

TOPTUL[®]
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

Seleção de Chaves fornecidas nos
tamanhos métrico e polegada

85



QUCAAN[®]
MARCA DE
CAMPEÕES

QUCAAN[®]
www.qucaan.com

FERRAMENTAS MANUAIS
PROFISSIONAIS

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES DE LUNETA 12 FACES DE IMPACTO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato de magnésio



- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAR2222	22	162	8	15,00€
AAAR2323	23	162	8	17,00€
AAAR2424	24	162	8	19,00€
AAAR2525	25	162	8	20,00€
AAAR2626	26	179	5	21,00€
AAAR2727	27	179	5	21,00€
AAAR2828	28	179	5	21,00€
AAAR2929	29	189	5	22,00€
AAAR3030	30	189	5	22,00€
AAAR3232	32	189	5	25,00€
AAAR3333	33	189	5	26,00€
AAAR3434	34	204	4	27,50€
AAAR3535	35	204	4	29,00€
AAAR3636	36	204	4	31,00€
AAAR3838	38	204	4	33,00€
AAAR4040	40	229	3	37,00€
AAAR4141	41	229	3	39,00€
AAAR4242	42	229	3	39,00€
AAAR4343	43	229	3	41,00€
AAAR4444	44	240	2	42,00€
AAAR4545	45	240	2	43,00€
AAAR4646	46	240	2	44,00€
AAAR4747	47	240	2	46,00€
AAAR4848	48	253	2	49,00€
AAAR5050	50	253	2	52,00€
AAAR5252	52	253	2	53,00€
AAAR5555	55	271	2	67,00€
AAAR6060	60	281	2	74,00€
AAAR6565	65	281	2	78,00€
AAAR7070	70	335	1	176,00€
AAAR7575	75	335	1	180,00€
AAAR8080	80	365	1	250,00€
AAAR8585	85	365	1	255,00€
AAAR9090	90	400	1	329,00€
AAAR9595	95	400	1	339,00€
AAARA0A0	100	435	1	425,00€
AAARA5A5	105	435	1	430,00€
AAARB0B0	110	450	1	680,00€
AAARB5B5	115	450	1	695,00€
AAARC0C0	120	480	1	810,00€
AAARC5C5	125	480	1	845,00€
AAARD0D0	130	510	1	2.350,00€
AAARD5D5	135	510	1	2.390,00€
AAARE0E0	140	510	1	3.100,00€
AAARE5E5	145	510	1	3.400,00€
AAARF0F0	150	520	1	4.200,00€

CHAVES DE LUNETA 45º IMPACTO

- Corpo aço cromo vanádio
- Revestimento de fosfato de magnésio
- Para uso com Série "ALEA"



- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAV2424	24	190	5	43,00€
AAAV2727	27	190	5	43,00€
AAAV3030	30	195	5	45,00€
AAAV3232	32	195	5	46,00€
AAAV3636	36	213	2	49,00€
AAAV3838	38	213	2	51,00€
AAAV4141	41	251	2	59,00€
AAAV4343	43	251	2	61,00€
AAAV4646	46	274	2	69,00€
AAAV5050	50	274	2	69,00€
AAAV5555	55	287	2	73,00€
AAAV6060	60	300	2	74,00€
AAAV6565	65	309	2	109,00€
AAAV7070	70	309	2	119,00€
AAAV7575	75	340	2	214,00€
AAAV8080	80	340	2	229,00€
AAAV8585	85	360	2	246,00€
AAAV9090	90	360	2	260,00€
AAAV9595	95	378	1	280,00€
AAAVA0A0	100	378	1	299,00€
AAAVA5A5	105	380	1	320,00€

CHAVES DE LUNETA 45º IMPACTO

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Fosfato de Manganês Acabado

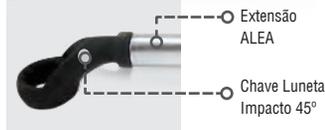


- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAS1717	17	324	5	14,00€
AAAS1919	19	324	5	15,00€
AAAS2121	21	368	5	18,00€
AAAS2222	22	368	5	19,00€
AAAS2323	23	368	5	20,00€
AAAS2424	24	382	5	24,00€
AAAS2626	26	382	5	25,00€
AAAS2727	27	394	5	27,00€
AAAS2929	29	394	5	28,00€
AAAS3030	30	410	5	33,00€
AAAS3232	32	410	5	34,00€
AAAS3434	34	465	4	49,00€
AAAS3535	35	465	4	50,00€
AAAS3636	36	465	4	51,00€
AAAS3838	38	490	3	61,00€
AAAS4141	41	490	3	62,00€
AAAS4343	43	519	3	79,00€
AAAS4444	44	519	3	80,00€
AAAS4646	46	519	3	81,00€
AAAS4848	48	594	2	113,00€
AAAS5050	50	594	2	115,00€
AAAS5555	55	594	2	117,00€
AAAS5858	58	616	1	166,00€
AAAS6060	60	616	1	169,00€
AAAS6565	65	616	1	173,00€



EXTENSÃO PARA CHAVES LUNETA 45° IMPACTO "AAAV"



- Para uso com Série "AAAV"
- Acabamento acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
FOSFATADO				
ALEA2430	24-30	350	4	26,00€
ALEA3255	32-55	580	4	39,00€
ALEA60A5	60-105	850	4	65,00€

