memória	50 leituras
Unidade seleção	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, Graus
Modo operação	Modo Pico / Modo Track
Temperatura trabalho	-10°C a 60°C
Temperatura armazenamento	20°C a 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração bateria	24 horas
Desliga automaticamente	2 minutos (quando parada)

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)		
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DTA-135A	1/2"	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	80	18	
DTA-200A	1/2"	10~200	7.4~147.5	88~1770	102~2041	80	18	
DTA-340A	1/2"	17~340	12.5~250.7	150~3009	173~3469	80	18	

ADAPTADOR DIGITAL ANGULAR

- Precisão angular: $\pm 2\%$ (rotação 90° à velocidade 30°/seg)
- Unidade medida : graus
- Resolução: 0.1°
- Amplitude angular: 1-360°
- Pré regulação possível de 9 valores
- Memória: 50 valores
- Operação á direita e esquerda
- Display com 6 luzes de advertência e sinal sonoro quando atingido o ângulo pré-selecionado
- Indicador bateria baixo e função automática (desliga automaticamente passado 2 minutos)

Características	
Precisão angular	$\pm 2\%$ (rotação 90° à velocidade 30°/seg)
Precisão do torque	CW $\pm 2\%$ / CCW $\pm 3\%$
Gama display	0° - 999°
Resolução	0.1°
Pré regulação	9 valores ângulo
Amplitude angular	1° - 360°
Capacidade memória	50 valores
Temperatura trabalho	-10°C a 60°C
Temperatura armazenamento	20°C a 70°C
Humidade	0-90%
Bateria	1.5V AAA x 2 pçs
Duração bateria	48 horas
Desliga automaticamente	2 minutos (quando parada)

ARTIGO N.º	GAMA DE ROTAÇÃO	RESOLUÇÃO	C (mm)		
DTD-360A	1°~360°	0.1°	41	18	



ADAPTADOR DIGITAL TORQUE

- Precisão torque: CW $\pm 2\%$ e CCW $\pm 2\%$ tolerância do valor da escala • Precisão de leitura de um mínimo de 5.000 ciclos de aperto.
- Modo operação: modo pico (detecção valor pico)/Modo track (apresentação contínua) • Unidade seleção torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m, Kg-a
- Memória 10 leituras • Indicador de bateria fraca (desliga automaticamente passado 3 minutos) • Ecrã LCD grande para melhor leitura
- Testado e certificado em acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789 • Luzes e sinal sonoro quando atinge torque pré-selecionado

**DESIGN MECANISMO
ROTATIVO 240° PARA MELHOR
VISUALIZAÇÃO DO DISPLAY**

Características	
Precisão do torque	CW $\pm 2\%$ / CCW $\pm 2\%$
Memória	10 Leituras
Unidade seleção torque	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
Resolução display	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m, 1Kg
Modo de operação	Modo pico / Modo track
Temperatura trabalho	-10°C~60°C
Temperatura de armazenamento	-20°C~70°C
Humidade	0~90%
Bateria	3V CR2032 x 1PÇS
Duração bateria	50 Horas
Desliga automaticamente em	3 Minutos



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)		
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DTA-030N	1/4"	6~30	4.4~22.1	53~265	0.61~3.06	61~306	75	
DTA-135N	3/8"	27~135	19.9~99.6	238~1194	2.75~13.77	275~1377	75	
DTA-200N	1/2"	40~200	29.5~147.6	354~1770	4.08~20.4	75	48	

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL



ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAH0303	9x12	3/4"	6-30 Nm	280	10	
ANAH0108	14x18	1"	10-80 Nm	360	10	
ANAH0121	14x18	1"	40-210 Nm	509	10	

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL

- Precisão de torque $\pm 4\%$ CW e $\pm 4\%$ CCW
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, ASME B107.300 (ASME B107.14)



ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAP0160	14x18	3/4"	100-600 Nm	986	2	
ANAP0180	14x18	1"	150-800 Nm	1172	2	
ANAP01A0	14x18	1"	200-1000 Nm	1172	2	

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL (WINDOW DISPLAY)



ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAJ0130	14x18	1"	60-300 Nm	575	5	

CHAVE INTERMUTÁVEL ROQUETE



CR-MO

- 24 Dentes

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	C (mm)		
ANAL0412	9x12	3/8"	56	25	
ANAL0216	14x18	1/2"	78	10	
ANAL0116	14x18	1/2"	94	10	

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2"

11 PÇS

Acabamento
Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI1101		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

1 ANAH0121 - Chaves Intermutável - Dinamométrica 14x18mm (40-210 Nm)

1 ANAL0116 - Chaves Intermutável Roquete 1/2"

1 ANAK0113~0130 - Chaves Intermutável Bocas - 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30mm

CAIXA PLÁSTICA: C545 x L146 x A55 (mm)



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE INTERMUTÁVEL BOCA



CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		
ANAK0307	9x12	7	37	25	
ANAK0308	9x12	8	37	25	
ANAK0309	9x12	9	37	25	
ANAK0310	9x12	10	38	25	
ANAK0311	9x12	11	38	25	
ANAK0312	9x12	12	39	25	
ANAK0313	9x12	13	42	25	
ANAK0314	9x12	14	42	25	
ANAK0315	9x12	15	43	20	
ANAK0316	9x12	16	43	20	
ANAK0317	9x12	17	43	20	
ANAK0318	9x12	18	46	20	
ANAK0319	9x12	19	46	20	
ANAK0113	14x18	13	63	20	
ANAK0114	14x18	14	63	20	
ANAK0115	14x18	15	63,5	20	
ANAK0116	14x18	16	64	20	
ANAK0117	14x18	17	64	20	
ANAK0118	14x18	18	64,5	20	
ANAK0119	14x18	19	64,5	20	
ANAK0121	14x18	21	66	10	
ANAK0122	14x18	22	66,5	10	
ANAK0124	14x18	24	67	10	
ANAK0126	14x18	26	70,5	10	
ANAK0127	14x18	27	70,5	10	
ANAK0130	14x18	30	73,5	10	
ANAK0132	14x18	32	76	10	
ANAK0134	14x18	34	82	10	
ANAK0136	14x18	36	82	10	
ANAK0138	14x18	38	82	10	
ANAK0141	14x18	41	83	5	
ANAK0146	14x18	46	86	5	
ANAK0148	14x18	48	97	5	
ANAK0150	14x18	50	97	5	
ANAK0155	14x18	55	97	5	

Os acessórios intermutáveis são submetidos quando do disparo da chave a impactos violentos que podem provocar a sua ruptura após um determinado número de disparos. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE-NOS.

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2"

8 PÇS

Acabamento Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI0801		
CONTEÚDO			6 (JOGO)
1	ANAH0108 - Chaves Intermutável Dinamométrica - 14x18mm (10-80Nm)		
1	ANAL0216 - Chaves Intermutável Roquete 1/2"		
6	ANAK0117~0129 - Chaves Intermutável Bocas - 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm		

MALA PLÁSTICA: C420 x L210 x A55 (mm)

CHAVE INTERMUTÁVEL LUNETA



CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		
ANAR0307	9x12	7	40	20	
ANAR0308	9x12	8	40	20	
ANAR0309	9x12	9	42	20	
ANAR0310	9x12	10	42	20	
ANAR0311	9x12	11	43,5	20	
ANAR0312	9x12	12	43,5	20	
ANAR0313	9x12	13	47	20	
ANAR0314	9x12	14	47	20	
ANAR0113	14x18	13	70	20	
ANAR0114	14x18	14	70	20	
ANAR0115	14x18	15	70	20	
ANAR0116	14x18	16	70	20	
ANAR0117	14x18	17	70	20	
ANAR0119	14x18	19	72	15	
ANAR0122	14x18	22	74	10	
ANAR0124	14x18	24	75,5	10	
ANAR0126	14x18	26	75,5	10	
ANAR0127	14x18	27	79	10	
ANAR0129	14x18	29	82	10	
ANAR0130	14x18	30	82	10	
ANAR0132	14x18	32	83,5	10	
ANAR0134	14x18	34	82,5	10	
ANAR0136	14x18	36	82,5	10	
ANAR0141	14x18	41	82,5	10	

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 3/8"

10 PÇS

Acabamento Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI1001		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
1	ANAH0303 - Chaves Intermutável Dinamométrica - 9x12mm (6-30Nm)		
1	ANAL0412 - Chaves Intermutável Roquete 3/8"		
1	ANAK0307~0314 - Chaves Intermutável Bocas - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		

CAIXA PLÁSTICA: C360 x L140 x A64 (mm)



CHAVE 3/8" ADAPTADORA DE BINÁRIO (12FACES)

- Ferramenta de extensão especialmente concebida para apertar fixadores que exigem um binário preciso e localizados em zonas de difícil acesso
- Ideal para utilização com chaves dinamométricas (é necessário um ajuste de configuração para compensar o aumento do comprimento da alavancagem quando se utiliza um adaptador de binário) – ver fórmula.
- Todos os adaptadores medem 2" (50.80mm) do centro da unidade quadrada até ao centro da extremidade da caixa para calcular facilmente o ajuste de binário para o comprimento adicionado

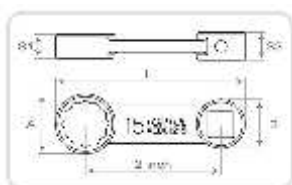


CÁLCULO DE TORQUE AO USAR ADAPTADORES



$$T2 = T1 \times \left(\frac{L1}{L2}\right)$$

T2 = Configuração da Chave de Torque
T1 = Torque Requerido para o Fixador
L1 = Comprimento do Centro do Botão de Libertação Rápida ao Centro da Peg
L2 = Comprimento do Centro do Adaptador de Torque ao Centro do Punho



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	
AEBU1210	10	69.0	17.5	19	8.0	11	15
AEBU1211	11	69.0	17.5	19	8.0	11	15
AEBU1212	12	70.0	19.5	19	9.0	11	15
AEBU1213	13	70.0	19.5	19	9.5	11	15
AEBU1214	14	71.5	23.0	19	9.5	11	15
AEBU1215	15	71.5	23.0	19	9.5	11	15
AEBU1216	16	73.5	26.0	19	12.0	11	10
AEBU1217	17	73.5	26.0	19	12.0	11	10
AEBU1218	18	75.0	29.0	19	12.5	11	10
AEBU1219	19	75.0	29.0	19	12.5	11	10

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Design ergonómico, punho anti-deslizamento tolerância ± 6%
- fornecido com teste certificação de acordo com DIN ISO 506789



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	ESCALA FINA	
ANCD081B	1/4"	10-120 cNm	1cNm	24
ANCD0806	1/4"	1-6 Nm	0.1Nm	24

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Graduação em escala de micrômetro: 0,1 Nm
- Precisão de atuação: ± 6% de tolerância do valor de escala definido
- Certificado de teste de acordo com a norma nacional DIN EN ISO 6789
- Tamanho extra-pequeno / topo 1/4" para utilização cabo T Corrediço

2 PÇS



ARTIGO N.º	GCAI0202	
CONTEÚDO		30 (JOGO)
GCAI0202	ANBD0808 Punho Dinamométrico 1/4", 1,5-8 Nm, L = 162mm CTCK0811 (Cabo T Corrediço de 1/4", L = 115mm)	

MALA PLÁSTICO: C200x L68 x A57(mm)

CHAVE DINAMOMÉTRICA (LINHA MECÂNICA)

- Mecanismo reversível de 24 dentes
- Projetado para medir torque somente no sentido horário
- Escala dupla fácil de ler em Nm e Ft-Lb
- Ajuste rápido e fácil do torque desejado
- Tolerância de precisão de torque ±4% CW
- Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789



ARTIGO N.º	DRIVE	RESOLUÇÃO	C (mm)	
ANBV0803	1/4"	5-25 Nm	295	25
ANBV1206	3/8"	10-60 Nm	340	12
ANBV1211	3/8"	20-110 Nm	375	12
ANBV1621	1/2"	40-210 Nm	525	12
ANBV1635	1/2"	70-350 Nm	580	12
ANBV2460	3/4"	100-600 Nm	955	2
ANBV2480	3/4"	150-800 Nm	1090	2
ANBV24A0	3/4"	200-1000 Nm	1090	2
ANBV32A0	1"	200-1000 Nm	1095	2



KITS DE REPARAÇÃO DISPONÍVEIS



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)

USO INTENSIVO



- Roquete reversível • Números largos para melhor leitura
- Display Fácil leitura • Tolerância $\pm 3\%$ • Esta chave é apropriada para um uso diário intensivo • 45 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAM0803	1/4"	5-25 Nm	290	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM0803KR		
ANAM1205	3/8"	10-50Nm	360	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM1205KR		
ANAM1610	1/2"	20-100Nm	405	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM1610KR		
ANAM1620	1/2"	40-200Nm	500	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM1620KR		
ANAM1630	1/2"	60-300Nm	595	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM1630KR		
ANAM1640	1/2"	80-400Nm	680	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM1640KR		
ANAM2455	3/4"	110-550Nm	970	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM2455KR		
ANAM2475	3/4"	150-750Nm	1150	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM2475KR		
ANAM32A0	1"	200-1000Nm	1250	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAM32A0KR		

CHAVE DINAMOMÉTRICA - ECO



Quadrado de acionamento em aço de liga cromo-molibdênio de elevada robustez. Projetada para medição de binário apenas no sentido horário. Equipada com mola de concepção exclusiva que garante longa durabilidade e repetibilidade da ferramenta. Construção totalmente metálica, resistente e ideal para aplicações automóveis e industriais. Tolerância de precisão do binário: $\pm 4\%$ (sentido horário). Testada e certificada de acordo com a norma DIN EN ISO 6789. Mecanismo com 24 dentes.

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAV0802	1/4"	4-24 Nm	280	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAV0802KR		
ANAV1211	3/8"	19-110 Nm	355	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAV1211KR		
ANAV1621	1/2"	28-210 Nm	470	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAV1621KR		
ANAV1637	1/2"	50-365 Nm	635	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAV1637KR		

CHAVE DINAMOMÉTRICA - LINHA BÁSICA

- CR-V/CR-MO Cabeça roquete aço • Roquete reversível
- Impulso único para bloquear/puxar para destravar • Design ergonómico, punho anti-deslizante • Tolerância $\pm 4\%$ • 24 Dentes



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAF0803	1/4"	6-30Nm	350	20	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF0803KR		
ANAF1211	3/8"	19-110Nm	385	12	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF1211KR		
ANAF1621	1/2"	40-210Nm	535	10	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF1621KR		
ANAF1635	1/2"	70-350Nm	645	6	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF1635KR		
ANAF2470	3/4"	140-700Nm	1092	4	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF2470KR		
ANAF3298	1"	140-980Nm	1230	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAF3298KR		

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)



- Cabeça roquete em aço cromado-vanádio
- Empurrar para bloquear e puxar para desbloquear
- Dígitos grandes para exacta e fácil leitura
- Design ergonómico com punho anti-derrapante

ANAU2475

ANAU32A0



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		
ANAU0803	1/4"	5-25 Nm	323	6	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU0803KR		
ANAU1210	3/8"	20-100 Nm	400	6	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU1210KR		
ANAU1620	1/2"	40-200 Nm	517	6	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU1620KR		
ANAU1634	1/2"	60-340 Nm	622	4	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU1634KR		
ANAU2475	3/4"	150-750 Nm	1210	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU2475KR		
ANAU32A0	1"	200-1000 Nm	1500	2	
✂	KIT REPARAÇÃO		ANAU32A0KR		



CHAVE DINAMOMÉTRICA - ALUMÍNIO



- Fabricada em liga de alumínio leve e robusta • O mecanismo multi-alavanca exclusivo garante um torque preciso e independente do comprimento.
- A saída de torque é a mesma em diferentes posições de aperto durante a aplicação de fixação • Fornecido com extensão para minimizar o esforço do operador quando um torque mais alto é necessário
- Precisão de torque $\pm 3\%$ • Testado e certificado de acordo com DIN EN ISO 6789, ASME B107.300 (ASME B107.14)



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	COM UTILIZAÇÃO EXTENSÃO (mm)	
ANAQ32B0	1"	750-2000Nm	950	2350	1
ANAQ48C0	1-1/2"	1500-3000Nm	1050	2820	1

ROQUETE DESMULTIPLICADOR

- Liga aço resistente aos choques



ARTIGO N.º	TAMANHO (CAPACIDADE)	
ANAE1624	1/2"(F)x3/4"(M) -Entrada (Máx) - 500Nm/365Ft-LB Saída (Máx) - 1500Nm/1100Ft-LB	1
ANAE2432	3/4"(F)x1"(M) Entrada (Máx) - 1000Nm/730Ft-LB Saída (Máx) - 3000Nm/2200Ft-LB	1

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

- Fabricado em aço cromo-molibdênio • Alta eficiência • Rácio dentes 1:12.8 • Rácio torque 1:10 • Tolerância $\pm 6\%$ • Diâmetro reduzido para acesso a espaços reduzidos • Aplicações: Indústria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias, etc.



ARTIGO N.º	ANCE1624	
CONTEÚDO		1 (JOGO)
1	Entrada/Saída 1/2" x 3/4" (M) - Entrada (MAX.) - 150Nm / 110 Ft-Lb - Saída (MAX.) < 1500Nm / 1100 Ft-Lb	
1	Adaptador de Segurança	

CAIXA PLÁSTICA: C355 x L165 x A83 (mm)

VERIFICADOR DE TORQUE DIGITAL

- Precisão de leitura de torque: precisão de $\pm 1\%$ ou ± 3 dígitos • Modo de operação: modo de retenção de pico / modo de pista / primeiro modo de pico • Possibilidade de inserir a configuração do torque desejado e a configuração da percentagem de tolerância • Campainha e indicador de luzes LED para o alarme de torque desejado Grande display LCD para leitura clara dos valores • Verificador de torque fornecido com o certificado de calibração DIN EN ISO 6789 • Possibilidade de ligação a PC através de cabo USB



Características	
Precisão do torque	Precisão de $\pm 1\%$ ou ± 3 dígitos
Modo operacional	Modo de Retenção de Pico / Modo de Rastreo / Primeiro Modo de Pico
Unidades de medida	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm
Mecanismo de Operação	Somente no sentido horário
Temperatura trabalho	-10°C - 60°C
Temperatura armazenamento	-20 °C ~ + 70 °C
Humidade	Até 90% sem condensação
Fonte de Energia	AC 100-240V na entrada 50-60Hz, Saída DC 12V 1A
Emissor de luz brilhante	6 LEDs
Dimensão	162(C) x 144(P) x 91(A)

ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	
IEB007068	1/4" & 3/8" (F)	6.80~ 68.00	5.01~ 50.10	60.2~ 694.0	69.4~ 694.0	2
IEB035350	3/8" & 1/2" (F)	35.0~ 350.0	25.8~ 258.1	310~ 3097	357~ 3571	2
IEB100A00	27mm Hex. (M)	100~ 1000	74~ 738	...	...	2

JOGO INDUSTRIAL MULTIPLICADOR BINÁRIO

- Fabricado em aço cromo-molibdênio • Adaptador adicional quebra longe para prevenir danos diretos ao desmultiplicador em caso de sobrecarga • Dispositivo especial anti-folga pode impedir força inversa acidental durante a operação • Rácio dente - 1:5.5 Rácio torque 1:4.8 • Tolerância $\pm 5\%$ • Aplicações: Indústria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias • Adaptador protege e previne danos diretos ao desmultiplicador em caso de sobrecarga.



ARTIGO N.º	ANDE2448	
CONTEÚDO		1 (JOGO)
1	Roquete Desmultiplicador 3/4" (F) x 1-1/2" (M) - Entrada (MAX.) 938 Nm / 691Ft-Lb - Saída (MAX.): 4500Nm / 3320Ft-Lb	
1	Adaptador de Segurança	

CAIXA PLÁSTICA: C450 x L225 x A160 (mm)



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

- Fabricado em aço cromo-molibdênio • Rácio dentes 1:12.8 Rácio torque 1:10
- Tolerância ± 6% • Diâmetro reduzido para acesso a espaços reduzidos
- Dispositivo anti folga pode impedir força inversa acidental durante a operação
- Aplicações: Indústria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias



ARTIGO N.º	ANCE1648		
CONTEÚDO			2 (JOGO)
1	Entrada e Saída 1/2" (F) x 1-1/2" (M) - Entrada (MAX.): 400Nm / 290Ft-Lb - Saída (MAX.): 4000Nm / 2900Ft-Lb		
1	Adaptador de Segurança		
1	Suporte		
1	Parafuso		
1	Adaptador  1-1/2" (F) x  1" (M)		

MALA PLÁSTICA: C355 x L165 x A83 (mm)

JOGO MULTIPLICADOR TORQUE 1" (3260 NM)

- Ferramenta projetada especificamente para remover e instalar porcas de roda para veículos pesados • Conjuntos de engrenagens planetárias de alta eficiência alcançam alto torque de saída a partir de baixo torque de entrada
- Relação: 1:56 • Torque máximo de saída: 3200 Nm



ARTIGO N.º	ANEE3232		
CONTEÚDO			2 (JOGO)
1	Multiplicador Torque 1" (M) x 1" (M) Output (Max.): 3200Nm		
1	Extensão		
1	Manivela		

CAIXA PLÁSTICA: C450 x L225 x A160 (mm)

JOGO ROQUETE DESMULTIPLICADOR

5 PÇS

Acabamento
Acetinado



Rácio dente - 1:4 Rácio torque - 1:3.3

ARTIGO N.º	ANBE2432		
CONTEÚDO			2 (JOGO)
1	Roquete desmultiplicador 3/4" (F) x 1(M) - Entrada (Máx.): 758Nm / 560Ft-Lb - Saída (Máx.): 2500Nm / 1845Ft-Lb		
1	Braço		
1	Adaptador segurança		
1	Braço 90°		
1	Braço apoio 90°		

MALA PLÁSTICA: C400x L260 x A110 (mm)

JOGO MULTIPLICADOR TORQUE 1" (4700 NM)

- Ferramenta projetada especificamente para remover e instalar porcas de roda para veículos pesados • Conjuntos de engrenagens planetárias de alta eficiência alcançam alto torque de saída a partir de baixo torque de entrada
- Relação: 1:64 • Torque máximo de saída: 4700 Nm



ARTIGO N.º	ANEE3247		
CONTEÚDO			2 (JOGO)
1	Multiplicador Torque 1" (M) x 1" (M) Output (Max.): 4700Nm / 3467Ft-lb		
1	Extensão		
1	Manivela		

CAIXA PLÁSTICA: C370 x L200 x A130 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS

Gama completa de chaves
de caixa disponíveis em
1/4", 3/8", 3/4" e 1"

129

CHAVES DE CAIXA

1/4"

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAEA0804		4	25	30	
	BAEA084E		4.5	25	30	
	BAEA0805		5	25	30	
	BAEA085E		5.5	25	30	
	BAEA0806		6	25	30	
	BAEA0807		7	25	30	
	BAEA0808		8	25	20	
	BAEA0809		9	25	20	
	BAEA0810		10	25	20	
	BAEA0811		11	25	10	
	BAEA0812		12	25	10	
	BAEA0813		13	25	10	
	BAEA0814		14	25	10	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1308		
CONTEÚDO	10 (JOGO)		

13 BAEA0804-0814 - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAEE0804		4	50	20	
	BAEE084E		4.5	50	20	
	BAEE0805		5	50	20	
	BAEE085E		5.5	50	20	
	BAEE0806		6	50	20	
	BAEE0807		7	50	20	
	BAEE0808		8	50	20	
	BAEE0809		9	50	20	
	BAEE0810		10	50	20	
	BAEE0811		11	50	20	
	BAEE0812		12	50	20	
	BAEE0813		13	50	20	
	BAEE0814		14	50	20	



JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4" SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1309		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

13 BAE0804-0814 - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAEB0804	4	25	30	
	BAEB084E	4.5	25	30	
	BAEB0805	5	25	30	
	BAEB085E	5.5	25	30	
	BAEB0806	6	25	30	
	BAEB0807	7	25	30	
	BAEB0808	8	25	20	
	BAEB0809	9	25	20	
	BAEB0810	10	25	20	
	BAEB0811	11	25	10	
	BAEB0812	12	25	10	
	BAEB0813	13	25	10	
	BAEB0814	14	25	10	

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAEF0806	6	50	20	
	BAEF0807	7	50	20	
	BAEF0808	8	50	20	
	BAEF0809	9	50	20	
	BAEF0810	10	50	20	
	BAEF0811	11	50	20	
	BAEF0812	12	50	20	
	BAEF0813	13	50	20	

CHAVES DE CAIXA - 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Espelhado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO				
 6,35mm sq.	BBEA0805	5/32	25	30	
	BBEA0806	3/16	25	30	
	BBEA0807	7/32	25	30	
	BBEA0808	1/4	25	30	
	BBEA0809	9/32	25	30	
	BBEA0810	5/16	25	20	
	BBEA0811	11/32	25	20	
	BBEA0812	3/8	25	20	
	BBEA0814	7/16	25	10	
	BBEA0816	1/2	25	10	
	BBEA0818	9/16	25	10	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Espelhado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO				
 6,35mm sq.	BBEB0806	3/16	25	30	
	BBEB0807	7/32	25	30	
	BBEB0808	1/4	25	30	
	BBEB0809	9/32	25	30	
	BBEB0810	5/16	25	20	
	BBEB0811	11/32	25	20	
	BBEB0812	3/8	25	20	
	BBEB0814	7/16	25	10	
	BBEB0816	1/2	25	10	
	BBEB0818	9/16	25	10	

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

Acabamento Espelhado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BBEF0806	3/16	50	20	
	BBEF0807	7/32	50	20	
	BBEF0808	1/4	50	20	
	BBEF0809	9/32	50	20	
	BBEF0810	5/16	50	20	
	BBEF0811	11/32	50	20	
	BBEF0812	3/8	50	20	
	BBEF0814	7/16	50	20	
	BBEF0816	1/2	50	20	
	BBEF0818	9/16	50	20	

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - 12 FACES / POLEGADAS

10 PÇS

Espelhado



ARTIGO N.º	GBAR1001	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

10 BBEB0806~0818 - 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"

CHAVES DE CAIXA TORX

TORX

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3120



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAED0804	E4	25	30	
	BAED0805	E5	25	30	
	BAED0806	E6	25	30	
	BAED0807	E7	25	30	
	BAED0808	E8	25	30	
	BAED0810	E10	25	20	

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/4", 3/8" E 1/2"

14 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAR1402	
CONTEÚDO		5 (JOGO)

5 BAED0804~0808 - 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8

4 BAED1210~1214 - 3/8" - E10, E11, E12, E14

5 BAED1616~1624 - 1/2" - E16, E18, E20, E22, E24



CHAVES DE CAIXA LONGAS TORX

TORX

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V

DIN 3120



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BAEH0804	E4	50	20	
	BAEH0805	E5	50	20	
	BAEH0806	E6	50	20	
	BAEH0807	E7	50	20	
	BAEH0808	E8	50	15	
	BAEH0810	E10	50	15	

ADAPTADORES

CR-V

DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)		
ESPELHO	ACETINADO				
CAEA0812		□ 1/4" (F) x ■ 3/8" (M)	26	10	

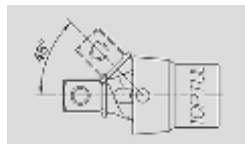
CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

CR-V

DIN 3123

ISO 3316

- Desenvolvido em formato arredondado para permitir rotações mais baixas e maior capacidade torque.
- Design especialmente desenvolvido com 45° de ação de ângulo para usos em espaços de difícil acesso



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
1/4"	CAHD0834	34,5	10	180	

CHAVE DE CAIXA MAGNÉTICA

CR-V

DIN3120

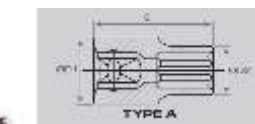


DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		
	ACETINADO			
1/4"	CAEE0820	20	30	

CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 1/4"

TORX PLUS® EP

Acabamento Cromado
Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
	ACETINADO						
 6,35mm sq.	BAAP0806	EP6	25	11.8	8.0	40	
	BAAP0807	EP7	25	11.8	9.0	40	
	BAAP0808	EP8	25	11.8	10.0	40	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 1/4", 3/8" E 1/2"

TORX PLUS® EP

15 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



Conjunto com 15 chaves Torx Plus® EP para perfil externo, distribuídas por 1/4", 3/8" e 1/2". Ideal para intervenções em caixas automáticas, embraiagens e correias de distribuição. Construção em aço Cr-V forjado com acabamento acetinado para elevada durabilidade e encaixe preciso; fornecido em mala compacta.

ARTIGO N.º	GAA1501	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
3	BAAP0806-0808 - 1/4" Chaves de Caixa Torx Plus® EP - EP6, EP7, EP8	
4	BAAP1210-1216 - 3/8" Chaves de Caixa Torx Plus® EP - EP10, EP12, EP14, EP16	
8	BAAP1618-1632 - 1/2" Chaves de Caixa Torx Plus® EP - EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32	

CAIXA PLÁSTICA: C218 x L124 x A50 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

CARDAN UNIVERSAL

CR-V DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO			
1/4"	CAHA0840		39	10	

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinad



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 6.35mm sq.	BCDA082E	2.5	37	30	
	BCDA0803	3	37	30	
	BCDA0804	4	37	30	
	BCDA0805	5	37	30	
	BCDA085E	5.5	37	30	
	BCDA0806	6	37	30	
	BCDA086E	6.5	37	30	
	BCDA0807	7	37	30	
	BCDA0808	8	37	30	
	BCDA0810	10	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS

 6,35mm sq.	BDDA0804	1/8	37	30	
	BDDA0805	5/32	37	30	
	BDDA0806	3/16	37	30	
	BDDA0807	7/32	37	30	
	BDDA0808	1/4	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS TORX

TORX

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BCFA0806	T6	37	30	
	BCFA0807	T7	37	30	
	BCFA0808	T8	37	30	
	BCFA0809	T9	37	30	
	BCFA0810	T10	37	30	
	BCFA0815	T15	37	30	
	BCFA0820	T20	37	30	
	BCFA0825	T25	37	30	
	BCFA0827	T27	37	30	
	BCFA0830	T30	37	30	
	BCFA0835	T35	37	30	
	BCFA0840	T40	37	20	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/4"

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0808			15 (JOGO)
CONTEÚDO				
8	BCFA0808-0840 - Bits Torx 1/4" (37mm) - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

TORX.T

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 6,35mm sq.	BCLA0808	T8	37	30	
	BCLA0809	T9	37	30	
	BCLA0810	T10	37	30	
	BCLA0815	T15	37	30	
	BCLA0820	T20	37	30	
	BCLA0825	T25	37	30	
	BCLA0827	T27	37	30	
	BCLA0830	T30	37	30	
	BCLA0835	T35	37	30	
	BCLA0840	T40	37	30	



JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF 1/4"

8 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0809		
CONTEÚDO			20 (JOGO)

8 BCLA0808-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" (37mm) - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

CHAVES DE CAIXA BITS PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 6.35mm sq.	BCNA0808	T8	37	30	
	BCNA0810	T10	37	30	
	BCNA0815	T15	37	30	
	BCNA0820	T20	37	30	
	BCNA0825	T25	37	30	
	BCNA0827	T27	37	30	
	BCNA0830	T30	37	30	
	BCNA0840	T40	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS

PHILLIPS

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 6.35mm sq.	BCAA08P0	PH0	37	30	
	BCAA08P1	PH1	37	30	
	BCAA08P2	PH2	37	30	
	BCAA08P3	PH3	37	30	
	BCAA08P4	PH4	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA

FENDA

Acabamento
Fosfatado



CR-V+S2

DIN ISO 238-1

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 6.35mm sq.	BCCA0803	0.5x3	37	30	
	BCCA0804	0.5x4	37	30	
	BCCA084E	0.6x4.5	37	30	
	BCCA085E	1.0x5.5	37	30	
	BCCA0806	1.0x6	37	30	
	BCCA086E	1.2x6.5	37	30	
	BCCA0807	1.2x7	37	30	
	BCCA0808	1.2x8	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS POZI

POZI

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 8764-1

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 6.35mm sq.	BCBA08P0	PZ0	37	30	
	BCBA08P1	PZ1	37	30	
	BCBA08P2	PZ2	37	30	
	BCBA08P3	PZ3	37	30	
	BCBA08P4	PZ4	37	30	

CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS (ONE-PIECE)

PHILLIPS

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

• Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	A (mm)		
 6.35mm sq.	BCAB08P1	PH1	19.5	12.9	50	
	BCAB08P2	PH2	19.5	12.9	50	
	BCAB08P3	PH3	19.5	12.9	50	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAL (ONE-PIECE)

6 FACES

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)	
1/4"	BCDB0803	3	19.5	12.9	50
	BCDB0804	4	19.5	12.9	50
	BCDB0805	5	19.5	12.9	50
	BCDB0806	6	19.5	12.9	50
	BCDB0807	7	19.5	12.9	50
	BCDB0808	8	19.5	12.9	50

6.35mm sq.

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA (ONE-PIECE)

FENDA

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)	
1/4"	BCCB0803	3	19.5	12.9	50
	BCCB084E	4.5	19.5	12.9	50
	BCCB086E	6.5	19.5	12.9	50
	BCCB0808	8	19.5	12.9	50

6.35mm sq.

CHAVES DE CAIXA BITS TORX (ONE-PIECE)

TORX

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

- Maior resistência, fabricado numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	A (mm)	
1/4"	BCFB0806	T6	19.5	12.9	50
	BCFB0807	T7	19.5	12.9	50
	BCFB0808	T8	19.5	12.9	50
	BCFB0809	T9	19.5	12.9	50
	BCFB0810	T10	19.5	12.9	50
	BCFB0815	T15	19.5	12.9	50
	BCFB0820	T20	19.5	12.9	50
	BCFB0825	T25	19.5	12.9	50
	BCFB0827	T27	19.5	12.9	50
	BCFB0830	T30	19.5	12.9	50
	BCFB0840	T40	19.5	12.9	50

6.35mm sq.

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO		
1/4"	BKAC0812	260mm	1

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil • Construção em alumínio anodizado • Super força magnética
- 360° Rotativo



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)	
PBKB2B2614	1/4"	14 pçs	260	6

CABO ARTICULADO COM PUNHO



DIN 3122

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
1/4"	CFKA0806	160	10
	CFKA0806KR	KIT REPARAÇÃO	

CABO ARTICULADO



DIN 3122

- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO		
1/4"	CFAC0806	150	10
	CFAC0806KR	KIT REPARAÇÃO	

CABO T CORREDIÇÃO



CR-V

DIN 3122

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO		
1/4"	CTCK0811		115	15



EXTENSÕES

CR-V

DIN 3122



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO		
1/4"	CAAA0802		50	30
	CAAA0804		100	30
	CAAA0806		150	30

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V

DIN 3122

- Ideal para locais inacessíveis com uma chave de caixa ou um cardan
- Trabalha como extensão normal e como extensão angular
- O perfil do quadro permite trabalhar com uma articulação em ângulos de aproximadamente 6°.



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/4"	CAAF0802	50	30	
	CAAF0803	75	30	
	CAAF0804	100	30	
	CAAF0806	150	30	

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	Extensão Drive	C1 (mm)	C (mm)		
	ACETINADO					
1/4"	CTLA0840	1/4"	160	400	10	

EXTENSÃO EXTRA LONGA FLEXÍVEL 1/4"



1/4"

6,35mm sq.

CASA0818

460

10

EXTENSÃO ARTICULADA (CABEÇA SEXTAVADA)

CR-V

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
1/4"	CAAH0809	230	10	

PUNHO 1/4"

DIN 3122



CAIP0814



CAIP0816



CAIA0815

- Acabamento cromado acetinado

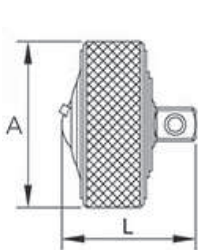
Medidas em milímetros				
DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
1/4"	CAIP0814	135	5	
	CAIP0816	165	5	
	CAIA0815	150	10	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo-vanádio • Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante • 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto



DRIVE	ARTIGO N.º	A (mm)	L (mm)		
	DUPLO				

1/4" CAUB0826 31.5 26 15

MINI ROQUETE 1/4" REVERSÍVEL COM CABEÇA FLEXÍVEL E LIBERTAÇÃO RÁPIDA

DIN 3122

- Material em aço cromo-vanádio 60 dentes
- Cabeça flexível para acessos difíceis
- Punho anti-deslizante em PP+TPR (Bi-componente)



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			

1/4" CJHU0811 113 10



**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



ROQUETE DE MÃO PARA CHAVES E PONTAS 1/4"

- Design controle de mão
- 3 Posições possíveis: Aperto, Bloqueado e Desaperto
- Alto Torque: 350 kgf-cm
- 36 Dentes
- Clip de retenção interno para manter o Bit no lugar
- Aplicável em espaços estreitos e de difícil alcance para chaves convencionais
- Corpo em liga de alumínio anodizado



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			

1/4" CAUA0808 33.5 10

MINI ROQUETE ESPECIAL 1/4" REVERSÍVEL COM CABEÇA FLEXÍVEL PARA BITS

- Design de cabeça multi-funcional, converte roquete de bits em chaves Tipo-L ou Tipo-T
- Para uso em combinação com FTDF0810



- Cabeça Reversível

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			

1/4" CHEV0811 110 15

EXTENSÃO ESPECIAL HEXAGONAL PORTA PONTAS MAGNÉTICA 1/4"

- 1/4" (M) x 1/4" (F) magnético
- Ponta magnética
- Construção robusta, numa só peça
- Use com TOPTUL CHEV0811 (pag. 119)



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			

1/4" FTDF0810 100 15



ROQUETE GIRATÓRIO DUPLO 1/2" X 1/4"

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/2"x1/4"	CJMM1616	160	2	

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJBG0815	150	10	
	CJBG0815KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJBM0815	150	10	
	CJBM0815KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL CURTO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- Textura especial anti-deslizamento
- Material Especial PP+Sof+PP no punho para uma resistência extra aos ácidos



- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	S135	135	10	
	S135KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL NANO CURTO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122

- Ângulo mínimo 2.5°, Ideal para espaços reduzidos
- Torque excede as normas ANSI e DIN



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJFM0815	145	10	

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJHM0814	140	10	

ROQUETE REVERSÍVEL EXTRA LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE 1/4"

DIN 3122



- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJCK0819	195	5	

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

DIN 3122

- Cabeça em aço cromo Polibdênio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360° Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido



- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	COMPRIMENTO (mm)		
1/4"	CJTV0818	180	5	

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

MINI ROQUETE 1/4" BAIXO PERFIL

- Material de aço cromo-vanádio
- Mecanismo de roquete 60 dentes com construção resistente
- Perfil reversível e micro cabeça, ideal para uso em espaço confinado
- Design de cabeça baixo perfil

ASME B107.10



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
1/4"	CHDU0801	86.5	15

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes/ espelhado polido

DIN 3122



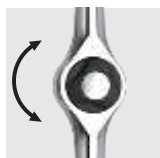
DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO		
1/4"	CHAM0813	130	10

CHAVE EM T COM ROQUETE

DIN 3120

ISO 1174-1

- Design em T com mecanismo roquete reversível de 72 dentes.
- O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme da chave e fácil remoção.



A ação de catraca de 72 dentes requer apenas um arco giratório de 5 graus para operar, perfeito para operar em locais apertados.



O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme do soquete e fácil remoção.

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	C1 (mm)	
	ACETINADO			
1/4"	CTRM0826	260	132	10

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL

- 45 dentes/ espelhado polido

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO		
1/4"	CHDI0809	90	10

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- O design fino do mecanismo de 72 dentes permite apenas 5 graus de arco de rotação (60 dentes para mecanismo de 1/4")

ASME B107.4

CR-V



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
1/4"	CHXM0801	60	20

JOGO CHAVES DE CAIXA PROFISSIONAL COMPACTO 1/4"

41
PÇS1/4"
DRIVE

ARTIGO N.º	GADW4101	6FACES	
CONTEÚDO			20 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de caixa 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
2	CAAA0802-0804 - Extensão 1/4" - 50mm e 100mm (C)		
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4"		
1	CAIP0814 - Punho 1/4"		
1	S135 - Roquete reversível 36 dentes 1/4"		
1	FTAB0808 - Chave de caixa ponta bits 1/4" x 1/4" (A) (25mm)		
1	FSKA0808 - Adaptador para aparafusadora 1/4" (A) x 1/4" (25mm)		
3	FSBA0801-0803 - Bits hexagonais Phillips 1/4" (25mm) - PH1, PH2, PH3		
3	FSCA0801-0803 - Bits hexagonais Pozi 1/4" (25mm) - PZ1, PZ2, PZ3		
3	FSAA0804E-0808 - Bits hexagonais fenda 1/4" (25mm) - 4.5, 6.5, 8mm		
5	FSDA0803-0808 - Bits hexagonais 1/4" (25mm) - 3, 4, 5, 6, 8mm		
7	FSGA0810-0840 - Bits Torx Tamperproof 1/4" (25mm) - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		

CAIXA PLÁSTICA: C172 x L105 x A48 (mm)



JOGO CHAVES CAIXA DE PROFISSIONAIS COMPACTO 1/4" ESPECIAL

45 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	GADW4501		
CONTEÚDO			20 (JOGO)
10	BAEA085E-0814 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
4	FSAA0804-0808 - Bits Fenda 1/4" - 4, 5,5, 6,5, 8mm		
4	FSBA0801-0803 - Bits Phillips 1/4" - PH1, PH2x2Pçs, 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" - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
2	FSHA0801 & 0802 - Bits quadrados 1/4" - SQ1 & SQ2		
1	FTDF0810 - Extensão especial Hexagonal - 1/4"x 1/4"		
1	CHEV0811 - Mini roquete especial 1/4"		
1	FSKA0808 - Adaptador 1/4" - 1/4" x 1/4"		

CAIXA PLÁSTICA: (C)136 x (L)98 x (A)47mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

24 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	GCAI2403		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
11	BAEA0804-0813 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm		
9	BAEE0805-0813 - Chaves de caixa longas 1/4" 6PT - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm		
1	CJBG0815 - Roquete reversível 1/4" 36 dentes		
1	CAIP0816 - Punho 1/4"		
2	CAAA0802 & 0806 - Extensões 1/4" - 50 e 150mm		

CAIXA PLÁSTICA: (C)245 x (L)160 x (A)66mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

51 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	GCAI5102		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de caixa 1/4" 6PT - 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
6	BCDA08030808 - Chaves de caixa bits Hexagonal 1/4" - 3, 4, 5, 6, 7, 8mm		
3	BCCA0804-086E - Chaves de caixa bits Fenda 1/4" - 4, 5,5, 6,5mm		
3	BCCA08P1-08P3 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4" - PH1, PH2, PH3		
3	BCBA08P1-08P3 - Chaves de caixa bits Pozi 1/4" - PZ1, PZ2, PZ3		
7	BCFA0810-0840 - Chaves de caixa bits Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1	CASA0806 - Extensão flexível 1/4" - 150mm		
1	CJBG0815 - Roquete reversível 1/4" 36 dentes		
1	CAIP0816 - Punho 1/4"		
1	CAHA0840 - Cardan universal 1/4"		
2	CAAA0802 & 0804 - Extensões 1/4" - 50 & 100mm		
1	CTCK0811 - Cabo T corrediço 1/4"		
9	GAAL0910 - Juego de chaves sextavadas curtas L - 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm		

CAIXA PLÁSTICA: (C)245 x (L)160 x (A)66mm



TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4" E 3/8" (MÉTRICO E SAE)

40 PÇS
1/4" E 3/8"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD4002		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
9		BAEA0804~0812 - Chaves de caixa de 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm		
9		BBEA0806~0816 - Chaves de caixa de 1/4" em polegadas - 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"		
9		BAEA1209~1219 - Chaves de caixa de 3/8" - 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19mm		
7		BBEA1212~1224 - Chaves de caixa de 3/8" em polegadas - 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"		
1		CHAG1218 - Roquete reversível 36 dentes de 3/8"		
1		BAAR1216 - Chave de velas 3/8" - 16mm		
1		ALAC1212 - Disco 3/8"		
1		CAIA0815 - Punho 1/4"		
1		CAAA1203 - Extensão 3/8" - 75mm (C)		
1		CAEA1208 - 3/8"(F) x 1/4"(M) Adaptador universal		

CAIXA METÁLICA: C280 x L190 x A50 (mm)

MINI JOGO CHAVES DE CAIXA/BITS 1/4"

33 PÇS
1/4"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GABW3301		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
12		BAEA0804~0813 - Chaves de caixa 1/4" - 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
1		FTAB0808 - Adaptador bits rápido 1/4" x 1/4" (H)		
1		CAAA0804 - Extensão 1/4" - 100mm		
7		GAAV0702 - FSEA0810~0840 - Bits Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
11		GAAV1102 - FSAA0804~086E - Bits Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5 mm - FSBA0801 & 0802 - Bits Phillips 1/4" - PH1 & PH2 FSCA0801 & 0802 - Bits Pozi 1/4" - PZ1 & PZ2 - FSDA0803~0806 - Bits Hexagonais 1/4" - 3, 4, 5, 6 mm		
1		CJDI0812 - Roquete reversível extra curto 1/4" - 45 Dentes		

CAIXA METÁLICA: (C)221 x (L)129 x (A)44mm

JOGO CHAVE DE CAIXA 1/4"

72 PÇS
1/4"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD7202		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
13		BAEA0804~0814 - Chaves de caixa 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
13		BAEE0804~0814 - Chaves de caixa longas 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm		
7		BCDA082E~0808 - Chaves de caixa bits hexagonais 1/4" 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8mm		
6		BCCA0803~0808 - Chaves de caixa bits fenda 1/4" 3, 4, 4.5, 5.5, 6.5, 8mm		
5		BCAA08P0~08P4 - Chaves de caixa bits Phillips 1/4" PH0, PH1, PH2, PH3, PH4		
4		BCBA08P0~08P3 - Chaves de caixa bits Pozi 1/4" PZ0, PZ1, PZ2, PZ3		
8		BCFA0808~0840 - Chaves de caixa bits Torx 1/4" T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1		CTCK0811 - Cabo T correção 1/4"		
1		CAHA0840 - Cardan universal 1/4"		
1		CAIA0815 - Punho de 1/4"		
9		GAAL0916 - Jogo chaves sextavadas macho longas ponta esférica		
1		CJBM0815 - Roquete reversível 72 dentes 1/4"		
3		CAAA0802~0806 - Extensão 1/4" - 50mm, 100mm, 150mm (C)		

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

JOGO CHAVE DE CAIXA 1/4"

17 PÇS
1/4"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD1702		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
12		BAEA0804~0813 - Chaves de caixa de 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm		
1		CAHA0840 - Cardan universal 1/4"		
1		CAAA0804 - Extensão de 1/4" - 100mm (C)		
1		CTCK0811 - Cabo T correção 1/4"		
1		CAIA0815 - Punho 1/4"		
1		CJBG0815 - Acetinado Roquete reversível com punho anti-deslizante 1/4" 36 dentes		

CAIXA METÁLICA: C197 x L103 x A33 (mm)



JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" (12 PT)

32 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	12PT	GCAD3203		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de Caixa de 12 PT 1/4" (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm)			
3	BCAA08P1-08P3 - Chaves de Caixa Bit Phillips 1/4" (PH1, PH2, PH3)			
4	BCCA0803-086E - Chaves de Caixa Bit Fenda 1/4" (3, 4.5, 5.5, 6.5 mm)			
6	BCDA0803-0808 - Chaves de Caixa Bit Hexagonal 1/4" (3, 4, 5, 6, 7, 8 mm)			
2	CAAA0802 & 0804 - Extensões 1/4" (50 e 100 mm)			
1	CTCK0811 - Cabo T correção 1/4"			
1	CAHA0840 - Cardan Universal 1/4"			
1	CAIP0816 - Punho 1/4"			
1	CJBG0815 - Roquete Reversível 1/4" com 36 Dentes			

CAIXA METÁLICA: (C)221 x (L)129 x (A)44mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4" "ONE PIECE"

38 PÇS
1/4"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD3801		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
12	BAEA0804-0813 - Chaves de Caixa 1/4" 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm			
1	CAHA0840 - Cardan universal			
2	CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4" - 50 e 100mm			
1	CTCK0811 - Cabo T correção			
1	S135 - Roquete 1/4" - 36 dentes			
1	CAIP0816 - Punho 1/4"			
6	BAED0804-0810 - Chaves Caixa Bits Torx "One Piece" 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8, E10			
8	BCFB0808-0840 - Chaves Caixa Bits Torx "One Piece" 1/4" - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40			
6	BCDB0803-0808 - Chaves Caixa Bits Hexagonais "One Piece" 1/4" - 3, 4, 5, 6, 7, 8mm			

CAIXA METÁLICA: (C)221 x (L)129 x (A)44mm

JOGO CHAVE DE CAIXA 1/4" (MÉTRICO E SAE)

29 PÇS
1/4"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD2902		
CONTEÚDO				10 (JOGO)
13	BAEA0804-0814 - Chaves de Caixa 1/4" 6PT - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm			
10	BBEA0806-0818 - Chaves de Caixa 1/4" 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"			
1	CAIP0816 - Punho 1/4"			
1	CJBG0815 - Roquete Reversível 36 Dentes 1/4"			
2	CAAA0802 & 0806 - Extensão 50 e 100mm			
1	CAHA0840 - Cardan Universal 1/4"			
1	CTCK0811 - Cabo T correção 1/4"			

MALA METÁLICA: C221 x L129 x A44 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/4"

MINI JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

27 PÇS

ACETINADO

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

ARTIGO N.º	6PT	GCAD2701		
CONTEÚDO				10(JOGO)
11		BAEA0804-0813 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/4" - 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm		
1		CAHA0840 - Cardan 1/4"		
2		CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4" - 50 & 100 mm		
1		CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4"		
1		S135 - Roquete Curto Reversível Com Punho Anti-Deslizante 1/4"		
1		CAIA0815 - Punho De 1/4"		
4		BCDB0804-0808 - ○ (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4" Hexagonal - 4, 5, 6, 8 mm		
3		BCCB084E-0808 - ● (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4" Fenda - 4.5, 6.5, 8 mm		
3		BCAB08P1-08P3 - ⚙ (One Piece) Chave de Caixa Bits 1/4" Fenda - Ph1, Ph2, Ph3		

CAIXA PLÁSTICA: C197 x L103 x A33 (mm)

MINI JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

49 PÇS

ACETINADO

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/4"

ARTIGO N.º	6PT	GCAI2492		
CONTEÚDO				10(JOGO)
13		BAEA0804-0814 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/4" - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Mm		
6		BCDA0803-0808 - ○ Chave de Caixa Bit Hexagonal 1/4" - 3, 4, 5, 6, 7, 8 Mm		
3		BCCA0804-086E - ● Chave de Caixa Fenda 1/4" - 4, 5.5, 6.5 Mm		
3		BCAA08P1-08P3 - ⚙ Chave de Caixa Phillips 1/4" - Ph1, Ph2, Ph3		
3		BCBA08P1-08P3 - ⚙ Chave de Caixa Bit Pozi - Pz1, Pz2, Pz3		
7		BCFA0810-0840 - ⚙ Chave de Caixa Bit Torx 1/4" - T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
1		CASA0806 - Extensão Flexível 1/4" - 6" (L)		
1		CJBG0815 - Roquete Reversível Com Punho Anti-Deslizante 1/4" 36 Dentes		
1		CAIA0815 - Punho de 1/4"		
1		CAHA0840 - Cardan 1/4"		
2		CAAA0802 & 0804 - Extensão 1/4" - 50 & 100 Mm		
1		CTCK0811 - Cabo T Corrediço 1/4"		
7		GAAL0701 - Jogo Chaves Sextavadas Curtas - 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 Mm		

CAIXA PLÁSTICA: C245 x L160 x A66 (mm)



CHAVES DE CAIXA

3/8"

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO			
 10mm sq		BAEA1206	6	28	15
		BAEA1207	7	28	15
		BAEA1208	8	28	15
		BAEA1209	9	28	15
		BAEA1210	10	28	15
		BAEA1211	11	28	15
		BAEA1212	12	28	15
		BAEA1213	13	28	10
		BAEA1214	14	28	10
		BAEA1215	15	28	10
		BAEA1216	16	30	10
		BAEA1217	17	30	10
		BAEA1218	18	30	10
		BAEA1219	19	30	10
		BAEA1220	20	30	10
		BAEA1221	21	30	10
		BAEA1222	22	30	10
		BAEA1224	24	30	10

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8" - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1310	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

13 BAEA1207-1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ACETINADO			
 10mm sq	BAEE1206	6	63	20
	BAEE1207	7	63	20
	BAEE1208	8	63	20
	BAEE1209	9	63	10
	BAEE1210	10	63	10
	BAEE1211	11	63	10
	BAEE1212	12	63	10
	BAEE1213	13	63	10
	BAEE1214	14	63	10
	BAEE1215	15	63	10
	BAEE1216	16	63	10
	BAEE1217	17	63	10
	BAEE1218	18	63	10
	BAEE1219	19	63	10
	BAEE1220	20	63	10
	BAEE1221	21	63	10
	BAEE1222	22	63	10

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

13 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1311	
CONTEÚDO		5 (JOGO)

13 BAEE1207-1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

CHAVES DE CAIXA - 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Espelhado/ Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO				
 10mm sq	BBEA1208	1/4	28	15	
	BBEA1210	5/16	28	15	
	BBEA1212	3/8	28	15	
	BBEA1214	7/16	28	15	
	BBEA1216	1/2	28	10	
	BBEA1218	9/16	28	10	
	BBEA1220	5/8	30	10	
	BBEA1222	11/16	30	10	
	BBEA1224	3/4	30	10	
	BBEA1225	25/32	30	10	
	BBEA1226	13/16	30	10	
	BBEA1228	7/8	30	10	

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

Acabamento Espelhado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO				
 10mm sq	BBEB1208	1/4	28	15	
	BBEB1210	5/16	28	15	
	BBEB1211	11/32	28	15	
	BBEB1212	3/8	28	15	
	BBEB1214	7/16	28	15	
	BBEB1216	1/2	28	10	
	BBEB1218	9/16	28	10	
	BBEB1219	19/32	28	10	
	BBEB1220	5/8	30	10	
	BBEB1222	11/16	30	10	
	BBEB1224	3/4	30	10	
	BBEB1226	13/16	30	10	
	BBEB1228	7/8	30	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" - 12 FACES / POLEGADAS

13 PÇS

Espelhado



ARTIGO N.º	GBAQ1301	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

13 BBEB1208~1228 - 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BAEB1206	6	28	15	
	BAEB1207	7	28	15	
	BAEB1208	8	28	15	
	BAEB1209	9	28	15	
	BAEB1210	10	28	15	
	BAEB1211	11	28	15	
	BAEB1212	12	28	15	
	BAEB1213	13	28	10	
	BAEB1214	14	28	10	
	BAEB1215	15	28	10	
	BAEB1216	16	30	10	
	BAEB1217	17	30	10	
	BAEB1218	18	30	10	
	BAEB1219	19	30	10	
	BAEB1220	20	30	10	
	BAEB1221	21	30	10	
	BAEB1222	22	30	10	
	BAEB1224	24	30	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" - 12 FACES

13 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1312	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

13 BAEB1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21



CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES

Acabamento Espelhado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO				
 10mm sq	BBEF1208	1/4	63	20	
	BBEF1210	5/16	63	20	
	BBEF1212	3/8	63	10	
	BBEF1214	7/16	63	10	
	BBEF1216	1/2	63	10	
	BBEF1218	9/16	63	10	
	BBEF1220	5/8	63	10	
	BBEF1222	11/16	63	10	
	BBEF1224	3/4	63	10	
	BBEF1226	13/16	63	10	
	BBEF1228	7/8	63	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - 12 FACES POLEGADAS

11 FACES

Acabamento Espelhado



ARTIGO N.º	GBAQ1101		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

11 BBEF1208~1228 - 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"

OS SEUS
MELHORES
PARCEIROS
DE TRABALHO

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



CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BAEF1206	6	63	20	
	BAEF1207	7	63	20	
	BAEF1208	8	63	20	
	BAEF1209	9	63	10	
	BAEF1210	10	63	10	
	BAEF1211	11	63	10	
	BAEF1212	12	63	10	
	BAEF1213	13	63	10	
	BAEF1214	14	63	10	
	BAEF1215	15	63	10	
	BAEF1216	16	63	10	
	BAEF1217	17	63	10	
	BAEF1218	18	63	10	
	BAEF1219	19	63	10	
	BAEF1220	20	63	10	
	BAEF1221	21	63	10	
	BAEF1222	22	63	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8" LONGAS - 12 FACES

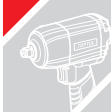
13 PÇS

Acabamento Espelhado



ARTIGO N.º	GAAQ1313		
CONTEÚDO			5 (JOGO)

13 BAEF1207~1221 - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21



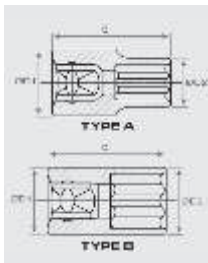
CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 3/8"

TORX PLUS® EP

CR-V

DIN 3120

Acabamento Cromado
Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
A	BAAP1210	EP10	32	17.9	13.0	15	
	BAAP1211	EP11	32	17.9	14.0	15	
	BAAP1212	EP12	32	17.9	14.0	15	
	BAAP1214	EP14	32	17.9	17.0	10	
B	BAAP1216	EP16	32	17.9	17.9	10	
	BAAP1218	EP18	32	19.9	19.9	10	
	BAAP1220	EP20	32	21.8	21.8	10	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 3/8"

TORX PLUS® EP

7 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAG0706		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
7	BAAP1210~1220 - EP10, EP11, EP12, EP14, EP16, EP18, EP20		

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 1/4", 3/8" E 1/2"

TORX PLUS® EP

15 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI1501		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
3	BAAP0806~0808 - 1/4" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP6, EP7, EP8		
4	BAAP1210~1216 - 3/8" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP10, EP12, EP14, EP16		
8	BAAP1618~1632 - 1/2" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32		

CHAVES DE CAIXA TORX

TORX

Acabamento Cromado
Acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	BAED1208	E8	28	15	
	BAED1210	E10	28	15	
	BAED1211	E11	28	15	
	BAED1212	E12	28	15	
	BAED1214	E14	28	10	
	BAED1216	E16	28	10	
	BAED1218	E18	28	10	
	BAED1220	E20	28	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/4", 3/8" E 1/2"

14 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAR1402		
CONTEÚDO			5 (JOGO)
5	BAED0804~0808 - 1/4" - E4, E5, E6, E7, E8		
4	BAED1210~1214 - 3/8" - E10, E11, E12, E14		
5	BAED1616~1624 - 1/2" - E16, E18, E20, E22, E24		

JOGO CHAVES DE CAIXA FLEXÍVEIS 3/8"

10 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado

ARTIGO N.º	GAAI1004		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
10	BAAL1210~1219 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm		



CHAVES DE CAIXA FLEXÍVEIS 3/8"

12 FACES

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V

ASME B107.110

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 3/8" 10mm sq	BAAL1210	10	50	10	
	BAAL1211	11	51	10	
	BAAL1212	12	51	10	
	BAAL1213	13	52	10	
	BAAL1214	14	52	10	
	BAAL1215	15	55	10	
	BAAL1216	16	55	10	
	BAAL1217	17	56	10	
	BAAL1218	18	56	10	
	BAAL1219	19	58	10	

CARDAN UNIVERSAL

CR-V

DIN 3316



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado / Ângulo 60°

DRIVE	ARTIGO N.º		C (mm)	
	ESPELHO	ACETINADO		
3/8"	CAHA1254		54	10

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 3/8" 10mm sq	BCDA1203	3	48	10	
	BCDA1204	4	48	10	
	BCDA1205	5	48	10	
	BCDA1206	6	48	10	
	BCDA1207	7	48	10	
	BCDA1208	8	48	10	
	BCDA1210	10	48	10	

ADAPTADORES

CR-V

DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

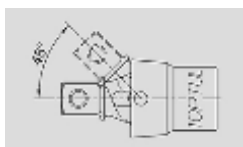
ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)	
ESPELHO	ACETINADO			
CAEA1208		3/8"(F)x 1/4"(M)	20	20
CAEA1216		3/8"(F)x 1/2"(M)	36	10

CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

CR-V

DIN 3123

ISO 3316



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				

3/8"

10mm sq

CAHD1246

46

10

10

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 3/8"

7 PÇS

Acabamento Cromado
Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0702	
CONTEÚDO		15 (JOGO)

- 7 BCDA1203~1210 - Bits Hexagonais 3/8" (48mm)
3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BDDA1204	1/8	48	10	
	BDDA1205	5/32	48	10	
	BDDA1206	3/16	48	10	
	BDDA1207	7/32	48	10	
	BDDA1208	1/4	48	10	
	BDDA1210	5/16	48	10	
	BDDA1212	3/8	48	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS 3/8"

7 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GBAG0702		
CONTEÚDO			15 (JOGO)
7	BDDA1204~1212 - Bits Hexagonais Polegadas 3/8" 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"		

CHAVES DE CAIXA BITS TORX

TORX

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCFA1215	T15	48	10	
	BCFA1220	T20	48	10	
	BCFA1225	T25	48	10	
	BCFA1227	T27	48	10	
	BCFA1230	T30	48	10	
	BCFA1240	T40	48	10	
	BCFA1245	T45	48	10	
	BCFA1250	T50	48	10	
	BCFA1255	T55	48	10	

JOGO CHAVES BITS TORX 3/8"

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0804		
CONTEÚDO			15 (JOGO)
8	BCFA1215~1250 - Bit Torx 3/8" T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

TORX.T

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCLA1215	T15	48	10	
	BCLA1220	T20	48	10	
	BCLA1225	T25	48	10	
	BCLA1227	T27	48	10	
	BCLA1230	T30	48	10	
	BCLA1240	T40	48	10	
	BCLA1245	T45	48	10	
	BCLA1250	T50	48	10	

CHAVE DE CAIXA BITS XZN

XZN

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 2324

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCHA1205	M5	48	10	
	BCHA1206	M6	48	10	
	BCHA1208	M8	48	10	
	BCHA1210	M10	48	10	



CHAVES DE CAIXA BITS PHILLIPS

PHILLIPS

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 8764-1



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCAA12P1	PH1	48	30	
	BCAA12P2	PH2	48	30	
	BCAA12P3	PH3	48	30	
	BCAA12P4	PH4	48	30	

CHAVES DE CAIXA BITS FENDA

FENDA

Acabamento Fosfatado



CR-V+S2

DIN ISO 238-1



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCCA125E	1.0x5.5	48	10	
	BCCA126E	1.2x6.5	48	10	
	BCCA1208	1.2x8	48	10	
	BCCA1210	1.6x10	48	10	

CHAVES DE CAIXA BITS POZI

POZI

Acabamento Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 8764-1



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	BCBA12P1	PZ1	48	10	
	BCBA12P2	PZ2	48	10	
	BCBA12P3	PZ3	48	10	
	BCBA12P4	PZ4	48	10	

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
3/8"	BKAC1216	560mm	1	

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil
- Construção em alumínio anodizado
- Super força magnética
- 360° Rotativo



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)		
PBKB3B2612	3/8"	12 pçs	260	10	

CABO ARTICULADO COM PUNHO

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
3/8"	CFKA1210	250	5	
	KIT REPARAÇÃO	CFKA1210KR		

CABO ARTICULADO

DIN 3122



- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
3/8"	CFAC1210	255	5	
	KIT REPARAÇÃO	CFAC1210KR		

CABO T CORREDIÇO

CR-V

DIN 3122



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO			
3/8"	CTCK1220		200	5	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

EXTENSÕES

CR-V

DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO			
 10mm sq	CAAA1203		75	25	
	CAAA1206		150	15	
	CAAA1210		250	10	

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO				
 10mm sq	CAAF1203		75	25	
	CAAF1206		150	15	
	CAAF1209		225	10	

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		EXTENSÃO DRIVE	C1 (mm)	C (mm)		
	ACETINADO						
3/8"	CTLA1245		3/8"	200	450	10	

CHAVE EM T CORREDIÇA LONGA COM CARDAN

6 PT
3/8"

ACETINADO



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	ACETINADO						
 10mm sq	CTKB1206		6	200	390	10	
	CTKB1207		7	200	390	10	
	CTKB1208		8	200	390	10	
	CTKB1209		9	200	390	10	
	CTKB1210		10	200	500	10	
	CTKB1211		11	200	500	10	
	CTKB1212		12	200	500	10	
	CTKB1213		13	200	500	10	
	CTKB1214		14	200	500	10	
	CTKB1215		15	200	500	10	
	CTKB1216		16	200	500	10	
	CTKB1217		17	200	500	10	
	CTKB1218		18	200	500	10	
	CTKB1219		19	200	500	10	

CHAVE EM T COM ROQUETE

- Design em T com mecanismo roquete reversível de 72 dentes.
- O mecanismo de liberação rápida garante retenção firme da chave e fácil remoção.

DIN 3120

ISO 1174-1



DRIVE	ARTIGO N.º		C (mm)	C1 (mm)		
	ACETINADO					
3/8"	CTRM1227		270	134	10	

MANIVELA QUADRA MACHO

DIN 3122

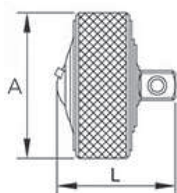


DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO				
3/8"	CADC1240		400	5	



MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo vanádio • Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante • 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto



CR-V

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	A (mm)	L (mm)	
	DUPLO			
3/8"	CAUB1229	31.5	28.5	30

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE



DIN 3122

- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJBG1220	200	5
10mm sq	CJBG1220KR	KIT REPARAÇÃO	

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE



DIN 3122

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJBM1220	200	5
10mm sq	CJBM1220KR	KIT REPARAÇÃO	

ROQUETE REVERSÍVEL NANO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJFM1220	200	5

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE



DIN 3122

- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJHM1228	280	5
10mm sq	CJHM1228KR	KIT REPARAÇÃO	

ROQUETE REVERSÍVEL LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

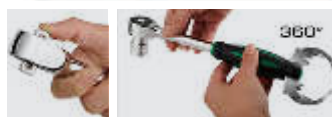


DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJCK1228	320	5

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

- Cabeça em aço cromo Polibdênio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360° Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido

DIN 3122



- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
3/8"	CJTV1224	240	5

EXTENSÃO ESPECIAL DE 3/8"

- O design ultrafino e a característica de arco oscilante de zero graus permitem um maior acesso em espaços confinados



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	C (mm)	
CAPA0812	3/8"(F) x 1/4"(M) 3/8"(F) x 3/8"(M)	340 (13-3/8")	20



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes



DIN 3122

DESIGN
AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
3/8"	CHAM1220	198	5	

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL 45 DENTES

- 45 Dentes



DIN 3122

DESIGN
AMERICANO

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
3/8"	CHDI1211	110	5	

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8"

26 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	GCAI2601		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 14 BAEA1208~1224 - Chaves de caixa 3/8" 6 PT - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24mm
- 8 BAE1208~1219 - Chaves de caixa longas 3/8" 6PT - 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19mm
- 1 CJBG1220 - Roquete reversível 3/8" 36 dentes
- 2 CAAA1203 & 1206 - Extensões 3/8" - 75 e 150mm
- 1 CAHA1254 - Cardan universal 3/8"

CAIXA PLÁSTICA: C245 x L160 x A66 (mm)

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

ASME B107.4

CR-V



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
3/8"	CHXM1201	75	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8"

25 PÇS

3/8"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD2502	
CONTEÚDO			6 (JOGO)

- 18 BAEA1206~1224 - Chaves de caixa 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
- 2 CAAA1203 e 1206 - Extensão 3/8" - 75mm e 150mm (C)
- 1 CAHA1254 - Cardan universal 3/8"
- 2 BAAT1216 e 1221 - Chave de velas magnética 3/8" - 16 e 21mm
- 1 CJBG1220 - Roquete reversível 36 dentes 3/8" punho anti-deslizante
- 1 CTCK1220 - Cabo T correção 3/8"

CAIXA METÁLICA: C370 x L154 x A50 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/8"

60 PÇS

ACETINADO



ARTIGO N.º	GCAI6001	
CONTEÚDO		6 (JOGO)

- 18 BAEA1206~1224 - Chaves de caixa 3/8" 6PT - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm
- 10 BAE1208~1219 - Chaves de caixa longas 3/8" 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm
- 3 ⚙ BCAA12P1~12P3 - Chaves de caixa bits Phillips 3/8" - PH1, PH2, PH3
- 3 ⚙ BCBA12P1~12P3 - Chaves de caixa bits Pozi 3/8" - PZ1, PZ2, PZ3
- 3 ⚙ BCCA125E~1208 - Chaves de caixa bits Fenda 3/8" - 5.5, 6.5, 8mm
- 7 ○ BCDA1203~1210 - Chaves de caixa bits Hexagonais 3/8" - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm
- 9 ⚙ BCFA1215~1255 - Chaves de caixa bits Torx 3/8" - T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- 2 CAAA1203 & 1210 - Extensões 3/8" - 75 e 250mm
- 2 BAAR1216 & 1221 - Chaves de velas 3/8" - 16 e 21mm
- 2 CJBG1220 - Roquete reversível 3/8" 36 dentes
- 2 CAHA1254 - Cardan universal 3/8"
- 1 CAGA1612 - Adaptador de 3 vias 3/8" e 1/2"

MALA PLÁSTICA: C300 x L220 x A70 (mm)



CHAVES DE CAIXA

1/2"

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BAEA1608		8	38	15	
	BAEA1609		9	38	15	
	BAEA1610		10	38	15	
	BAEA1611		11	38	15	
	BAEA1612		12	38	15	
	BAEA1613		13	38	15	
	BAEA1614		14	38	15	
	BAEA1615		15	38	15	
	BAEA1616		16	38	15	
	BAEA1617		17	38	10	
	BAEA1618		18	38	10	
	BAEA1619		19	38	10	
	BAEA1620		20	38	10	
	BAEA1621		21	38	10	
	BAEA1622		22	40	10	
	BAEA1623		23	40	10	
	BAEA1624		24	40	10	
	BAEA1625		25	42	10	
	BAEA1626		26	42	10	
	BAEA1627		27	44	10	
	BAEA1628		28	44	10	
	BAEA1629		29	44	10	
	BAEA1630		30	45	10	
	BAEA1631		31	45	10	
	BAEA1632		32	45	10	
	BAEA1634		34	45	5	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" SEXTAVADAS - 6 FACES

11 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1103		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

11 BAEA1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Espelhado/ Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BAEE1608		8	77	10	
	BAEE1609		9	77	10	
	BAEE1610		10	77	10	
	BAEE1611		11	77	10	
	BAEE1612		12	77	10	
	BAEE1613		13	77	10	
	BAEE1614		14	77	10	
	BAEE1615		15	77	10	
	BAEE1616		16	77	10	
	BAEE1617		17	77	10	
	BAEE1618		18	77	10	
	BAEE1619		19	77	10	
	BAEE1620		20	77	5	
	BAEE1621		21	77	5	
	BAEE1622		22	77	5	
	BAEE1623		23	77	5	
	BAEE1624		24	77	5	
	BAEE1625		25	77	5	
	BAEE1626		26	77	5	
	BAEE1627		27	77	5	
	BAEE1628		28	77	5	
	BAEE1629		29	77	5	
	BAEE1630		30	77	5	
	BAEE1632		32	77	5	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" SEXTAVADAS LONGAS - 6 FACES

11 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1106		
CONTEÚDO			5 (JOGO)

11 BAEE1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BAEB1608	8	38	15	
	BAEB1609	9	38	15	
	BAEB1610	10	38	15	
	BAEB1611	11	38	15	
	BAEB1612	12	38	15	
	BAEB1613	13	38	15	
	BAEB1614	14	38	15	
	BAEB1615	15	38	15	
	BAEB1616	16	38	15	
	BAEB1617	17	38	10	
	BAEB1618	18	38	10	
	BAEB1619	19	38	10	
	BAEB1620	20	38	10	
	BAEB1621	21	38	10	
	BAEB1622	22	40	10	
	BAEB1623	23	40	10	
	BAEB1624	24	40	10	
	BAEB1625	25	42	10	
	BAEB1626	26	42	10	
	BAEB1627	27	44	10	
	BAEB1628	28	44	10	
	BAEB1629	29	44	10	
	BAEB1630	30	44	10	
	BAEB1632	32	45	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" - 12 FACES

11 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1102		10 (JOGO)
CONTEÚDO			

11 BAEB1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22

CHAVES DE CAIXA LONGAS - 12 FACES

12 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BAEF1608	8	77	10	
	BAEF1609	9	77	10	
	BAEF1610	10	77	10	
	BAEF1611	11	77	10	
	BAEF1612	12	77	10	
	BAEF1613	13	77	10	
	BAEF1614	14	77	10	
	BAEF1615	15	77	10	
	BAEF1616	16	77	10	
	BAEF1617	17	77	10	
	BAEF1618	18	77	10	
	BAEF1619	19	77	10	
	BAEF1620	20	77	5	
	BAEF1621	21	77	5	
	BAEF1622	22	77	5	
	BAEF1623	23	77	5	
	BAEF1624	24	77	5	
	BAEF1626	26	77	5	
	BAEF1627	27	77	5	
	BAEF1628	28	77	5	
	BAEF1629	29	77	5	
	BAEF1630	30	77	5	
	BAEF1632	32	77	5	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" LONGAS - 12 FACES

11 PÇS

Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAQ1105		5 (JOGO)
CONTEÚDO			

11 BAEF1610~1622 - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22

JOGO CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" 6PT

22 PÇS

Acetinado



ARTIGO N.º	GAAD2202		3 (JOGO)
CONTEÚDO			

20 BAEF1608~1632 - Chaves de caixa longas 1/2" 6PT - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32mm

2 BAAT1616 & 1621 - Chaves de velas magnética 1/2" - 16 e 21mm

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)



CHAVES DE CAIXA - 12 FACES POLEGADAS

12 FACES

Acabamento
Espelhado



CR-V

DIN 3124



JOGO CHAVES DE CAIXA TORX 1/2"

9 PÇS

Acabamento
Espelhado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (polegadas)	C (mm)		
	ESPELHADO				
	BBEB1610	5/16	38	15	
	BBEB1612	3/8	38	15	
	BBEB1614	7/16	38	15	
	BBEB1616	1/2	38	15	
	BBEB1618	9/16	38	15	
	BBEB1619	19/32	38	15	
	BBEB1620	5/8	38	15	
	BBEB1622	11/16	38	10	
	BBEB1624	3/4	38	10	
	BBEB1625	25/32	38	10	
	BBEB1626	13/16	38	10	
	BBEB1628	7/8	40	10	
	BBEB1630	15/16	40	10	
	BBEB1632	1	42	10	
	BBEB1634	1-1/16	44	10	
	BBEB1636	1-1/8	44	10	
	BBEB1638	1-3/16	45	10	
	BBEB1640	1-1/4	45	10	

1/2"

12.7mm sq.

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" - 12 FACES / POLEGADAS

11 PÇS

Acabamento
Espelhado



ARTIGO N.º	GBAQ1102		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

11 BBEB1612~1632 - 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"

CHAVES DE CAIXA TORX

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3120



TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3120



CHAVES DE CAIXA LONGAS TORX

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
	BAED1608	E8	38	15	
	BAED1610	E10	38	15	
	BAED1611	E11	38	15	
	BAED1612	E12	38	15	
	BAED1614	E14	38	15	
	BAED1616	E16	38	15	
	BAED1618	E18	38	15	
	BAED1620	E20	38	15	
	BAED1622	E22	38	10	
	BAED1624	E24	38	10	

1/2"

12.7mm sq.

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
	BAEH1610	E10	77	10	
	BAEH1612	E12	77	10	
	BAEH1614	E14	77	10	
	BAEH1616	E16	77	10	
	BAEH1618	E18	77	10	
	BAEH1620	E20	77	5	

1/2"

12.7mm sq.



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 3/8"

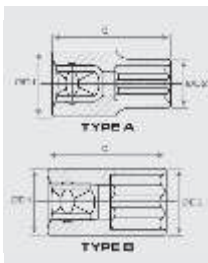
TORX PLUS® EP

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3120



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	
A	BAAP1618	EP18	40	23.9	22.0	10
	BAAP1620	EP20	40	25.8	25.8	10
	BAAP1622	EP22	45	25.8	25.8	10
	BAAP1624	EP24	45	27.8	27.8	10
B	BAAP1626	EP26	45	29.8	29.8	10
	BAAP1628	EP28	45	31.8	31.8	10
	BAAP1630	EP30	45	31.8	31.8	10
	BAAP1632	EP32	45	33.8	33.8	10

JOGO CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 1/2"

TORX PLUS® EP 8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0810	
CONTEÚDO		8 (JOGO)
8	BAAP1618~1632 - EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32	

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX PLUS® EP 1/4", 3/8" E 1/2"

TORX PLUS® EP 15 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI1501	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
3	BAAP0806~0808 - 1/4" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP6, EP7, EP8	
4	BAAP1210~1216 - 3/8" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP10, EP12, EP14, EP16	
8	BAAP1618~1632 - 1/2" Chave de Caixa Torx Plus® EP · EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32	

JOGO CHAVES TORX PLUS EPR - 1/4", 3/8" E 1/2"

16 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

ARTIGO N.º	GABF1601	
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	1/4" Torx Plus® EPR (25mmL) - 6EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR, 11EPR	
5	3/8" Torx Plus® EPR (37mmL) - 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR, 20EPR	
6	1/2" Torx Plus® EPR (45mmL) - 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR, 32EPR	

ADAPTADORES

CR-V

DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
CAEA1612	1/2" (F) x 3/8" (M)	36	10
CAEA1624	1/2" (F) x 3/4" (M)	51	10

CARDAN UNIVERSAL 45° - SERVIÇO PESADO

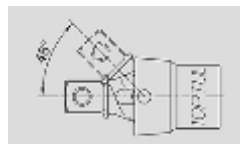
CR-V

DIN 3123

ISSO 3316



- Desenvolvido em formato arredondado para permitir rotações mais baixas e maior capacidade torque.
- Design especialmente desenvolvido com 45° de ação de ângulo para usos em espaços de difícil acesso



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ACETINADO			
1/2"	CAHD1662	62	10	100



CARDAN UNIVERSAL



CR-V

DIN 3123

- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO			
1/2"	CAHA1678		71	10	

JOGO DE ADAPTADORES MAGNÉTICOS

4 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAR0404		
CONTEÚDO			5 (JOGO)
1	CAFB0812 - 1/4" (F) x 3/8" (M)		
1	CAFB1216 - 3/8" (F) x 1/2" (M)		
1	CAFB1624 - 1/2" (F) x 3/4" (M)		
1	CAFB2432 - 3/4" (F) x 1" (M)		

JOGO DE ADAPTADORES

6 PÇS

Acetinado



ARTIGO N.º	GAAI0606		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 6 CAEA0812-CAEA2416 - Adaptadores -
- 1/4" (F) x 3/8" (M); • 3/8" (F) x 1/4" (M); • 3/8" (F) x 1/2" (M);
 - 1/2" (F) x 3/8" (M); • 1/2" (F) x 3/4" (M); • 3/4" (F) x 1/2" (M)

CAIXA METÁLICA: C172x L126 x A66 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCDA1604	4	55	15	
	BCDA1605	5	55	15	
	BCDA1606	6	55	15	
	BCDA1607	7	55	15	
	BCDA1608	8	55	15	
	BCDA1609	9	55	10	
	BCDA1610	10	55	10	
	BCDA1612	12	55	10	
	BCDA1614	14	55	10	
	BCDA1617	17	55	10	
	BCDA1619	19	55	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG1005		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
10	BCDA1604~1619 - Bits hexagonais 1/2" (55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm		

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2"

10 PÇS

1/2"

Acetinado



ARTIGO N.º	GAAD1007		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
10	BCDA1604~1619 - Chaves de caixa Bits Hexagonais 1/2" (55mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm		

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BDDA1608	1/4	55	15	
	BDDA1610	5/16	55	15	
	BDDA1612	3/8	55	10	
	BDDA1614	7/16	55	10	
	BDDA1616	1/2	55	10	
	BDDA1618	9/16	55	10	
	BDDA1620	5/8	55	10	
	BDDA1624	3/4	55	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS POLEGADAS 1/2"

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GBAG0801		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

8 BDDA1608~1624 - Bits Hexagonais Polegadas 1/2" (55mm)
- 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2" LONGAS

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN I7422



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCWA1604	4	80	20	
	BCWA1605	5	80	20	
	BCWA1606	6	80	20	
	BCWA1607	7	80	20	
	BCWA1608	8	80	20	
	BCWA1610	10	80	20	
	BCWA1612	12	80	20	
	BCWA1614	14	80	20	
	BCWA1617	17	80	15	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2" LONGOS



ARTIGO N.º	GAAG0902		
CONTEÚDO			8 (JOGO)

10 BCWA1604~1617 - Chave de caixa bits hexagonal longo 1/2" (80mm) - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17mm

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS LONGAS 1/2"

9 PÇS

1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	GAAD0905		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

9 BCWA1604~1617 - 1/2" Bits Hexagonais Longos (80mm)
- 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17mm

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS 1/2" LONGAS

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCEA1605	5	100	10	
	BCEA1606	6	100	10	
	BCEA1607	7	100	10	
	BCEA1608	8	100	10	



CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGAS HEXAGONAL 1/2"

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA PONTA ESFÉRICA 1/2"

ESFÉRICA

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCIA1606	6	140	10	
	BCIA1610	10	140	10	
	BCIA1612	12	140	10	

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCSA1605	5	140	10	
	BCSA1606	6	140	10	
	BCSA1608	8	140	10	
	BCSA1610	10	140	10	

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGAS HEXAGONAIS 1/2"

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN 7422

CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2"

TORX

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCTA1605	5	180	10	

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCFA1620	T20	55	10	
	BCFA1625	T25	55	10	
	BCFA1627	T27	55	10	
	BCFA1630	T30	55	10	
	BCFA1640	T40	55	10	
	BCFA1645	T45	55	10	
	BCFA1650	T50	55	10	
	BCFA1655	T55	55	10	
	BCFA1660	T60	55	10	
	BCFA1670	T70	55	10	

CHAVES DE CAIXA PONTA ESFÉRICA 1/2"

ESFÉRICA

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2"

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCPA1605	5	100	10	
	BCPA1606	6	100	10	
	BCPA1607	7	100	10	
	BCPA1608	8	100	10	
	BCPA1610	10	100	10	

ARTIGO N.º	GAAG1006		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

10 BCFA1620-1670 - Bits Torx 1/2" (55mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX 1/2"

9 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	GAAD0903		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

9 BCFA1620~1660 - 1/2" Chaves Caixa Bits Torx 1/2" (55mm)
- T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CAIXA METÁLICA: C197x L103 x A33 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA TORX 1/2"

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCXA1620	T20	80	20	
	BCXA1625	T25	80	20	
	BCXA1627	T27	80	20	
	BCXA1630	T30	80	20	
	BCXA1640	T40	80	20	
	BCXA1645	T45	80	20	
	BCXA1650	T50	80	20	
	BCXA1655	T55	80	20	
	BCXA1660	T60	80	20	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX LONGOS 1/2"

9 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	GAAD0906		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

9 BCXA1620~1660 - Chaves de Caixa Bits Torx Longas 1/2" (80mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CAIXA METÁLICA: C197x L103 x A33 (mm)

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX 1/2"

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCGA1640	T40	120	10	
	BCGA1645	T45	120	10	

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX 1/2"

TORX

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,7mm sq.	BCUA1655	T55	140	10	
	BCUA1670	T70	140	10	

CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF

TORX T.

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	ACETINADO				
 12,5mm sq.	BCLA1620	T20	55	10	
	BCLA1625	T25	55	10	
	BCLA1627	T27	55	10	
	BCLA1630	T30	55	10	
	BCLA1640	T40	55	10	
	BCLA1645	T45	55	10	
	BCLA1650	T50	55	10	
	BCLA1655	T55	55	10	
	BCLA1660	T60	55	10	



JOGO CHAVES DE CAIXA BITS TORX TAMPERPROOF 1/2"

9 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0904		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 9 BCLA1620-1660 - Torx Tamperproof 1/2" (55mm)
- T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX TAMPERPROOF 1/2"

TORX T.

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
	ACETINADO			
	BCKA1640	T40	120	10
	BCKA1645	T45	120	10
	BCKA1650	T50	120	10

1/2"
12,7mm sq.

CHAVES DE CAIXA BITS EXTRA LONGA TORX TAMPERPROOF 1/2"

TORX T.

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
	ACETINADO			
	BCVA1655	T55	140	10
	BCVA1660	T60	140	10

1/2"
12,7mm sq.

CHAVE DE CAIXA BITS XZN 1/2"

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN 2324



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
	ACETINADO			
	BCHA1605	M5	55	15
	BCHA1606	M6	55	15
	BCHA1608	M8	55	15
	BCHA1610	M10	55	15
	BCHA1612	M12	55	15
	BCHA1614	M14	55	10
	BCHA1616	M16	55	10

1/2"
12,7mm sq.

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS XZN 1/2"

7 PÇS

Acabamento
Cromado
Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0703		
CONTEÚDO			8 (JOGO)

- 7 BCHA1605~1616 - Chave de caixa bits XZN 1/2" (55mm) - M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16



**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA XZN 1/2"

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado



CR-V+S2

DIN 2324



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCJA1606	M6	100	10	
	BCJA1608	M8	100	10	
	BCJA1609	M9	100	10	
	BCJA169E	M9.5	100	10	
	BCJA1610	M10	100	10	
	BCJA1612	M12	100	10	

CHAVES DE CAIXA BITS LONGA XZN 1/2"

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado



CR-V+S2



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCJD1610	M10	100	10	
	BCJD1612	M12	100	10	
	BCJD1614	M14	100	5	

CHAVES DE CAIXA EXTRA LONGA XZN 1/2"

XZN

Acabamento
Cromado
Acetinado



CR-V+S2



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCMD1610	M10	140	10	
	BCMD1612	M12	140	10	
	BCMD1614	M14	140	5	

CHAVE DE CAIXA BITS PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2

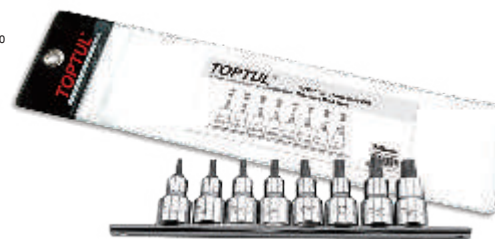


DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCNA1620	T20	55	10	
	BCNA1625	T25	55	10	
	BCNA1627	T27	55	10	
	BCNA1630	T30	55	10	
	BCNA1640	T40	55	10	
	BCNA1645	T45	55	10	
	BCNA1650	T50	55	10	
	BCNA1655	T55	55	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS PENTÁGONO 1/2"

8 PÇS

Acabamento
Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0806		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

8 BCNA1620~1655 - Chave de caixa bits pentágono 1/2" (55mm)
- T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

CHAVE CAIXA BITS LONGA PENTÁGONO

PENTÁG.

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V+S2



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCOA1620	T20	100	10	
	BCOA1625	T25	100	10	
	BCOA1627	T27	100	10	
	BCOA1630	T30	100	10	
	BCOA1640	T40	100	10	
	BCOA1645	T45	100	10	
	BCOA1650	T50	100	10	
	BCOA1655	T55	100	10	



JOGO CHAVES DE CAIXA BITS LONGOS PENTÁGONO 1/2"

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG0807		
CONTEÚDO			8 (JOGO)

8 BCOA1620~1655 - Chaves de caixa bits longos pentágono 1/2" (100mm) - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

CHAVE DE CAIXA BITS CANELADO

CANELADO

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
	BCQA1605	M5	55	15	
	BCQA1606	M6	55	15	
	BCQA1607	M7	55	15	
	BCQA1608	M8	55	15	
	BCQA1609	M9	55	15	
	BCQA1610	M10	55	15	
	BCQA1612	M12	55	15	
	BCQA1613	M13	55	15	
	BCQA1614	M14	55	15	
	BCQA1616	M16	55	15	

1/2"

12.7mm sq.

JOGO CHAVES DE CAIXA BIT CANELADO 1/2"

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG1002		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

10 BCQA1605~1616 - Chave de caixa bits canelado 1/2 " (55mm) - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14, M16

CHAVE DE CAIXA BITS LONGA CANELADO

CANELADO

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
	BCRA1605	M5	100	10	
	BCRA1606	M6	100	10	
	BCRA1607	M7	100	10	
	BCRA1608	M8	100	10	
	BCRA1609	M9	100	10	
	BCRA1610	M10	100	10	
	BCRA1612	M12	100	10	
	BCRA1613	M13	100	10	
	BCRA1614	M14	100	10	
	BCRA1616	M16	100	10	

1/2"

12.7mm sq.

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS LONGOS SEIS CANELADOS 1/2"

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAG1003		
CONTEÚDO			8 (JOGO)

10 BCRA1605~1616 - Chaves de caixa bits longos seis canelados 1/2" (100mmL) - M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14, M16

CHAVES DE CAIXA PHILLIPS

PHILLIPS

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 8764-1



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
	BCAA16P2	PH2	55	10	
	BCAA16P3	PH3	55	10	
	BCAA16P4	PH4	55	10	

1/2"

12.7mm sq.



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVES DE CAIXA FENDA

FENDA

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V+S2

DIN ISO 2380-1



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 12.7mm sq.	BCCA1608	1.2x8	55	10	
	BCCA1610	1.6x10	55	10	
	BCCA1612	2.0x12	55	10	
	BCCA1614	2.5x14	55	10	
	BCCA1616	2.5x16	55	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA BITS 1/2"

24 PÇS

1/2"

Acetinado



ARTIGO N.º	GAAD2402		
CONTEÚDO			6 (JOGO)

- 7 BCDA1604~1612 - ○ Chaves de caixa bits hexagonais 1/2" - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12mm
- 5 BCCA1608~1616 - ● Chaves de caixa bits fenda 1/2" - 8, 10, 12, 14, 16mm
- 3 BCAA16P2~16P4 - ⬤ Chaves de caixa bits Phillips 1/2" - PH2, PH3, PH4
- 9 BCFA1620~1660 - ⬢ Chaves de caixa bits Torx 1/2" - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

CAIXA METÁLICA: C370x L154 x A50 (mm)

RÉGUA PARA CHAVES DE CAIXA



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
1/2"	BKAC1616	560mm	1	

BARRA ALUMÍNIO MAGNÉTICA PARA CHAVES CAIXA

- Barra portátil
- Construção em alumínio anodizado
- Super força magnética
- 360° Rotativo



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol.)	CAPACIDADE (PÇS)	C (mm)		
PBKB4B2610	1/2"	10 pçs	260	10	

CABO ARTICULADO COM PUNHO

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO			
 12.7mm sq.	CFKA1615	380	5	
	CFKA1618	460	5	
	CFKA1624	610	5	

CABO ARTICULADO

DIN 3122



- Polimento espelhado

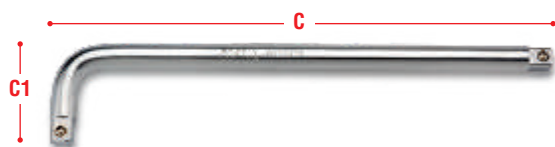
DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
 12.7mm sq.	CFAC1615	380	5	
	CFAC1615KR	KIT REPARAÇÃO		
	CFAC1618	450	5	
	CFAC1618KR	KIT REPARAÇÃO		
	CFAC1624	600	5	
	CFAC1624KR	KIT REPARAÇÃO		



CABO DE FORÇA EM L 90°

CR-V

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
	ACETINADO				
1/2"	AFAN1610	255	60	250	5
1/2"	AFAN1612	305	60	300	5
1/2"	AFAN1614	350	120	360	4

CABO T CORREDIÇO

CR-V

DIN 3122



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO		
1/2"		CTCK1625	250	5
12,7mm sq.		CTCK1630	303	5

EXTENSÕES

CR-V

DIN 3122



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO		
		CAAA1603	75	10
1/2"		CAAA1605	125	10
12,7mm sq.		CAAA1610	250	5

EXTENSÕES ARTICULADAS

CR-V

DIN 3122



- Acabamento polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
1/2"	CAAF1602	50	10
12,7mm sq.	CAAF1605	125	10
	CAAF1610	250	5

EXTENSÕES EXTRA LONGAS ARTICULADAS

CR-V

DIN 3123



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)	
	ACETINADO		
1/2"	CAAJ1615	380	10
12,7mm sq.	CAAJ1624	600	10

CHAVE EM (T) LONGA

- A chave em (T) com cardan, dá um ângulo de trabalho, permitindo uma melhor acessibilidade.
- Cabo pode ser retirado para um armazenamento mais fácil
- Pode ser utilizado roquete retirando cabo



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	Extensão Drive	C1 (mm)	C (mm)	
	ACETINADO				
1/2"	CTLA1650	1/2"	230	500	10

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVE EM T CORREDIÇA FIXA

6 PT

Polimento Espelhado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)	
ESPELHADO				
CTDA0831	8	200	310	10
CTDA0931	9	200	310	10
CTDA1031	10	200	310	10
CTDA1131	11	200	310	10
CTDA1231	12	200	310	10
CTDA1331	13	200	310	10
CTDA1431	14	200	310	10
CTDA1731	17	200	310	10
CTDA1931	19	200	310	10

MANIVELA QUADRA MACHO

DIN 3122



- Polimento espelhado

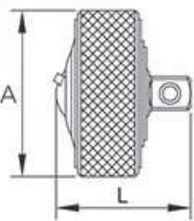
DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIENTO (mm)	
ESPELHADO			
1/2"	CADC1642	420	5

MINI ROQUETE MÃO

- Feito de material de aço cromo vanádio
- Design de controle de mão
- Bordas recartilhadas para um aperto antideslizante
- 52 dentes
- Design fino para uso em espaços confinados
- Mecanismo: aperto / desaperto

CR-V

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	A (mm)	L (mm)	
DUPLO				
1/2"	CAUB1633	31.5	32.5	30

ROQUETE GIRATÓRIO

Material em plástico PP especial

Design anti-deslizante Material em plástico PP suave



Acabamento polido

Mecanismo 72 dentes

- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIENTO (mm)	
ACETINADO			
1/2"	CJNM1616	160	2

ROQUETE GIRATÓRIO DUPLO 1/2" X 1/4"

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIENTO (mm)	
ACETINADO			
1/2"x1/4"	CJMM1616	160	2

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 36 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIENTO (mm)	
ACETINADO			
1/2"	CJBG1627	270	5
	CJBG1627KR	KIT REPARAÇÃO	



ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CJBM1627	270	5	
	CJBM1627KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL NANO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CJFM1627	265	5	

ROQUETE REVERSÍVEL E ARTICULADO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 72 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CJHM1631	310	5	
	CJHM1631KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL EXTRA LONGO COM PUNHO ANTI-DESLIZANTE

DIN 3122



- 48 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CJCK1640	400	3	

ROQUETE REVERSÍVEL COM PUNHO ESPECIAL

DIN 3122



- Design Punho ergonómico especialmente fabricado para uso em componentes químicos agressivos, 36 Dentes.

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CMBG1627	273	5	

ROQUETE COM PUNHO ROTATIVO

DIN 3122

- Cabeça em aço cromo Polibidénio
- 60 Dentes, Construção Cabeça Robusta
- 360° Punho Giratório
- Material Especial PP+TPR no Punho para uma resistência extra aos ácidos
- Trabalha duas vezes mais rápido



- 60 dentes / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CJTV1629	290	5	

ROQUETE REVERSÍVEL COMPACTO ESTILO AMERICANO

DIN 3122



DESIGN AMERICANO

- 60 dentes / Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLA			
1/2"	CHAU1625	250	5	

JOGO ROQUETE + PUNHO AJUSTÁVEL



ARTIGO N.º		GBAE0201			
CONTEÚDO					6 (JOGO)
1	CHAG1636 - Roquete Reversível 36 Dentes 1/2" (360mm)				
1	COAI1633 - Punho Ajustável 1/2" (325mm)				

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

ROQUETE REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- 72 Dentes

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
1/2"	CHAM1625	250	5	

ROQUETE CURTO REVERSÍVEL 45 DENTES

- 45 Dentes

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
1/2"	CHDI1613	130	5	

ROQUETE EXTRA CURTO REVERSÍVEL COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- O design fino do mecanismo de 72 dentes permite apenas 5 graus de arco de rotação (60 dentes para mecanismo de 1/4")

ASME B107.4

CR-V



DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1/2"	CHXM1601	75	10	

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2"

16 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD1603		
CONTEÚDO				
12	BAEA1608-1632 - Chave de Caixa Sextavada (6 Faces) 1/2"	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	8 (JOGO)	
2	CAAA1603 & 1605 - Extensão 1/2"	- 75 & 150mm		
1	CAHA1678 - Cardan 1/2"			
1	CHUG1626 - Roquete Tipo Americano 36 Dentes 1/2"			

MALA PLÁSTICA: C 400 x L95 x A30 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 6PT - POCKET 1/2"

20 PÇS
1/2"

ACETINADO



- Estojo compacto – Pocket • Utilização em malas portáteis

ARTIGO N.º		GABB2001			
CONTEÚDO					2 (JOGO)
18	BAEA1608-1632 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm				
1	CAAA1605 - Extensão 1/2" - 125mm				
1	CJBG1627 - Roquete Reversível de 36 Dentes 1/2"				

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

55 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GAAI5502		3 (JOGO)
CONTEÚDO				
17	BAEA1610-1632 - Chaves de Caixa 6PT 1/2"	-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm		
10	BAEE1610-1622 - Chaves de Caixa Longas 6PT 1/2"	- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22mm		
7	BCDA1604-1614 - Chave de Caixa Bit Sextavado 1/2"	- 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14mm		
3	BCCA1608-1612 - Chaves de Caixa Bits Fenda 1/2"	- 8, 10, 12mm		
3	BCAA16P2-16P4 - Chaves de Caixa Bits Estrela 1/2"	- PH2, PH3, PH4		
8	BCLA1620-1655 - Chave de Caixa Bits Torx Temperproof	- T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55		
1	CJBG1627 - Roquete Reversível de 36 Dentes 1/2"			
2	BAAT1616 & 1621 - Chaves de Velas 1/2"			
2	CAAA1605 & 1610 - Extensões	- 125 e 250mm		
1	CAHA1678 - Cardan Universal 1/2"			
1	CAGA1216 - Adaptador 3 vias 3/8" x 1/2"			

MALA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)



JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2"

31 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	GAAI3104		
CONTEÚDO			3 (JOGO)
24	BAEA1608~1632 - Chaves de caixa 1/2" 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm		
2	CAAA1605 & 1610 - Extensões 1/2" - 125 e 250mm		
1	CTCK1625 - Cabo T correção - 250mm		
1	CJBG1627 - Roquete reversível 1/2" 36 dentes		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"		
2	BAAT1616 & 1621 - Chaves de velas magnética 1/2" - 16 e 21mm		

MALA METÁLICA: C478 x L234 x A100 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2"

26 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD2603	
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2604	
CONTEÚDO			3 (JOGO)
20	BAEA1610~1632 - Chaves de Caixa 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32mm		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"		
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)		
1	CTCK1625 - Cabo T correção 1/2" - 250mm (C)		
1	CADC1642 - Manivela quadra macho 1/2"		
1	CJBG1627 - Acetinado - Roquete reversível 36 dentes 1/2"		

MALA METÁLICA: (C)445 x (L)188 x (A)50mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2"

25 PÇS
1/2"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD2511	
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2512	
CONTEÚDO			3 (JOGO)
18	BAEA1610~1632 - Chaves de caixa 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm		
2	CAAA1605 e 1610 - Extensão 1/2" - 125mm e 250mm (C)		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"		
1	CTCK1630 - Cabo T correção 1/2" - 300mm (C)		
1	BAAR1621 - Chave de velas 1/2" - 21mm		
1	CFKA1615 - Cabo articulado com punho 1/2" - 375mm (C)		
1	CJBG1627 - Roquete reversível 36 dentes 1/2"		

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" (SAE)

25 PÇS
1/2"

ESPELHADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD2513	
ARTIGO N.º	12PT	GCAD2514	
CONTEÚDO			3 (JOGO)
18	BBEA1610~1640 - Chaves de Caixa 1/2" 6PT - 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"		
2	CAAA1605 & 1610 - 1/2" Barra de Extensão - 5" & 10" (L)		
1	CAHA1678 - Cardan universal 1/2"		
1	CTCK1630 - Cabo T Correção 1/2" - 12" (L)		
1	BBAR1626 - Chave de Velas 1/2" - 13/16"		
1	CFAC1615 - Pega giratória 1/2" - 15" (L)		
1	CHAG1626 - 36 Roquete reversível com libertação rápida 1/2"		

MALA METÁLICA: (C)445 x (L)188 x (A)50mm



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" (12 FACES)

41 PÇS
1/2"

ACETINADO



Este conjunto de 41 peças da linha profissional da TOPTUL inclui chaves 12PT de 1/2" Dr. com acabamento em cromo acetinado ("Satin Chrome"). O estojo metálico (C480 x L290 x A60 mm) alberga uma gama completa de tamanhos métricos e acessórios adicionais, ideal para oficinas de manutenção automóvel.

ARTIGO N.º	12PT	GCAD4103		
CONTEÚDO				3 (JOGO)
24		BAEB1608~1632 -Chaves de caixa 1/2" 12PT 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm		
9		BAEF1610~1622 - Chaves de caixa longas 1/2" 12PT 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm		
2		BAAR1616 & 1621 - Chaves de Caixa de Velas 1/2" (16 & 21 mm)		
2		CAAA1605 & 1610 - Extensão 1/2" – 125mm e 250mm		
1		CAHA1678 - Cardan Universal 1/2"		
1		CFAC1615 - Cabo Articulado 1/2"		
1		CTCK1625 - Cabo T corredeiro 1/2" - 250mm		
1		CMBG1627 - Roquete Reversível 1/2" com 36 Dentes com Libertação Rápida		

MALA METÁLICA: C480 x L290 x A60 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 1/2" (SAE E MÉTRICO)

46 PÇS
1/2"

ACETINADO



Este kit da linha profissional da TOPTUL reúne 46 peças com chaves de 1/2 Dr., 6PT (Chaves de Caixa de 6 faces) e acabamento "Satin Chrome". Inclui tamanhos métricos (8–32 mm) e SAE (polegadas) em mala metálica dimensionado em (C480 x L290 x A60 mm). Ideal para oficinas automóvel que exigem versatilidade e resistência: a variedade de tamanhos, inclui acessórios como barra de extensão, roquete reversível, punho articulado e barra deslizante, garantindo completa cobertura para tarefas mecânicas.

ARTIGO N.º	6PT	GCAD4602		
CONTEÚDO				3 (JOGO)
24		BAEA1608~1632 – Chaves de caixa 1/2" 6PT 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm		
14		BBEA1612~1640 - Chaves de caixa 1/2" 6PT (SAE) 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"		
2		BAAT1616~1621 - Chave de velas Magnéticas 1/2" - 16 & 21 mm		
1		CAHA1678 – Cardan Universal 1/2"		
2		CAAA1605~1610– Extensão 1/2" – 125mm e 250mm		
1		CFAC1615 – Cabo articulado 1/2"		
1		CMBG1627- Roquete reversível 1/2" 36 dentes		
1		CTCK1625 – Cabo T corredeiro 1/2" 250mm		

MALA METÁLICA: C480 x L290 x A60 (mm)



CHAVES DE CAIXA

3/4"

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ACETINADO			
	BAEA2419	19	50	5
	BAEA2421	21	50	5
	BAEA2422	22	50	5
	BAEA2423	23	50	5
	BAEA2424	24	52	5
	BAEA2426	26	52	5
	BAEA2427	27	52	5
	BAEA2428	28	52	5
	BAEA2429	29	52	5
	BAEA2430	30	54	5
	BAEA2432	32	56	5
	BAEA2433	33	56	5
	BAEA2434	34	56	5
	BAEA2435	35	58	5
	BAEA2436	36	58	5
	BAEA2437	37	60	5
	BAEA2438	38	60	5
	BAEA2439	39	62	5
	BAEA2440	40	62	2
	BAEA2441	41	64	2
	BAEA2442	42	64	2
	BAEA2443	43	65	2
	BAEA2444	44	66	2
	BAEA2445	45	66	2
	BAEA2446	46	68	2
	BAEA2448	48	70	2
	BAEA2450	50	72	2
	BAEA2451	51	72	2
	BAEA2452	52	72	2
	BAEA2454	54	74	2
	BAEA2455	55	76	2
	BAEA2456	56	76	2
	BAEA2457	57	76	2
	BAEA2458	58	78	2
	BAEA2460	60	78	2
	BAEA2465	65	82	2
	BAEA2470	70	86	2

3/4"

19,0mm sq.

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES

12 FACES

Acabamento
Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ACETINADO			
	BAEB2419	19	50	5
	BAEB2421	21	50	5
	BAEB2422	22	50	5
	BAEB2423	23	50	5
	BAEB2424	24	50	5
	BAEB2426	26	52	5
	BAEB2427	27	52	5
	BAEB2428	28	52	5
	BAEB2429	29	52	5
	BAEB2430	30	54	5
	BAEB2432	32	56	5
	BAEB2433	33	56	5
	BAEB2434	34	56	5
	BAEB2435	35	58	5
	BAEB2436	36	58	5
	BAEB2438	38	60	5
	BAEB2441	41	64	2
	BAEB2446	46	68	2
	BAEB2450	50	72	2
	BAEB2455	55	76	2
	BAEB2460	60	78	2
	BAEB2465	65	82	2
	BAEB2470	70	86	2

3/4"

19,0mm sq.

ADAPTADORES

CR-V

DIN 3123



• Espelhado / Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ESPELHO	ACETINADO		
CAEA2416	3/4"(F) x 1/2"(M)	57	10



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/4"

CHAVES DE CAIXA - 12 FACES / POLEGADAS

12 FACES



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (Polegadas)	C (mm)		
	ACETINADO				
 19,0mm sq.	BBEB2424	3/4	50	5	
	BBEB2426	13/16	50	5	
	BBEB2428	7/8	50	5	
	BBEB2430	15/16	51	5	
	BBEB2432	1	52	5	
	BBEB2434	1-1/16	52	5	
	BBEB2436	1-1/8	52	5	
	BBEB2438	1-3/16	54	5	
	BBEB2440	1-1/4	56	5	
	BBEB2442	1-5/16	56	5	
	BBEB2444	1-3/8	58	5	
	BBEB2446	1-7/16	58	5	
	BBEB2448	1-1/2	60	5	
	BBEB2452	1-5/8	64	2	
	BBEB2454	1-11/16	64	2	
	BBEB2456	1-3/4	66	2	
	BBEB2460	1-7/8	70	2	
	BBEB2464	2	72	2	

CARDAN UNIVERSAL

CR-V

DIN 3123



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		C (mm)		
	ESPELHADO	ACETINADO			
3/4"	CAHA24A0		111	5	

CHAVES DE CAIXA BITS HEXAGONAIS

6 FACES



CR-V+S2

DIN 7422



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
	ACETINADO				
 19,0mm sq.	BCDA2414	14	79	5	
	BCDA2417	17	79	5	
	BCDA2419	19	79	5	
	BCDA2422	22	79	5	

CABO ARTICULADO

DIN 3122



- Polimento espelhado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
 19,0mm sq.	CFAC2424	600	2	
	CFAC2424KR	KIT REPARAÇÃO		

CABO ARTICULADO (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122



- Liberação Rápida

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
3/4"	CFJB2419	530	5	

CABO DE FORÇA EM L 90°

CR-V

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	ACETINADO					
3/4"	AFA02418	460	95	455	2	



CABO T CORREDIÇÃO

CR-V

DIN 3122



- Espelhado / Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO		
 19,0mm sq.	CTCA2446		460	5
	CTCA2451		508	5

EXTENSÕES

CR-V

DIN 3123



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
 19,0mm sq.	CAA02404	100	5	
	CAA02408	200	2	
	CAA02416	400	2	

EXTENSÕES COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

ISO 3316

CR-V

DIN 3123



- Liberação Rápida
- Pode ser usado como extensão de pega do modelo CHHW2451

* Pode ser usado como extensão de pisa do modelo DMW2401				
DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ESPELHADO			
 19,0mm sq.	CAB02408		200	2
	CAB02416		400	2

ROQUETE REVERSÍVEL (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122



- 72 Dentes • Cabeça Compacta • Modelo extra leve • Forjada numa só peça

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO			
3/4"	CHWM2451	500	2	

ROQUETE REVERSÍVEL (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122



- 24 dentes / Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º		COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO				
 19,0mm sq.	CHNC2420		500	10	
	CHNC2420KR		KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL (DUST PROOF)

- Mecanismo de alto torque 120 dentes
- Cabeça dupla vedada
- Extensível até 1050mm com a série CABO

ISO 3315

DIN 3122

ASME B107.110



CAB02416

CAB02408

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO			
3/4"	CHHW2451	510	2	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/4"

JOGO 21 PÇS PROFISSIONAL 3/4"

- Qualidade Profissional
- Excede parâmetros das normas ANSI e DIN
- Mala de plástico de alta resistência



ARTIGO N.º	6PT	GCAI2102	
ARTIGO N.º	12PT	GCAI2103	
CONTEÚDO			2 (JOGO)

- 16** BAEA2419~2450 - Chaves de caixa 3/4" 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50mm
- 2** CABA2408 e 2416 - Extensão com libertação rápida 3/4" 200 e 400mm (C)
- 1** CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"
- 1** CFJB2419 - Cabo articulado 3/4" - 530mm (C)
- 1** CHFS2451 - Roquete reversível 43 dentes 3/4"

MALA PLÁSTICA: C535 x L385 x A100 (mm)

JOGO 19 PÇS PROFISSIONAL 3/4" (DUST PROOF)

- Dustproof 120 Dentes
- Qualidade Profissional
- Roquete especial Reversível

**DUST PROOF
120 DENTES**



ARTIGO N.º	6PT	GCAI1901	
CONTEÚDO			2 (JOGO)

- 14** BAEA2419~2455 - Chaves de Caixa 3/4" 6PT - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55mm
- 2** CABO2408 & 2416 - Extensão com libertação rápida 3/4" 200 e 400mm (C)
- 1** CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"
- 1** CTCJ2418 - Cabo T Corrediço 3/4" - 450mm (C)
- 1** CHHW2451 - Roquete reversível 120 Dentes 3/4" - Liberação rápida - Dustproof

MALA PLÁSTICA: C535 x L385 x A100 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4" - 6PT (MÉTRICO)

**14 PÇS
3/4"**

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD1405	
CONTEÚDO			1 (JOGO)
10		BAEA2422~2450 - Chaves de Caixa 6PT 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	
2		CAA02404 & 2408 - Extensão 3/4" - 100, 200mm	
1		CTCA2451 - Cabo T Corrediço 3/4" - 500mm	
1		CHNC2420 - Roquete Reversível 3/4" - 500mm, 24 Dentes	

MALA METÁLICA: (C)536 x (L)178 x (A)79mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4" - 12PT (MÉTRICO)

**14 PÇS
3/4"**

ACETINADO



ARTIGO N.º	12PT	GCAD1406	
CONTEÚDO			1 (JOGO)
10		BAEB2422~2450 - Chaves de Caixa 12PT 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50mm	
2		CAA02404 & 2408 - Extensão 3/4" - 100, 200mm	
1		CTCA2451 - Cabo T Corrediço 3/4" - 500mm	
1		CHNC2420 - Roquete Reversível 3/4" - 500mm, 24 Dentes	

MALA METÁLICA: (C)536 x (L)178 x (A)79mm

JOGO CHAVES DE CAIXA 3/4" (SAE) - 12 FACES

**14 PÇS
3/4"**

ACETINADO



ARTIGO N.º	12PT	GCAD2405	
CONTEÚDO			1 (JOGO)

- 18** BBEB2424~2464 - Chaves de Caixa 3/4" em polegadas 3/4" - 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-11/16", 1-3/4", 1-7/8", 2"
- 2** CAA02404 e 2408 - Extensão 3/4" - 100mm e 200mm (C)
- 1** CTCA2446 - Cabo T corrediço 3/4" - 450mm (C)
- 1** CHNC2420 - Roquete reversível 24 dentes 3/4" (libertação rápida) - 500mm (C)
- 1** CFAC2418 - Cabo articulado 3/4" - 450mm (C)
- 1** CAHA24A0 - Cardan universal 3/4"

MALA METÁLICA: C536 x L178 x A79 (mm)



CHAVES DE CAIXA

1

CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Cromado Acetinado



CR-V

DIN 3124



DRIVE	ARTIGO N.º		TAMANHO (mm)	C (mm)	
	ESPELHADO	ACETINADO			
1" 25,4mm sq.		BAEA3236	36	65	3
		BAEA3238	38	65	3
		BAEA3241	41	70	3
		BAEA3246	46	75	2
		BAEA3250	50	75	2
		BAEA3254	54	80	2
		BAEA3255	55	80	2
		BAEA3258	58	80	2
		BAEA3260	60	84	2
		BAEA3263	63	87	2
		BAEA3265	65	87	2
		BAEA3267	67	90	2
		BAEA3270	70	93	2
		BAEA3271	71	93	2
		BAEA3275	75	97	2
		BAEA3277	77	103	2
		BAEA3280	80	103	2

CABO T CORREDIÇO

CR-V

DIN 3122



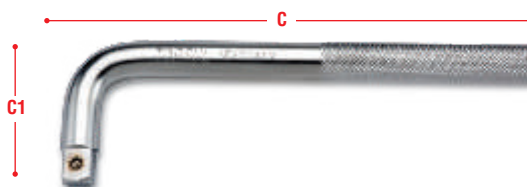
- Acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO			
1"	CTCK3222	560	2	

CABO DE FORÇA EM L 90º

CR-V

DIN 3122



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		
	ACETINADO					
1"	AFA03226	660	130	660	2	

EXTENSÕES

CR-V

DIN 3122



- Acabamento cromado acetinado

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1"	CAA03208	200	2	
	CAA03216	400	2	

ROQUETE REVERSÍVEL

DIN 3122



- 24 dentes / com acabamento duplo

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	DUPLO			
1"	CHND3226	660	5	
	CHND3226KR	KIT REPARAÇÃO		

ROQUETE REVERSÍVEL E AJUSTÁVEL (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

DIN 3122



- 43 Dentes

DRIVE	ARTIGO N.º	COMPRIMENTO (mm)		
	ACETINADO			
1"	CHES3208	500-800	1	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1"

JOGO CHAVES DE CAIXA (MÉTRICO) 1" 6 FACES

14 PÇS

1"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD1403		
CONTEÚDO				1 (JOGO)
10		BAEA3236~3280 - Chaves de Caixa 1" - 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm		
2		CABA3208 e 3216 - Extensão com libertação rápida 1"- 200mm e 400mm (C)		
1		CHES3208 - Roquete reversível 43 dentes 1" (libertação rápida) - 500~800mm (L)		
1		CTCJ3222 - Cabo T correção com libertação rápida 1"- 560mm (C)		

CAIXA METÁLICA: C536 x L178 x A79 (mm)

JOGO CHAVES DE CAIXA (MÉTRICO) 1"

14 PÇS

1"

ACETINADO



ARTIGO N.º	6PT	GCAD1402		
CONTEÚDO				1 (JOGO)
10		BAEA3236~3280 - Chaves de Caixa 1" - 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80mm		
2		CAA03208 e 3216 - Extensão 1"- 200mm e 400mm (C)		
1		CHNC3232 - Roquete reversível 24 dentes 1" - (libertação rápida) - 800mm (C)		
1		CTCK3222 - Cabo T correção 1"- 560mm (C)		

CAIXA METÁLICA: C660x L205 x A108 (mm)



**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

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



CHAVES DE IMPACTO

3/8"

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	KABA1207	7	30	15	
	KABA1208	8	30	15	
	KABA1209	9	30	15	
	KABA1210	10	30	15	
	KABA1211	11	30	10	
	KABA1212	12	30	10	
	KABA1213	13	30	10	
	KABA1214	14	30	10	
	KABA1215	15	30	10	
	KABA1216	16	30	10	
	KABA1217	17	30	10	
	KABA1218	18	30	10	
	KABA1219	19	30	10	
	KABA1220	20	30	10	
	KABA1221	21	30	10	
	KABA1222	22	30	10	

3/8"

(9.5mm)

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	KABE1208	8	65	10	
	KABE1209	9	65	10	
	KABE1210	10	65	10	
	KABE1211	11	65	10	
	KABE1212	12	65	10	
	KABE1213	13	65	10	
	KABE1214	14	65	10	
	KABE1215	15	65	10	
	KABE1216	16	65	10	
	KABE1217	17	65	10	
	KABE1218	18	65	10	
	KABE1219	19	65	10	
	KABE1220	20	65	5	
	KABE1221	21	65	5	
	KABE1222	22	65	5	

3/8"

(9.5mm)

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/8"

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES EXTRA CURTA

ASMEB107.17

ASMEB107.110

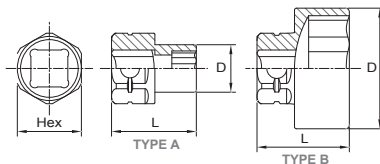
CR-MO

ASME B107.4



Até 20% mais curto em comprimento em comparação com soquetes padrão

20% CURTA



- Acabamento fosfatado

TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	HEX (mm)	
A	KABR1208	8	22.5	12.7	17	15
	KABR1210	10	22.5	15.2	17	15
	KABR1211	11	22.5	17	17	15
	KABR1212	12	22.5	18	17	15
	KABR1213	13	22.5	20	17	10
	KABR1214	14	22.5	21.5	17	10
B	KABR1215	15	22.5	22	17	10
	KABR1216	16	22.5	23.5	17	10
	KABR1217	17	22.5	24	17	10
	KABR1218	18	22.5	25	17	10
	KABR1219	19	22.5	26	17	10
	KABR1221	21	23.5	28	17	10
	KABR1222	22	24.5	30	17	10
	KABR1224	24	24.5	32	17	10

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA CURTAS 3/8"

14 PÇS

3/8"



Acabamento Fosfatado

ARTIGO N.º	GDBU1401	
CONTEÚDO		12 (JOGO)

14 KABR1208~1224 - Chaves de Impacto de 6PT - 3/8"
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
3/8" (9.5mm)	KACA1208	3/8"(F) x 1/4"(M)	25	20
	KACA1216	3/8"(F) x 1/2"(M)	33	10

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121

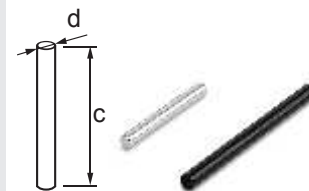


- KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
3/8" (9.5mm)	KACN120B	48	15

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D (mm)	
3/8" (9.5mm)	KALP1212	8~12	14	2.5	50
	KALP1222	13~22	16	2.5	50



ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)	
3/8" (9.5mm)	KAL01212	8~12	13	3.5	50
	KAL01222	13~22	16	3.5	50

ADAPTADOR DE IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Ideal para converter uma chave de impacto pneumática ou elétrica em uma chave de fenda ou máquina de impacto.
- Ponta Hexagonal segura com segurança qualquer tipo de broca de haste sextavada de 1/4".
- Mandril de liberação rápida com luva serrilhada para trocas rápidas e fáceis.
- Liga de aço cromo vanádio temperado.

CR-V

ASME B 107.4

Mecanismo de troca rápida permite a fácil remoção do bits



DRIVE	ARTIGO N.º	HEX (mm)	L (mm)	
3/8" (9.5mm)	KADD1208	1/4"	40	44

CHAVE DE IMPACTO PORTA BITS

CR-MO



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		
3/8" (9.5mm)	KADC1208	46	1/4"	20
	KADC1210	46	5/16"	20

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 3/8"

7 PÇS
3/8"

Acabamento Fosfatado

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0703	
CONTEÚDO		12 (JOGO)

7 KADA1220~1250 - Chaves de impacto bits Torx 3/8" - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 3/8"

7 PÇS
3/8"

Acabamento Fosfatado

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0704	
CONTEÚDO		12 (JOGO)

7 KADH1204~1212 - Chaves de impacto bits hexagonais 3/8" - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)



CHAVES DE IMPACTO

1/2"



CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES

CR-MO

DIN 3121

Acabamento Fosfatado



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
	KABA1608	8	38	25	
	KABA1609	9	38	25	
	KABA1610	10	38	25	
	KABA1611	11	38	25	
	KABA1612	12	38	25	
	KABA1613	13	38	25	
	KABA1614	14	38	25	
	KABA1615	15	38	25	
	KABA1616	16	38	20	
	KABA1617	17	40	20	
	KABA1618	18	40	15	
	KABA1619	19	40	15	
	KABA1620	20	40	15	
	KABA1621	21	40	15	
	KABA1622	22	40	15	
	KABA1623	23	42	15	
	KABA1624	24	42	10	
	KABA1625	25	42	10	
	KABA1626	26	42	10	
	KABA1627	27	42	10	
	KABA1628	28	45	10	
	KABA1629	29	45	10	
	KABA1630	30	46	10	
	KABA1632	32	46	5	
	KABA1633	33	46	5	
	KABA1634	34	46	5	
	KABA1636	36	50	3	
	KABA1638	38	50	3	
	KABA1641	41	50	3	

1/2"

12.5mm sp.

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1/2" - 6 FACES

6 FACES

SNCM+V

Acabamento Fosfatado



ARTIGO N.º	GDAD1001		16 (JOGO)
CONTEÚDO			

10 KABA1610~1624 - Chaves de impacto 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm

CAIXA METÁLICA: C303 x L45 x A47 (mm)



CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



CHAVES DE IMPACTO LONGAS 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	KABE1608	8	78	10
	KABE1609	9	78	10
	KABE1610	10	78	10
	KABE1611	11	78	10
	KABE1612	12	78	10
	KABE1613	13	78	10
	KABE1614	14	78	10
	KABE1615	15	78	10
	KABE1616	16	78	10
	KABE1617	17	78	10
	KABE1618	18	78	10
	KABE1619	19	78	10
	KABE1620	20	78	10
	KABE1621	21	78	10
	KABE1622	22	78	10
	KABE1623	23	78	10
	KABE1624	24	78	10
	KABE1625	25	78	10
	KABE1626	26	78	10
	KABE1627	27	78	8
	KABE1628	28	78	8
	KABE1629	29	78	8
	KABE1630	30	78	5
	KABE1632	32	78	5
	KABE1633	33	78	5
	KABE1634	34	78	5
	KABE1636	36	78	5
	KABE1638	38	78	5
	KABE1641	41	78	5

1/2"

12.5mm sp.

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
	KBBE1610	5/16	78	10
	KBBE1612	3/8	78	10
	KBBE1614	7/16	78	10
	KBBE1616	1/2	78	10
	KBBE1618	9/16	78	10
	KBBE1620	5/8	78	10
	KBBE1622	11/16	78	10
	KBBE1624	3/4	78	10
	KBBE1626	13/16	78	10
	KBBE1628	7/8	78	10
	KBBE1630	15/16	78	10
	KBBE1632	1	78	10
	KBBE1634	1-1/16	78	8
	KBBE1636	1-1/8	78	8
	KBBE1638	1-3/16	78	5
	KBBE1640	1-1/4	78	5

1/2"

12.5mm sp.

CHAVES DE IMPACTO 6 FACES / POLEGADAS

6 FACES

Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1/2" 6 FACES

10 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfatado



CR-MO



ARTIGO N.º	GDAD1002	
CONTEÚDO		8 (JOGO)

10

KABE1610~1624 - Chaves de impacto longas 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm

CAIXA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
	KBBA1610	5/16	38	25
	KBBA1612	3/8	38	25
	KBBA1614	7/16	38	25
	KBBA1616	1/2	38	25
	KBBA1618	9/16	38	25
	KBBA1620	5/8	38	20
	KBBA1622	11/16	38	20
	KBBA1624	3/4	38	15
	KBBA1626	13/16	38	15
	KBBA1628	7/8	38	15
	KBBA1630	15/16	38	10
	KBBA1632	1	38	10
	KBBA1634	1-1/16	40	10
	KBBA1636	1-1/8	40	10
	KBBA1638	1-3/16	40	10
	KBBA1640	1-1/4	40	5

1/2"

12.5mm sp.

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES EXTRA CURTA

ASMEB107.17

ASMEB107.110

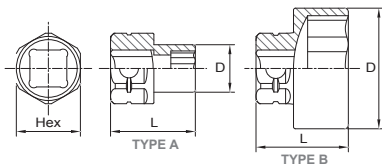
CR-MO

ASME B107.4



Até 20% mais curto em comprimento em comparação com soquetes padrão

20% CURTA



- Acabamento fosfatado

DRIVE	TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)	
1/2" 12.5mm sp.	A	KABR1610	10	28	16.7	22	15
		KABR1611	11	28	18	22	15
		KABR1612	12	28	19	22	15
		KABR1613	13	28	20.2	22	15
		KABR1614	14	28	21.5	22	15
		KABR1615	15	28	23	22	15
		KABR1616	16	28	24.5	22	15
		KABR1617	17	28	26	22	15
	B	KABR1618	18	28	27	22	15
		KABR1619	19	28	28	22	10
		KABR1620	20	28	30	22	10
		KABR1621	21	28	30	22	10
		KABR1622	22	28	32	22	10
		KABR1623	23	28	32	22	10
		KABR1624	24	28	34	22	10

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA CURTAS 1/2"

14 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfatado



ARTIGO N.º	GDBU1402	
CONTEÚDO		12 (JOGO)

14

KABR1610-1624 - 1/2" Jogo de chaves de impacto extra curtas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO CURTAS / LONGAS 1/2" - 6 PT

32 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfatado

CR-MO



ARTIGO N.º	GDAD3201	
CONTEÚDO		3 (JOGO)
18	KABA1608-1632 - Chaves de impacto Curtas 1/2" 6PT - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
12	KABE1612-1632 - Chaves de impacto Longas 1/2" 6PT - 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm	
1	KACE1605 - Extensão Impacto 125mm	
1	KACN160B - Cardan Universal de Impacto 1/2"	

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

CHAVES DE IMPACTO TORX 1/2"

TORX

Acabamento Fosfatado



CR-MO

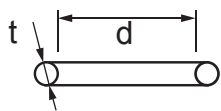
DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
1/2" 12.5mm sp.	KABK1610	E10	38	25
	KABK1612	E12	38	25
	KABK1614	E14	38	25
	KABK1616	E16	38	25
	KABK1618	E18	38	25
	KABK1620	E20	38	20
	KABK1624	E24	40	15



ANÉIS DE SEGURANÇA

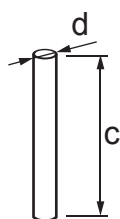


DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)	
 12.5mm sp.	KALO1614	8~14	19	4	50
	KALO1632	15~32	24	4	50

CAVILHAS DE SEGURANÇA



DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)	
 12.5mm sp.	KALP1614	8~14	20	3	50
	KALP1632	15~32	25	3	50

CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

1/2"



DURABILIDADE 3X SUPERIOR ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO	DIN 3121	ISO 1174	ASME B107.110
-------	----------	----------	---------------

- Chave com paredes extra finas para fácil acesso
- Chave especialmente desenvolvida para uma durabilidade 3 vezes superior às gamas tradicionais.
- A nova conceção da resina protetora interna da chave aumenta a durabilidade e protege porcas/parafusos de altos impactos.

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor	
 12.5mm sp.	KABP1615	15	86	Roxo	20
	KABP1617	17	86	Azul	20
	KABP1619	19	86	Amarela	20
	KABP1621	21	86	Vermelho	20
	KABP1622	22	86	Verde	20

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

5 PÇS

1/2"



DURABILIDADE 3X SUPERIOR ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO	DIN 3121	ISO 1174	ASME B107.110
-------	----------	----------	---------------

ARTIGO N.º	GDAI0503	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

5 KABP1615~1622 - Chaves de Impacto Longas (Serviço Pesado) 1/2" Dr. 6PT - 15, 17, 19, 21, 22 mm

CAIXA PLÁSTICA: C172 x L126 x A50 (mm)

JOGO CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

3 PÇS

1/2"



CR-MO

ARTIGO N.º	GDAS0301	
CONTEÚDO		10 (JOGO)

3 KABP1617~1621 - Chaves de Impacto Longas (Serviço Pesado) -1/2"17, 19, 21 mm

CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

CHAVE DE IMPACTO LONGA DE PAREDE FINA COM MANGAS DE NYLON (PARA MERCEDES-BENZ)

1/2"

Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor	
1/2" 12.5mm sp.	KABQ1617	17	78	Branco	20

CHAVES DE IMPACTO LONGAS DE PAREDES FINAS

1/2"

Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3121

ISO 1174

ASME B107.110

- Ideal para remoção Pneus
- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	ØD (mm)	
1/2" 12.5mm sp.	KABX1617	17	78	24	10
	KABX1619	19	78	26	10
	KABX1621	21	78	28	10

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS DE PAREDES FINAS

3 PÇS

1/2"

Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas

ARTIGO N.º	GDAG0301		10 (JOGO)
CONTEÚDO			

3

KABX1617~1621 - 1/2" Chaves de impacto longas de paredes finas 17, 19, 21 mm

CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

1/2"

Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3121

*Conselho: Aconselha-se um uso cuidadoso devido às suas paredes finas exclusivas para jantes de liga LEVE.

- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas
- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor	
1/2" 12.5mm sp.	KABL1617	17	150	Azul	5
	KABL1619	19	150	Verde	5
	KABL1621	21	150	Vermelho	5



JOGO DE ADAPTADORES DE IMPACTO

6 PÇS

Acabamento fosfatado



ARTIGO N.º	GDAI0602		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 6 KACA0812-KACA2416 Adaptadores impacto
- 1/4" (F) x 3/8" (M), • 3/8" (F) x 1/4" (M) • 3/8" (F) x 1/2" (M),
 - 1/2" (F) x 3/8" (M) • 1/2" (F) x 3/4" (M), • 3/4" (F) x 1/2" (M)

CAIXA METÁLICA: C172x L126 x A66 (mm)

ADAPTADOR IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

- Ideal para converter uma chave de impacto pneumática ou elétrica em uma chave de fenda ou máquina de impacto.
- Hexagonal segura com segurança qualquer tipo de broca de haste sextavada de 1/4".
- Mandril de liberação rápida com luva serrilhada para trocas rápidas e fáceis.
- Liga de aço cromo vanádio temperado.

CR-V

ASME B 107.4

Mecanismo de troca rápida permite a fácil remoção do bits de poder de haste hexagonal



DRIVE	ARTIGO N.º	HEX (mm)	L (mm)		
-------	------------	----------	--------	--	--

1/2"
12.5mm sp.

KADD1608

1/4"

45

44

ADAPTADOR DE IMPACTO



CR-MO

DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
1/2" 12.5mm sp.	KACA1612	1/2" (F) x 3/8" (M)	36	20	
	KACA1624	1/2" (F) x 3/4" (M)	44	20	

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO



CR-MO

DIN 3121

- KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		
1/2" 12.5mm sp.	KACN160B	62	15	

CHAVE DE IMPACTO PORTA BITS



CR-MO

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)			
1/2" 12.5mm sp.	KADC1608	48	1/4"	15	
	KADC1610	48	5/16"	15	

EXTENSÃO DE IMPACTO



CR-MO

DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		
1/2" 12.5mm sp.	KACE1605	125	10	
	KACE1610	250	5	



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1/2"

EXTENSÃO DE IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		
 12.5mm sp.	KACB1603	75	15	
	KACB1605	125	10	
	KACB1610	250	5	

CHAVES IMPACTO BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
 12.5mm sp.	KADH1604	4	60	25	
	KADH1605	5	60	25	
	KADH1606	6	60	25	
	KADH1607	7	60	25	
	KADH1608	8	60	25	
	KADH1609	9	60	25	
	KADH1610	10	60	25	
	KADH1612	12	60	25	
	KADH1614	14	60	25	
	KADH1617	17	60	25	
	KADH1619	19	60	25	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 1/2"

7 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

ARTIGO N.º	GDAI0702		
CONTEÚDO		12 (JOGO)	

- 7 KADH1604-1614 - 7 Chaves de impacto bits hexagonais 1/2" - 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)

CHAVES IMPACTO BITS TORX

TORX

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

DIN 3121

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
 12.5mm sp.	KADA1625	T25	60	25	
	KADA1627	T27	60	25	
	KADA1630	T30	60	25	
	KADA1640	T40	60	25	
	KADA1645	T45	60	25	
	KADA1650	T50	60	25	
	KADA1655	T55	60	25	
	KADA1660	T60	60	25	
	KADA1670	T70	60	25	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 1/2"

7 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

ARTIGO N.º	GDAI0701		
CONTEÚDO		18 (JOGO)	

- 7 KADA1630-1670 - 7 Chaves de impacto bits Torx 1/2" - T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

CAIXA PLÁSTICA: C250 x L120 x A40 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

3 PÇS

1/2"

Acabamento Preto Fosfato



- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas

ARTIGO N.º	GDAI0304		
CONTEÚDO		20 (JOGO)	

- 3 KABL1617-1621 - Chaves de impacto extra longas com mangas de nylon 6PT - 1/2" - 17, 19, 21 mm

CAIXA PLÁSTICA: (C)150 x (L)130 x (A)50mm



CHAVES DE IMPACTO

3/4"

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
 20mm sp.	KABA2417	17	50	5	
	KABA2419	19	50	5	
	KABA2421	21	50	5	
	KABA2422	22	50	5	
	KABA2423	23	50	5	
	KABA2424	24	50	5	
	KABA2426	26	50	5	
	KABA2427	27	50	5	
	KABA2428	28	50	5	
	KABA2429	29	53	5	
	KABA2430	30	53	5	
	KABA2432	32	53	5	
	KABA2433	33	50	5	
	KABA2434	34	55	5	
	KABA2435	35	55	5	
	KABA2436	36	55	5	
	KABA2438	38	57	2	
	KABA2441	41	57	2	
	KABA2446	46	62	2	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 3/4" - 6 FACES

8 PÇS

3/4"

Acabamento Fosfatado



CR-MO



ARTIGO N.º	GDAD0801		
CONTEÚDO			4 (JOGO)

8 KABA2426~2438 - Chaves de impacto 3/4"
- 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

MALA METÁLICA: C410 x L64 x A60 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 3/4"

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
3/4" 20mm sp.	KABE2419	19	90	5	
	KABE2421	21	90	5	
	KABE2422	22	90	5	
	KABE2423	23	90	5	
	KABE2424	24	90	5	
	KABE2426	26	90	5	
	KABE2427	27	90	5	
	KABE2428	28	90	5	
	KABE2429	29	90	2	
	KABE2430	30	90	2	
	KABE2432	32	90	2	
	KABE2433	33	90	2	
	KABE2434	34	90	2	
	KABE2435	35	90	2	
	KABE2436	36	90	2	
	KABE2438	38	90	2	
	KABE2441	41	90	2	
	KABE2446	46	90	2	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 3/4" - 6 FACES

8 PÇS

3/4"

Acabamento Fosfatado



CR-MO



ARTIGO N.º	GDAD0802		
CONTEÚDO			2 (JOGO)
8	KABE2426-2438 - Chaves de impacto longas 3/4" - 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm		

MALA METÁLICA: C430 x L103 x A70 (mm)

ANÉIS DE SEGURANÇA

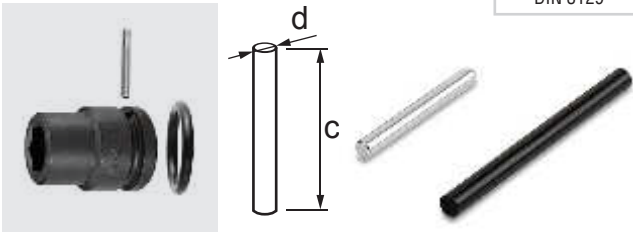
DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)	
3/4" 20mm sp.	KALO2446	17~46	36	5	50

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)	
3/4" 20mm sp.	KALP2446	17~46	35	4	50

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
3/4" 20mm sp.	KACA2416	⬤ 3/4"(F) x ■ 1/2"(M)	58	5
	KACA2432	⬤ 3/4"(F) x ■ 1"(M)	58	5



CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



• KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
3/4"	KACN240P	93	4

20mm sp.

CHAVES IMPACTO BITS HEXAGONAIS

6 FACES

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
3/4"	KADH2414	14	105	5
	KADH2417	17	105	5
	KADH2419	19	105	5
	KADH2422	22	105	5
	KADH2424	24	105	5
	KADH2427	27	105	5

20mm sp.

CHAVES IMPACTO BITS TORX

TORX

Acabamento Fosfatado



SNCM+V

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
3/4"	KADA2470	T70	105	5
	KADA2480	T80	105	5
	KADA2490	T90	105	5
	KADA24A0	T100	105	5

20mm sp.

EXTENSÃO DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
3/4"	KACE2407	175	2
	KACE2410	250	2

20mm sp.

EXTENSÃO DE IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
3/4"	KACB2407	175	2
	KACB2413	330	2

20mm sp.



CHAVES DE IMPACTO

1”



CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
 25mm sp.	KABA3219	19	57	2	
	KABA3221	21	57	2	
	KABA3222	22	57	2	
	KABA3223	23	57	2	
	KABA3224	24	57	2	
	KABA3225	25	57	2	
	KABA3226	26	57	2	
	KABA3227	27	57	2	
	KABA3228	28	57	2	
	KABA3229	29	57	2	
	KABA3230	30	62	2	
	KABA3232	32	62	2	
	KABA3233	33	62	2	
	KABA3234	34	62	2	
	KABA3235	35	62	2	
	KABA3236	36	62	2	
	KABA3238	38	66	2	
	KABA3241	41	66	2	
	KABA3242	42	66	2	
	KABA3246	46	70	2	
	KABA3250	50	70	2	
	KABA3252	52	75	2	
	KABA3255	55	82	2	
	KABA3258	58	82	2	
	KABA3260	60	85	2	
	KABA3263	63	85	2	
	KABA3265	65	85	2	
	KABA3270	70	90	2	
	KABA3275	75	90	2	
	KABA3280	80	90	1	
	KABA3285	85	108	1	
	KABA3290	90	108	1	
	KABA3295	95	108	1	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1” - 6 FACES

8 PÇS
1”

Acabamento
Fosfatado

CR-MO



ARTIGO N.º	GDAD0803	
CONTEÚDO		3 (JOGO)
8	KABA3224-3241 - Chaves de impacto 1” - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm	

MALA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)



CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES

1"

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



CHAVES DE IMPACTO QUADRADAS (4PT)

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		
1" 25mm sp.	KABM3217	17	57	2	
	KABM3219	19	57	2	
	KABM3221	21	57	2	

ANÉIS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		
1" 25mm sp.	KAL03270	19~70	45	7	50	
	KAL04895	85~95	76	10	20	

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1" - 6 FACES

8 PÇS

1"

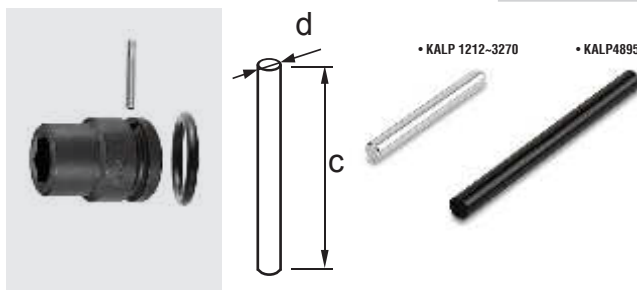
Acabamento Fosfatado

CR-MO



CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		
1" 25mm sp.	KALP3270	19~80	45	5	50	
	KALP4895	85~95	75	6	50	

ARTIGO N.º	GDAD0804		
CONTEÚDO			2 (JOGO)

8

KABE3224~3241 - Chaves de impacto longas 1" - 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

MALA METÁLICA: C460 x L128 x A80 (mm)



CHAVES DE CAIXA, BITS E ACESSÓRIOS - 1"

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



KACA3224



KACP3248

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
1" 25mm sp.	KACA3224	1" (F) x 3/4" (M)	70	2
	KACP3248	1" (F) x 1-1/2" (M)	90	2

EXTENSÃO DE IMPACTO COM LIBERTAÇÃO RÁPIDA

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
1" 25mm sp.	KACB3207	175	2
	KACB3213	330	2

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



- KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
1" 25mm sp.	KACN320P	110	1

EXTENSÃO DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	
1" 25mm sp.	KACE3207	175	2
	KACE3210	250	2
	KACE3213	330	2
	KACE3216	405	2

CHAVE DE IMPACTO - 6 FACES PAREDES FINAS

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	TYPE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)	
1" 25mm sp.	A	KABU3224	24	75	54	38	4
		KABU3227	27	75	54	43	4
		KABU3230	30	80	54	45	3
		KABU3232	32	80	54	48	3
		KABU3233	33	80	54	49	3
	B	KABU3235	35	80	54	52	3
		KABU3236	36	80	54	53	3
		KABU3238	38	80	53	54	3
		KABU3241	41	80	54	59	3



CHAVES DE IMPACTO

1-1/2"

CHAVES DE IMPACTO – 6 FACES 1-1/2"

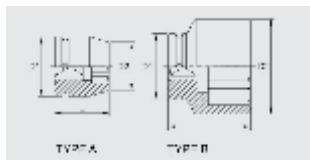
6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	
1-1/2"	A	KABA4841	41	80	86	70	2
		KABA4846	46	84	86	76	2
		KABA4850	50	87	86	81	2
		KABA4855	55	90	86	87	2
		KABA4860	60	92	86	93	2
	B	KABA4865	65	95	86	97	2
		KABA4870	70	100	86	105	2
		KABA4875	75	103	86	110	1
		KABA4880	80	110	86	116	1
		KABA4885	85	118	86	125	1
		KABA4890	90	118	86	130	1
		KABA4895	95	118	95	137	1
		KABA48A0	100	125	95	144	1
		KABA48A5	105	125	95	150	1
		KABA48B0	110	125	95	156	1
		KABA48B5	115	135	95	160	1
		KABA48C0	120	135	95	168	1

ANÉIS DE SEGURANÇA

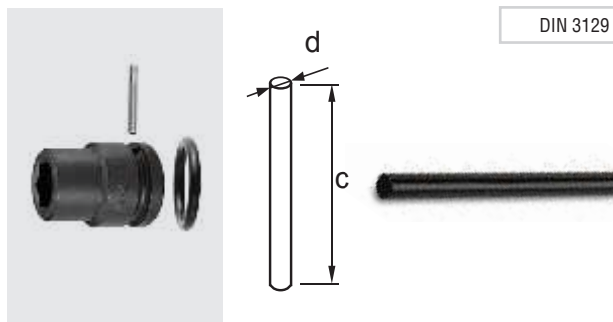
DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)	
1-1/2"	KAL04895	85-95 36-90	76	10	20

CAVILHAS DE SEGURANÇA

DIN 3129



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)	
1-1/2"	KALP4895	36-90	75	6	50

ADAPTADOR DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
1-1/2"	KACA4832	1"1/2"(F) x 1"(M)	100	2

CHAVES DE IMPACTO

2-1/2"



CHAVES DE IMPACTO – 6 FACES 2-1/2"

6 FACES

Acabamento Fosfatado



CR-MO

DIN 3121



DRIVE	TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	
	A	KABA8075	75	140	127	118	1
		KABA8080	80	140	127	124	1
		KABA8085	85	140	127	130	1
		KABA8090	90	145	127	136	1
		KABA8095	95	145	127	143	1
	B	KABA80A0	100	150	127	149	1
		KABA80A5	105	155	127	155	1
		KABA80B0	110	160	127	161	1
		KABA80B5	115	165	127	167	1
		KABA80C0	120	170	127	176	1

ADAPTADOR IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



• Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	
	KACP4880	1 1/2" (F) x 2-1/2" (M)	120	2



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

Ferramentas de Impacto Especializadas
para manutenção e reparação auto.
Disponível em 3/8", 1/2", 3/4" & 1"

197



QUCAAN®
MARCA DE
CAMPEÕES

QUCAAN®
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

SERVIÇO PESADO

MÁQUINAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto
Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial
geral, construção, trabalhos pesados



1/2"



MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA
1/2" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC1680	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	1288 Nm	
Velocidade livre	8500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	5.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	180 mm	
Peso líquido	1.65 kgs	



3/4"



MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA
3/4" - MAX SERVICE

- Manga de escape de punho com silenciador
- Patente na lubrificação direta na ponteira

ARTIGO N.º	KAAA2412	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	1627 Nm	
Velocidade livre	7200 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	8.13 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	177 mm	
Peso líquido	2.64 kgs	



3/4"



MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA
3/4" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC2413	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2102 Nm	
Velocidade livre	6000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	7.0 CFM	
Entrada de ar	3/8" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	216 mm	
Peso líquido	3.0 kgs	



MAX SERVICE



1"

Nm
2983

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAC3220	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2983 Nm	
Velocidade livre	5500 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	1/2" I.D.	
Comprimento total	255 mm	
Peso líquido	5.7 kgs	

1"

Nm
2983

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

ARTIGO N.º	KSAD3220	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	2983 Nm	
Velocidade livre	5500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	1/2" I.D.	
Comprimento total	579 mm	
Peso líquido	7.2 kgs	



Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Escape Lateral
Gatilho interno
Modelo poderoso e leve
Uma das máquinas de impacto de bigorna estendida de 1" com tração quadrada de 1" mais leve e mais potente. Possui 3 posições ajustáveis para a frente e uma configuração reversa de potência total. Alça lateral auxiliar para facilidade de controle. Mecanismo de martelo duplo promove uma força máxima uniforme na garra porca ou parafuso. Aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados de pneus de caminhão.



SERVIÇO PESADO

MINI MÁQUINAS

PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto

Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados



Nm
54

1/4"
3/8"

MINI ROQUETE PNEUMÁTICO MULTIFUNÇÕES 1/4" E 3/8"

- Roquete compacto com 3 adaptadores para utilização 1/4" e 3/8" assim como adaptador por bits hexagonal 1/4"



ARTIGO N.º	GDAE0402	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Máx. Torque	54 Nm	
Velocidade livre	400 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	160 mm	
Peso líquido	0.48 kgs	



Nm
54

2.5"

MINI REBARBADORA PNEUMÁTICA

- Adequada para corte, esmerilhamento, polimento, remoção de tinta, remoção de ferrugem e etc.
- Com mecanismo de segurança para evitar arranques acidentalmente



ARTIGO N.º	KASC0318	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Diâmetro da roda de esmeril x Buraco de árvore	2-1/2" x 3/8" (60 x 9.5 mm)	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	18000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	130 mm	
Peso líquido	0.53 kgs	
Nível de pressão sonora	81.5 dB(A)	
Nível de vibração	2.5 M/Sec ²	



MAX SERVICE



kW
0.224

1/4"

MINI RETIFICADORA DIREITA 1/4"

- Design compacto para trabalhar em áreas confinadas



kW
0.224

1/4"

MINI RETIFICADORA ANGULAR 1/4"

- Design compacto ângulo 90° para trabalhar em áreas confinadas



ARTIGO N.º	KASA0825	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Mandril de Pinça	6mm / 1/4"	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	25000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	115 mm	
Peso líquido	0.29 kgs	



ARTIGO N.º	KASD0818	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Mandril de Pinça	6mm / 1/4"	
Potência	0.3 HP / 0.224 kW	
Velocidade livre	18000 RPM	
Pressão do ar	6.2 BAR	
Consumo de ar	3 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	125 mm	
Peso líquido	0.43 kgs	



MINI MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto - Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados.



BERBEQUIM PNEUMÁTICO ANGULAR REVERSÍVEL 3/8"

- Carcaça em liga de alumínio leve e robusta para máxima durabilidade.
- O design compacto e angular da cabeça permite fácil acesso a espaços confinados.
- Engrenagem planetária para operação suave e vida útil prolongada.
- O mandril industrial de alta qualidade garante fixação firme e transferência de torque eficaz.
- Ideal para furar, afiar, alargar e serrar furos"

kW
0.37

3/8"



ARTIGO N.º	KAQB1215	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Tamanho do mandril	10 mm (3/8")	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	1500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	113 l/min	
Entrada ar	1/4" PT	
Mangueira ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	214 mm	
Peso líquido	1.2 kgs	
Nível pressão sonora	85 dB(A)	
Nível de vibração	2.73 M/Sec²	

BERBEQUIM PNEUMÁTICO RETO 3/8"

- Carcaça de liga de alumínio
- Engrenagem planetária para operação suave e vida útil prolongada
- Mecanismo de gatilho progressivo para maior controle de velocidade
- Acelerador com gatilho segurança para evitar arranques acidentais
- O escape traseiro giratório de 360° afasta o ar do local de trabalho e do operador
- Perfeito para perfuração vertical e trabalho em áreas confinadas
- Adequado para perfurar vários materiais, incluindo metal, ferro, alumínio, madeira e etc.
- Fornecido com mandril sem chave de 10 mm (3/8") para troca rápida e fácil de brocas

kW
0.37

3/8"



ARTIGO N.º	KAQC1240	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Tamanho do mandril	10 mm (3/8")	
Potência	0.5 HP / 0.37 KW	
Velocidade livre	4000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	113 l / min	
Entrada ar	1/4" PT	
Mangueira ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	224 mm	
Peso líquido	1 kgs	
Nível pressão sonora	83 dB(A)	
Nível de vibração	0.49 M/Sec²	



**MAX
SERVICE**



SERRA PNEUMÁTICA

- Modelo compacto e leve com alta capacidade de corte
- O design exclusivo do cilindro com amortecimento de vibrações reduz amplamente os níveis de vibração para uma operação fácil e suave
- Comprimento de curso de 14 mm com 10.000 golpes por minuto para ação de corte rápida
- Adequado para cortar vários materiais, como chapas metálicas, alumínio, cobre, plástico, fibra de vidro e etc. (espessura da placa de ferro até 5 mm)
- Ideal para trabalhos gerais de reparação e modificação de carroçarias, como corte de tubos de escape, painéis, soleiras, parafusos corroídos e vigas de chassis
- Projetada para operação com uma mão
- Escape traseiro giratório de 360 graus com silenciador
- Inclui uma lâmina de serra 32D

**PSI
90**

ARTIGO N.º	KBHB0110	
ESPECIFICAÇÕES		1(JOGO)
Curso por minuto	10,000 SPM	
Comprimento do curso	14 mm	
Comprimento total	227 mm	
Peso líquido	1.37 lbs / 0.62 kgs	
Entrada ar	1/4" PT	
Mangueira ar Min.	3/8" I.D.	
Pressão ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo ar	65 l/min	
Nível pressão sonora	89.5 dB(A)	
Nível pressão sonoro	100.5 dB(A)	
Nível de vibração	5.18 M/Sec²	

Escolha apenas
**QUALIDADE
PROFISSIONAL!**



Para mais informações contacte-nos:
(+351) 229 605 437



MINI CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

3/8"



- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAA61206		
ESPECIFICAÇÕES			6 (JOGO)
Máx. Torque	60 ft-lb / 81Nm		
Velocidade livre	11000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	1.76 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	5-29/32" / 15 mm		
Peso líquido	1.56 lbs / 0.71 kgs		

TOPTUL®
OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO



MÁQUINA DE IMPACTO
PNEUMÁTICA 3/8"

Nm
542

- Mecanismo de Impacto Martelo Duplo
- Exaustão com silenciador
- Chave reversora de uma mão
- Operação poderosa, leve e simples

ARTIGO N.º	KAAJ1240		
ESPECIFICAÇÕES			12 (JOGO)
Máx. Torque	400 ft-lb / 542 Nm		
Velocidade livre	13500 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	5.9 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	152 mm		
Peso líquido	1.22 kgs		



MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2"

SUPER DUTY

Nm
1356

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Manga de Escape de Punho com Silenciador
Força e Peso Reduzido



ARTIGO N.º	KAAC1610		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Máx. Torque para frente	1000 ft-lb / 1356Nm		
Velocidade livre	9500 RPM		
Pressão Ar	90 PSI / 6.2 Bar		
Consumo de Ar	7.3 CFM		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Entrada de Ar Mínima	3/8" I.D.		
Comprimento Total	7-1/2" / 190mm		
Peso	5.07 Lbs / 2.3 Kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KAAC1610KR		

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - ALTO TORQUE 1085NM

1/2"



ARTIGO N.º	KAAJ1680		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Máx. Torque	800 ft-lbs / 1085Nm		
Velocidade livre	8000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	6.7 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	7-3/4" / 197 mm		
Peso líquido	5.07 lbs / 2.3 kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KAAJ1680KR		

MÁQUINA DE IMPACTO VEIO LONGO 1/2"

1/2"



ARTIGO N.º	KAAB1660		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Máx. Torque	813 Nm		
Velocidade livre	6500 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	4.4 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	246 mm		
Peso líquido	2.95 kgs		



MÁQUINA DE IMPACTO 1/2"COM KIT CHAVES DE CAIXA - VEIO LONGO

27 PÇS
1/2"



ARTIGO N.º	GDAI2704		
ESPECIFICAÇÕES			3 (JOGO)
1	KAAB1660 - Máquina Impacto 1/2" Veio Longo (600ft-lb / 813Nm)		
12	KABA1610~1624 - Chaves Caixa Impacto 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm		
3	KABD1617~1621 - Chaves Caixa Protegidas Impacto 1/2" - 17,19, 21mm		
1	KACE1605 - Extensão Impacto 1/2" - 125mm		
1	KACU1606 - Cardan Impacto 1/2"		
4	KALO1614~1632 - O-Ring 8~14mm x 2pçs - 15~32mm x2 pçs		
4	KALP1614~1632 - Pinos de segurança - 8~14mm x 2pçs, 15mm~32mm x 2pçs		
1	KALB1501 - Óleo Pneumático - 15 c.c		

MALA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

IMPACTO

Mecanismo de Impacto: Martelo Jumbo
Desenhada para trabalhos em espaços de difícil acesso

ARTIGO N.º	KAAS1630		
ESPECIFICAÇÕES			12 (JOGO)
Máx. Torque	407 Nm		
Rotação em Vazio	6500 RPM		
Pressão Trabalho	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	4.2 CFM		
Entrada de ar	119l/min 1/4"		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	245 mm		
Peso líquido	1.40 kgs		



Nm
407



MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

1/2"



ARTIGO N.º	KAAH1620		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Máx. Torque	244 Nm		
Velocidade livre	7000 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	5.0 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	341mm		
Peso líquido	1.8 Kgs		



MÁQUINA DE IMPACTO 1/2" - MARTELO JUMBO



- Mecanismo de Impacto de Martelo Jumbo, mecanismo de impacto projetado para alto desempenho

ARTIGO N.º	KAAR1650		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Máx. Torque	678 Nm		
Velocidade livre	9500 RPM		
Pressão do Ar	6.2 BAR		
Consumo de Ar	5.0 CFM		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangeira do Ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento Total	109 mm		
Peso Líquido	1.32 kgs		

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" – CURTA



- Mecanismo de Impacto de Martelo Jumbo, mecanismo de impacto projetado para alto desempenho

ARTIGO N.º	KAAQ1665		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Máx. Torque	900 Nm		
Velocidade livre	10000 RPM		
Pressão do Ar	6.2 BAR		
Consumo de Ar	4.7 CFM		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangeira do Ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento Total	104 mm		
Peso Líquido	1.37 kgs		

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2" PNEUMÁTICA EXTRA CURTA



- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Manga de escape de punho com silenciador
- Especialmente desenhado para serviço pneus

ARTIGO N.º	KAAQ1650		
ESPECIFICAÇÕES			12 (JOGO)
Máx. Torque	678Nm		
Velocidade livre	9500 RPM		
Pressão do Ar	6.2 Bar		
Consumo de Ar	4.7 CFM		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangeira do Ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento Total	97mm		
Peso Líquido	1.65 Kgs		
KITREPARAÇÃO	KAAQ1650KR		

KIT MÁQUINA DE IMPACTO 1/2" - EXTRA CURTA



ARTIGO N.º	GDAI1001E		
CONTEÚDO			4 (JOGO)
1	KAAQ1650 - Máquina de Impacto Extra-Curta Pneumática ½" (678Nm)		
6	KABA1613~1624 - Chaves de Impacto ½" - 15mm~32mm x 2pçs		
1	KALB1501 - Óleo Pneumático 15 c.c		
1	KALA0815 - Mini-Lubrificador 1/4"		
1	KALC081E - Ponteira-Macho 1/4"		

MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm)



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4"

3/4"



- Mecanismo de impacto
- Novo martelo geminado
- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAJ2413		
ESPECIFICAÇÕES			4 (JOGO)
Máx. Torque	1300 ft-lb / 1763Nm		
Velocidade livre	6500 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	6.7 CFM		
Entrada de ar	3/8" PT		
Mangueira de ar Min.	1/2" I.D.		
Comprimento total	8-55/64" / 225 mm		
Peso líquido	8.59 lbs / 3.90 kgs		
KIT REPARAÇÃO	KAAJ2413KR		

Máquina de Impacto Pneumática VEIO LONGO - 1"

EXTRA POWER

Nm
3520



- Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
- Escape Lateral
- Gatilho interno

ARTIGO N.º	KAAB3226		
ESPECIFICAÇÕES			2 (JOGO)
Máx. Torque	3520Nm		
Velocidade livre	3000 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	396l/min		
Entrada de ar	1/2" PT		
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.		
Comprimento total	575 mm		
Peso líquido	12.84 kgs		

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1"

MODELO POTENTE E LEVE



- Máquina de impacto de veio longo quadrado 1". Torque fundamental de 2,000 ft. lbs. a 90 psi. Pesa apenas 8.34 lbs. Concebido para utilização extensa em serviços de pneus de camiões pesados. O mecanismo de martelo geminado promove uma força máxima uniforme da porca de roda ou cavilha. Inclui uma configuração de potência ajustável de 3 posições para a frente e para trás. Punho lateral auxiliar para controlo fácil. Punhos aderentes em borracha confortáveis na lateral e punho traseiro.

ARTIGO N.º	KAAD3220		
ESPECIFICAÇÕES			2 (JOGO)
Máx. Torque	2000 ft-lb / 2712Nm		
Velocidade livre	5000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	256 L/m		
Entrada de ar	1/2" PT		
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.		
Comprimento total	19-31/64" / 495 mm		
Peso líquido	18.34 lbs / 8.32 kgs		
KIT REPARAÇÃO	KAAD3220KR		

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1"

MODELO POTENTE E LEVE



- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Potência ajustável 3 posições de aperto e uma posição de desaperto
- Punho aderente em borracha para um maior conforto

ARTIGO N.º	KAAC3218		
ESPECIFICAÇÕES			2 (JOGO)
Máx. Torque	1800 ft-lb / 2441Nm		
Velocidade livre	5000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	256 L/m		
Entrada de ar	1/2" PT		
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.		
Comprimento total	10-13/16" / 275 mm		
Peso líquido	15.92 lbs / 7.22 kgs		
KIT REPARAÇÃO	KAAC3218KR		



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/4"

- Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho

ARTIGO N.º	KAAE0802		
ESPECIFICAÇÕES			20 (JOGO)
Binário máximo	30 ft-lb / 41Nm		
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW		
Velocidade livre	350 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	2.24 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar	5/16" I.D.		
Comprimento total	5-7/64" / 130 mm		
Peso	0.99 lbs / 0.45 kgs		



**Nm
41**

MINI ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"

- Cabeça selada e construída numa peça única para proteger o mecanismo de roquete e garantir máxima durabilidade sem perda de torque. Design compacto para trabalhar em espaços apertados, com engrenagens planetárias endurecidas que asseguram funcionamento suave e fiável. Pode operar pneumáticamente ou de forma manual para controlo preciso, suportando até 150 ft-lbs (200 Nm). Inclui botão integrado de avanço/recuo e gatilho progressivo para ajuste de velocidade. Corpo leve em alumínio com revestimento em PU e escape traseiro que direciona o ar para longe do utilizador. Ideal para reparação e manutenção automóvel e maquinaria.



Cabeça selada evita a entrada de sujidade e pó, prolongando a vida útil da ferramenta.



Design patenteado com duplo pino em aço para maior durabilidade.



**Nm
60**

ARTIGO N.º	KAAE1205		
ESPECIFICAÇÕES			2 (JOGO)
Máx. Torque	45 ft-lb / 60 Nm		
Velocidade livre	300 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	3.0 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	7" / 178 mm		
Peso líquido	1.39 lbs / 0.63 kgs		

MÁQUINA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/4"

- 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil maneabilidade • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cârter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º	KAAU0808		
ESPECIFICAÇÕES			30 (JOGO)
Máx. Torque	108Nm		
Velocidade livre	12000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	2.1 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	139 mm		
Peso líquido	0.53 kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KAAU0808KR		



**Nm
108**



PNEUMÁTICO 3/8"

ROQUETE

Mecanismo de Impacto:
Exaustão Traseira Martelo de Unicórnio com Silenciador

Quando os parafusos são apertados, o roquete mantém a mesma posição, não permitindo o balançar para a frente
SEM REACÇÃO: Permite evitar deslize/lesão acidental durante a realização de tarefas em espaços limitados

ARTIGO N.º	KAAP1205		
ESPECIFICAÇÕES			30 (JOGO)
Máx. Torque	50 ft-lb / 68Nm		
Velocidade livre	700 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	3.1 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	6-1/2" / 164mm		
Peso líquido	1.32 lbs / 0.6 kgs		



HIGH TORQUE

R.P.M. alto permite que o roquete encurte o tempo em 2x para alcançar um alto torque instantâneo

Nm
68



ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"

- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAP1205		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Máx. Torque	75 ft-lb / 102Nm		
Velocidade livre	160 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	3.92 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	5/16" I.D.		
Comprimento total	10-1/2" / 266mm		
Peso líquido	2.64 lbs / 1.2 kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KAAP1605KR		



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"

- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAP1605		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Máx. Torque	75 ft-lb / 102Nm		
Velocidade livre	160 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	3.92 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	5/16" I.D.		
Comprimento total	10-1/2" / 266mm		
Peso líquido	2.64 lbs / 1.2 kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KAAP1605KR		



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"

ALTO TORQUE SERVIÇO PESADO



Mecanismo de Impacto: Martelo Unicórnio
Exaustão frontal com silenciador
Poderoso e alto R.P.M. - Tipo

ARTIGO N.º	KAAL1612		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Máx. Torque	120 ft-lb / 163Nm		
Velocidade livre	600 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	4.2 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	13-3/4" / 350 mm		
Peso líquido	4.14 lbs / 1.88 kgs		



PRESSÃO ALTO TORQUE ALTA VELOCIDADE

HIGH TORQUE

R.P.M. alto permite que o roquete encurte o tempo em 2x para alcançar um alto torque instantâneo



RETIFICADORA DIREITA PNEUMÁTICA 1/4"

- Retificadora direita de potência 0.6 cv • Inclui duas pinças de aperto: 6mm (embutido) e 1/4" • Regulador ajustável de potência para controle preciso
- Alavanca de bloqueio de segurança para prevenir arranques acidentais • Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho • Apropriada para aplicações de corte, polimento, brunidura e rebarbamento



ARTIGO N.º	KAKA0822		
ESPECIFICAÇÕES			25 (JOGO)
Pinça de aperto	6mm / 1/4"		
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW		
Velocidade livre	22000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	6 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Comprimento total	6-9/16" / 167 mm		
Peso	1.3 lbs / 0.6 kgs		
	KIT REPARAÇÃO	KAKA0822KR	

MINI RETIFICADORA PNEUMÁTICA 1/4"

- Leve e de simples utilização



ARTIGO N.º	KAKB0456		
ESPECIFICAÇÕES			24 (JOGO)
Força	0.05 HP / 0.04 KW		
Velocidade livre	56000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	3.5 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de Ar	13/64" I.D.		
Comprimento Total	139 mm		
Peso líquido	0.2 kgs		



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

APARAFUSADORA PNEUMÁTICA ULTRA COMPACTA 1/4"

• 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil manuseabilidade • Acoplador rápido hexagonal fêmea 1/4" • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cárter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º	KSAU0808		
ESPECIFICAÇÕES			30 (JOGO)
Máx. Torque	108Nm		
Velocidade livre	12000 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	2.1 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	146 mm		
Peso líquido	0.55 kgs		
 KIT REPARAÇÃO	KSAU0808KR		



BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 3/8" (10MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração • A entrada de ar giratória de 360° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida para troca rápida e fácil de brocas • Pega confortável de elastômero com contornos antiderrapantes

ARTIGO N.º	KAQA1220		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Tamanho do mandril	10mm (3/8")		
Potência	0.5 HP / 0.37 KW		
Velocidade livre	2000 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	113 l/min		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	210 mm		
Peso líquido	0.8 kgs		
Nível de vibração	0.2 M/Sec²		



BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 1/2" (13MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração • A entrada de ar giratória de 360° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida • Pega confortável de elastômero com contornos antiderrapantes • Alça lateral auxiliar ergonómica para maior controlo

ARTIGO N.º	KAQA1650		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Tamanho do mandril	13mm (1/2")		
Potência	0.5 HP / 0.37 KW		
Velocidade livre	500 RPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	113 l/min		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	265 mm		
Peso líquido	1.2 kgs		
Nível de vibração	0.2 M/Sec²		



REBARBADORA PNEUMÁTICA ANGULAR 125MM

ARTIGO N.º	KAKC0595		
ESPECIFICAÇÕES			1 (JOGO)
Diâmetro da Almofada	5"		
Velocidade livre	9500 RPM		
Pressão do ar	90 PSI / 6.3 kg/cm2		
Consumo de ar	6 CFM / 169/min		
Entrada de ar	1/4" PT		
Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Pressão Sonora	80dB(A)		
Nível de Vibração	6.5 m/s2		
Comprimento total	9.55" / 245 mm		
Peso	1.9 kgs		



LIXADORA ORBITAL

5"
2.5mm

DISCO NÃO
INCLUÍDO



ARTIGO N.º	KAMA0503		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Tamanho almofada	5" (127 mm)		
Medida da rosca	5/16-24 UNF		
Diâmetro orbital	2.5 mm		
Velocidade de rotação	10000 RPM		
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	7.5 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Comprimento total	7-1/4" / 184 mm		
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs		
	KIT REPARAÇÃO	KAMAKR	

LIXADORA ORBITAL

6"
2.5mm

DISCO NÃO
INCLUÍDO



ARTIGO N.º	KAMA0603		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Tamanho almofada	6" (152 mm)		
Medida da rosca	5/16-24 UNF		
Diâmetro orbital	2.5 mm		
Velocidade de rotação	10000 RPM		
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	7.5 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Comprimento total	8-7/8" / 225 mm		
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs		
	KIT REPARAÇÃO	KAMAKR	

LIXADORA ORBITAL

5"
5mm

DISCO NÃO
INCLUÍDO



ARTIGO N.º	KAMA0505		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Tamanho almofada	5" (127 mm)		
Medida da rosca	5/16-24 UNF		
Diâmetro orbital	5 mm		
Velocidade de rotação	10000 RPM		
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	7.5 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Comprimento total	7-1/4" / 184 mm		
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs		
	KIT REPARAÇÃO	KAMAKR	

LIXADORA ORBITAL

6"
5mm

DISCO NÃO
INCLUÍDO



ARTIGO N.º	KAMA0605		
ESPECIFICAÇÕES			8 (JOGO)
Tamanho almofada	6" (152 mm)		
Medida da rosca	5/16-24 UNF		
Diâmetro orbital	5 mm		
Velocidade de rotação	10000 RPM		
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR		
Consumo de ar	7.5 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.		
Comprimento total	8-7/8" / 225 mm		
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs		
	KIT REPARAÇÃO	KAMAKR	



PRATOS VELCRO PARA LIXADORAS SERIE “KAMA” - BAIXO PERFIL



ARTIGO N.º	Tamanho do Disco (mm)	Furo	Rosca (UNF)	Máximo (R.P.M)	Aplicação (REF.)			
KALE0501	5" / 125	5	5/16-24	12000	KAMA0503, KAMA0505	5	20	
KALE0601	6" / 150	6	5/16-24	12000	KAMA0603, KAMA0605	5	20	

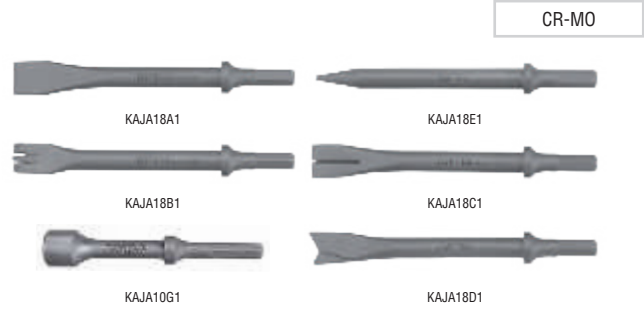
MARTELO PNEUMÁTICO

• Corpo em liga de alumínio fundido sob pressão com mecanismo de impacto de ferramenta de aço endurecido • A estreita tolerância das peças internas fornece alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Design de martelo de cano médio com cabo de pistola • Escape frontal

ARTIGO N.º	KAHA3217		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Pancada Por Minuto	3200 BPM		
Curso de Pistão	67mm (2-5/8")		
Abertura para Buris (Hex)	10mm		
Comprimento Total	171mm (6-3/4")		
Peso Líquido	1.6Kg (3.5 lbs)		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangeira do Ar	3/8" ID		
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 BAR		
Comprimento Médio do Ar	10 CFM (283 l/min)		
Nível de Pressão Sonora	99.8 DBA		
Nível de Potência Sonora	110.6 DBA		
Nível de Vibração	5.1 M/Sec2		
 KIT DE REPARAÇÃO	KAHA3217KR		



BURIL



ARTIGO N.º	DESIGNAÇÃO	Hex. (mm)	C (mm)	Diâmetro Cabeça (mm)		
KAJA18A1	Buril Plano	10	178	...	10	
KAJA18E1	Buril Bico	10	178	...	10	
KAJA18B1	Buril Aparador	10	178	...	10	
KAJA18C1	Buril Solda Pontas	10	178	...	10	
KAJA18D1	Buril Cortador	10	178	...	10	
KAJA10G1	Martelo alisador pneumático	10	100	25	10	

JOGO SEPARADOR JUNTAS ESFÉRICAS



ARTIGO N.º	JGA10907		
CONTEÚDO			10 (JOGO)
8	JECQ1013~1815 - Porcas separadoras de juntas esféricas M10 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.25, M12 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.5, M16 x 1.5, M18 x 1.5		
1	KAJA10J1 - Punção para Martelo Pneumático		

MALA PLÁSTICA: C218 x L124 x A50 (mm)



MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS



ARTIGO N.º	KAHC5013		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Pancada Por Minuto	5000 BPM		
Número de Agulhas	12		
Diâmetro das Agulhas	3x125mm		
Pressão Trabalho	6.2 BAR		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Consumo de Ar	49l/min		



KIT DE REPARAÇÃO

KAHC5013KR

MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS



ARTIGO N.º	KAHB3718		
ESPECIFICAÇÕES			6 (JOGO)
Pancada Por Minuto	3700 BPM		
Número de Agulhas	19		
Diâmetro das Agulhas	3x180mm		
Pressão Trabalho	6.2 BAR		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Consumo de Ar	49l/min		

JOGO DE AGULHAS PARA MARTELO PNEUMÁTICO



ARTIGO N.º	DIÂMETRO (mm)	Nº de Agulhas	APLICAÇÃO	
KCEL0160	3x125	12	KAHC5013	1
KCEK018A	3x180	19	KAHB3718	1

FACA PNEUMÁTICA

- Corta pára-brisas de forma rápida e fácil
- Alavanca de trava de segurança para evitar inicialização accidental
- Regulador integral para controlo de velocidade
- O suporte de lâmina flexível pode ser posicionado de 12 maneiras diferentes
- Para operação com uma mão com design ergonómico
- A exaustão traseira afasta o ar do local de trabalho
- Inclui uma lâmina (KAJC54A1) e uma chave allen de 3/16 "



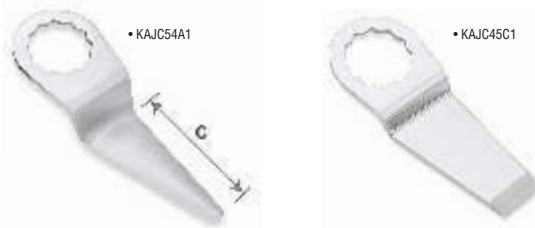
ARTIGO N.º	KBHA0120		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Oscilações / Minuto	20,000		
Arco de traço	2º		
Comprimento total	195 mm		
Peso líquido	0.97 kgs		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	3/8" ID		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo Médio de Ar	113 l/min		
Nível de pressão sonora	80 dB (A)		
Nível de potência sonora	91 dB (A)		
Nível de vibração	14 M/Sec2		

LÂMINA GANCHO



ARTIGO N.º	C (mm)		
KAJC21B1	20.5	20	
KAJC38B1	38	20	
KAJC62B2	61.5	20	

LÂMINA RASPADOR



ARTIGO N.º	C (mm)		
KAJC54A1	53.5	20	
KAJC45C1	45	20	



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

MÁQUINA PNEUMÁTICA RODAR VÁLVULAS

12 PÇS

- Design pneumático para retificação de válvula mais rápida, precisa e fácil;
- Por meio da rotação automática para a esquerda e para a direita, a superfície de moagem é mais uniforme;
- Leve (apenas 0,6 kg), prático e fácil de usar com uma mão;
- Inclui 5 tamanhos de ventosas de 16, 20, 30, 35, 45 mm, eixos de 5 peças e uma chave Allen Hexagonal de 3 mm



ARTIGO N.º	JGA11205		
ESPECIFICAÇÕES			5 (JOGO)
Golpe por minuto	800 BPM		
Pressão do ar	6.2 BAR		
Consumo de ar	2.12 CFM		
Entrada de ar	1/4" PT		
Min. Mangueira de ar	1/4"		

MALA PLÁSTICA: C320 x L230 x A90 (mm)

KIT LIMPEZA PARA PISTOLAS DE PINTURA

17 PÇS

- Conjunto completo para uma limpeza eficaz



ARTIGO N.º	GDAR1701		
ESPECIFICAÇÕES			12 (JOGO)

O conjunto inclui: Escova para tubo de captação de 12 mm (L = 305 mm); Escova de cavidade do corpo de 12 mm (L = 235 mm); Escova de cavidade do corpo de 10 mm (L = 155 mm); Escova HVLP de 8 mm (L = 160 mm); Escova de detalhe de extremidade; Escova de cerdas de nylon; Escova miniatura 5PÇS (Ø 2, 2.5, 3, 4, 5 mm); Agulha de precisão 6PÇS (Ø 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 mm)

PISTOLA PINTURA HVLP 1.4MM

- Pistola HVLP altamente eficiente
- Bico 1.4mm Profissional

Contém:

- Pistola HVLP Gravity Feed Spray Gun
- Copo Nylon
- Chave multifuncional
- Escova de limpeza
- Filtro de tinta



ARTIGO N.º	KANA14N6			
ESPECIFICAÇÕES				10 (JOGO)
Tipo de alimentação	Gravidade			
Capacidade do copo	600 ml			
Bico Padrão	1.4 mm			
Saída de fluido	150 ml/min			
Largura do Padrão	310 mm			
Pressão no trabalho	1.03-1.93 BAR			
Consumo de ar	12 CFM			
Entrada de ar	1/4" PF			
Peso da pistola	514 g			
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 1.2 mm		
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 1.3 mm		
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 1.4 mm		
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 1.6 mm		
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 1.8 mm		
KIT DE REPARAÇÃO	KANA14N6KR	Bico 2.0 mm		

COPO PARA PISTOLA DE PINTURA 600ML

- Para pistola de pintura Ref: KANA14N6



ARTIGO N.º	CAPACIDADE	Entrada de fluido		
KALN0160	600 ml	M16x1.5P		20

TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS



**DESCUBRA AS NOSSAS
SOLUÇÕES NA PÁG. 218**



KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR

7 PÇS



ARTIGO N.º	GDAE0702		
ARTIGO N.º	KCEB0070	SACO PÓ	
CONTEÚDO			10 (JOGO)

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

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR (ONE-HAND)

8 PÇS



• Botão reversível (uma mão)

ARTIGO N.º	GDAE0801		
ARTIGO N.º	KCEP0120	SACO PÓ	
CONTEÚDO			10 (JOGO)

Pistola de alumínio, tubo flexível, saco de pó, tubo de extensão, tubo pequeno, tubo plano, mangueira flexível e escova

• Entrada de ar: 1/4" PT • Pressão de trabalho: 6.2 BAR • O botão regulador de um toque converte rapidamente entre soprador de ar para vácuo • Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas • Adequado para limpar o assento do carro, a sala das máquinas, o gabinete, lascas de madeira, aparas de metal, pós etc.

PISTOLA PNEUMÁTICA PARA MASSA



ARTIGO N.º	JGAE0204		
CONTEÚDO			10 (JOGO)

- 1 JJCA1401 - Pistola Pneumática Massa - W/ 6" 150mm Tubo Rígido - Car-tucho Standard 14 Oz, Pressão, Volume 400 c.c. , L=15" (385mm)
- 1 JJAC1212 - Mangueira flexível - L=12" (300mm)

TESOURA PNEUMÁTICA DE PRECISÃO



- Equipado com cortador de punção revestido de titânio de alta resistência.
- Capacidade de corte ideal: aço 1,2 mm, alumínio, estanho e plásticos 1,6 mm.
- Ação de corte suave com bordas sem rebarbas e sem distorção, permitindo trabalhar de forma eficiente em oficinas e garagens

ARTIGO N.º	KBHC0126		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Capacidade de Corte	Aço 1,2 mm / Alumínio 1,6 mm		
Largura de Corte	5,5 mm		
Velocidade Livre	2600 RPM		
Pressão de Ar	90 PSI / 6,2 BAR		
Consumo de Ar	3,7 CFM / 104,8 l/min		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangueira de Ar Mínima	3/8" I.D.		
Comprimento Total	7,4" / 188 mm		
Peso Líquido	1,96 lbs / 0,89 kg		

TESOURA PNEUMÁTICA



- Ferramenta pneumática de corte de chapa.
- Corpo em alumínio fundido leve, design compacto com pega de borracha protegida. Ideal para corte recto e contorno em chapa automóvel, alumínio ou plásticos, com mínima rebarba ou distorção. Equipado com lâmina substituível de alta resistência, controlo de velocidade variável e gatilho/trava de segurança

ARTIGO N.º	KBHD0126		
ESPECIFICAÇÕES			10 (JOGO)
Capacidade de Corte	Aço 1,2 mm / Alumínio 1,6 mm		
Largura de Corte	5,5 mm		
Velocidade Livre	2600 RPM		
Pressão de Ar	90 PSI / 6,2 BAR		
Consumo de Ar	3,7 CFM / 104,8 l/min		
Entrada de Ar	1/4" PT		
Mangueira de Ar Mínima	3/8" I.D.		
Comprimento Total	10,04" / 255 mm		
Peso Líquido	2,16 lbs / 0,98 kg		

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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



ROQUETE REVERSÍVEL 1/2"

- 60 dentes • Roquete a bateria inovador para trabalhos 10-20 vezes mais rápidos que os tradicionais • Função bidirecional para Modo Bateria e Modo Manual
- Equipado com mecanismo de embraiagem para notificar o usuário a mudar para Modo Manual quando o torque máximo é atingido • Com travamento para evitar rotação não intencionada • Precisão com mecanismo de alta qualidade de 60 dentes • Com botão de liberação/retenção rápida de chaves • Punho anti-deslizante

ARTIGO N.º	KPEA1636		
ESPECIFICAÇÕES			5 (JOGO)
Máx. Torque (Modo Manual)	610Nm		
Máx. Torque (Modo Bateria)	1Nm		
Velocidade livre (DC 3.6 V)	200/min		
Força	Bateria Recarregável Li-ion 3.6V Carregador AC 100-240V/m 50 - 60Hz 2000mAh		
Tipo de Carregador	Europeu		
Tempo de Carregamento	45 minutos		
Temp. de Carregamento	0°C - 40°C		
Temperatura de Operação	-20°C - 60°C		
Temp. Armazenamento	<35°C		
Comprimento	315mm		
Peso	765g (Com bateria)		

MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm)



CONTÉM:	PÇS
Roquete Bateria	1
Baterias Li-ion recarregáveis	2
Carregador	1
Adaptador	1

APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4"

- Motor poderoso sem escovas para uma durabilidade superior e um máximo torque
- Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- Dianteira em alumínio melhora a dispersão do calor para aumentar a vida do motor
- Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Proteção contra temperatura e sobrecarga de corrente elétrica • Botão ligar/desligar luz LED
- Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga • Alumínio durável • Alumínio super forte de fundição melhora a dispersão de calor para aumentar a vida útil do motor
- Botão interruptor com uma só mão • Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Punho aderente compósito • Design leve e ergonômico para aderência máxima

ARTIGO N.º	KPBA0840		
ESPECIFICAÇÕES			3 (JOGO)
Máx. Torque para frente	Aperto 250Nm - Desaperto 400Nm		
Velocidade livre	0-3000 RPM		
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP - Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah - Fonte de Energia AC 100 - 240V /m 50 - 60Hz - Consumo de Energia DC 21V 2.3A		
Tempo de Carregamento	1 - 2 horas		
Temp. de Carregamento	0°C - 40°C		
Temperatura de Operação	0°C - 40°C		
Temp. de Armazenamento	-20°C - 60°C		
Comprimento	7-1/16" / 180mm		
Peso	1.62 Kgs (Com bateria)		

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)



SEM ESCOVAS

CONTÉM:	QUANTIDADES
Aparafusadora de impacto	1
Baterias de 4.0 Ah Li-ion	2
Carregador	1



REBITADORA HIDRÁULICA PNEUMÁTICA

QUALIDADE PROFISSIONAL

- Para rebites alumínio, aço e inox;
- Desenhada para profissionais e uso contínuo;
- Entrada dupla desenhada para uma utilização com a mão direita ou esquerda; Com coletor de rebites para proteção dos olhos e um trabalho limpo; Design inovador do reservatório óleo hidráulico que permite uma rápida e eficiente reposição óleo; Kit inclui 4 bicos intermutáveis, 2 chaves multiusos, 2 garras rebites,
- 1 injetor para colocação de óleo hidráulico.

85~95 PSI

ARTIGO N.º	KARA0205	•	
ESPECIFICAÇÕES			
Diâmetro rebite	2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0mm		
Comprimento curso	18mm		
Poder tração	9000 N		
Pressão Ar	80 – 95 PSI (5.5-6.5 BAR)		
Consumo ar por rebite	2.5 CFM		
Entrada Ar	1/4" PT		
Mang. Ar min.	5/16" I.D.		
Comprimento total	270mm		
Peso líquido	1.78 kg		



Tampa da extremidade do cilindro de ar com medidor de orifício de tamanho de rebite e design de armazenamento de bicos

QUALIDADES	DIÂMETRO REBITES				
	2.4mm	3.0/3.2mm	4.0mm	4.8/5.0mm	6/6.4mm
Aluminio	•	••	••	••	•
Aço	•	••	••	••	•
Inox	•	••	••	••	•

REBITADORA HIDRÁULICA PNEUMÁTICA

QUALIDADE PROFISSIONAL

- Para rebites alumínio, aço e inox;
- Desenhada para profissionais e uso contínuo;
- Entrada dupla desenhada para uma utilização com a mão direita ou esquerda; Com coletor de rebites para proteção dos olhos e um trabalho limpo; Design inovador do reservatório óleo hidráulico que permite uma rápida e eficiente reposição óleo; Kit inclui 4 bicos intermutáveis, 2 chaves multiusos, 2 garras rebites,
- 1 injetor para colocação de óleo hidráulico.

85~100 PSI

ARTIGO N.º	KARA0306	•	
ESPECIFICAÇÕES			
Diâmetro rebite	3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0, 6.0, 6.4mm		
Comprimento curso	15.8mm		
Poder tração	14v700 N / 3300 lbf		
Pressão Ar	85~100 PSI (5.9~6.9 BAR)		
Consumo ar por rebite	2.8 CFM		
Entrada Ar	1/4" PT		
Mang. Ar min.	3/8" I.D.		
Comprimento total	275mm		
Peso líquido	2.11kgs		



Tampa da extremidade do cilindro de ar com medidor de orifício de tamanho de rebite e design de armazenamento de bicos

QUALIDADES	DIÂMETRO REBITES				
	2.4mm	3.0/3.2mm	4.0mm	4.8/5.0mm	6/6.4mm
Aluminio	•	••	••	••	•
Aço	•	••	••	••	•
Inox	•	••	••	••	•

MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

MINI LUBRIFICADOR

- Para lubrificação automática de ferramentas de ar comprimido
- Prolonga a vida útil das ferramentas pneumáticas
- Design compacto e reutilizável
- Construção em bronze sólido
- Rosca entrada e saída de ar: 6.3mm (1/4")
- Capacidade de enchimento: 5 c.c.



ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		
KALA0815	1/4" PT	54	20	

CONECTOR UNIVERSAL GIRATÓRIO P/MANGUEIRAS DE AR

- Rotação de 360° em dois pontos de articulação para evitar dobras na mangueira e melhorar a manobrabilidade da ferramenta, especialmente ao trabalhar em espaços reduzidos.



ARTIGO N.º	ROSÇA DE ENTRADA	ROSÇA DE SAÍDA		
KACH0801	1/4" PT	1/4" PT	20	

SOPRADOR

- Diâmetro do bocal: 8mm. Pressão de trabalho: 75-120 PSI/5,2-8,3 BAR. Máx. pressão: 220 PSI/15,2 BAR. Consumo de ar (90 PSI)



ARTIGO N.º	ENTRADA (polegada)	COMP. DO TUBO (mm)		
KAGA0404	1/4	100	20	
KAGA0410	1/4	250	25	

SOPRADOR (ALTO FLUXO)

- Diâmetro do bocal: 8mm. Pressão de trabalho: 70-140 PSI / 5-10 BAR. Máx. pressão: 215 PSI / 15 BAR. Consumo de ar (90 PSI)



ARTIGO N.º	ENTRADA (polegada)	COMP. DO TUBO (mm)		
KAGA0305	1/4	125	10	
KAGA0310	1/4	250	25	

PISTOLA DE AR TURBO

- Pistola de ar especialmente projetada com bocal em estilo trombeta alargada, criando uma ação de sopro em espiral para limpar superfícies duras e suaves sem causar danos.
- Bocal único que gera um redemoinho de alta velocidade para grande área de contacto. Força poderosa do ar para remover rapidamente poeira, detritos e humidade.
- Consumo de ar (90 PSI) / Pressão de trabalho: 4 - 10 BAR



Válvula de Controle de Fluxo de Ar para controle de precisão e versatilidade em diversas aplicações.

ARTIGO N.º	ENTRADA DE AR	COMPRIMENTO DO BICO (POLEGADAS)		
KAGA0505	1/4" PT	5	10	