CHAVES DE BOCA DE IMPACTO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio



- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
FOSFATADO				
AAAT1616	16	161	10	9,00€
AAAT1717	17	161	10	10,00€
AAAT1818	18	161	10	10,00€
AAAT1919	19	177	10	10,00€
AAAT2020	20	177	10	10,00€
AAAT2121	21	177	10	10,00€
AAAT2222	22	197	6	11,00€
AAAT2323	23	197	6	11,00€
AAAT2424	24	197	6	11,00€
AAAT2525	25	216	6	12,50€
AAAT2626	26	216	6	12,50€
AAAT2727	27	216	6	13,00€
AAAT2828	28	243	6	15,00€
AAAT2929	29	243	6	15,00€
AAAT3030	30	243	6	15,00€
AAAT3232	32	273	5	18,00€
AAAT3333	33	273	5	19,00€
AAAT3434	34	273	5	22,00€
AAAT3535	35	299	5	28,00€
AAAT3636	36	299	5	29,00€
AAAT3838	38	299	5	30,00€
AAAT4141	41	337	4	37,00€
AAAT4242	42	337	4	38,00€
AAAT4343	43	337	4	39,00€
AAAT4444	44	374	3	45,00€
AAAT4545	45	374	3	46,00€
AAAT4646	46	374	3	47,00€
AAAT4848	48	417	3	54,00€
AAAT5050	50	417	3	58,00€
AAAT5555	55	496	2	76,00€
AAAT5858	58	496	2	79,00€
AAAT6060	60	496	2	84,00€

CHAVES DE BOCA DE IMPACTO SERVIÇO PESADO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio



- Acabamento fosfatado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
FOSFATADO				
AAEY2424	24	179	5	22,00€
AAEY2727	27	179	5	24,00€
AAEY3030	30	189	5	28,00€
AAEY3232	32	188	5	32,00€
AAEY3636	36	213	4	37,00€
AAEY3838	38	213	4	54,00€
AAEY4141	41	234	2	58,00€
AAEY4646	46	252	2	65,00€
AAEY5050	50	272	2	82,00€
AAEY5555	55	297	2	102,00€
AAEY6060	60	316	2	122,00€
AAEY6565	65	336	2	145,00€
AAEY7070	70	367	1	189,00€
AAEY7575	75	367	1	210,00€
AAEY8080	80	398	1	330,00€
AAEY8585	85	400	1	370,00€
AAEY9090	90	450	1	580,00€
AAEY9595	95	450	1	590,00€
AAEY0A0A	100	480	1	720,00€
AAEYA5A5	105	480	1	750,00€
AAEYB0B0	110	515	1	1.180,00€
AAEYB5B5	115	515	1	1.210,00€
AAEYC0C0	120	555	1	1.290,00€
AAEYC5C5	125	555	1	1.350,00€
AAEYD0D0	130	556	1	3.890,00€
AAEYD5D5	135	556	1	3.995,00€



TOPTUL®
CHAVES PANCADA

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES MISTA BOCA/LUNETAS - SUPER-TORQUE 15°

- Liga de aço cromo vanádio
- Construção robusta para trabalhar em condições extremas
- Alto desempenho de torque superior a 2 vezes o padrão ANSI e DIN
- Acabamento cromado acetinado para máxima durabilidade e resistência à corrosão



METRIC Acabamento cromo acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
Fosfatado				
AAEW0606	6	104	10	4,20€
AAEW0707	7	114	10	4,30€
AAEW0808	8	124	10	4,40€
AAEW0909	9	131	10	4,60€
AAEW1010	10	143	10	4,70€
AAEW1111	11	151	10	4,90€
AAEW1212	12	160	10	5,50€
AAEW1313	13	169	10	5,60€
AAEW1414	14	180	10	5,80€
AAEW1515	15	192	10	6,30€
AAEW1616	16	198	10	7,10€
AAEW1717	17	206	10	7,50€
AAEW1818	18	214	10	8,00€
AAEW1919	19	223	10	9,00€
AAEW2020	20	236	10	10,00€
AAEW2121	21	243	10	11,00€
AAEW2222	22	255	5	12,00€
AAEW2323	23	266	5	13,00€
AAEW2424	24	274	5	14,00€
AAEW2525	25	284	5	15,00€
AAEW2626	26	294	5	17,00€
AAEW2727	27	304	5	19,00€
AAEW2828	28	315	5	21,00€
AAEW2929	29	327	5	23,00€
AAEW3030	30	340	5	26,00€
AAEW3232	32	355	5	29,00€

CHAVES BOCA/LUNETAS - DYNAMIC 15°

- Aço Cromo-Vanádio
- Construção Robusta
- Alta performance, mais rápida
- Acabamento acetinado para uma máxima durabilidade e resistência à corrosão



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
Fosfatado				
AAEQ0808	8	124	10	3,20€
AAEQ0909	9	131	10	3,60€
AAEQ1010	10	143	10	3,70€
AAEQ1111	11	151	10	4,00€
AAEQ1212	12	160	10	4,60€
AAEQ1313	13	169	10	4,90€
AAEQ1414	14	180	10	5,20€
AAEQ1515	15	192	10	5,60€
AAEQ1616	16	198	10	6,50€
AAEQ1717	17	206	10	6,90€
AAEQ1919	19	223	10	8,50€
AAEQ2121	21	243	10	9,00€
AAEQ2222	22	255	10	9,90€
AAEQ2424	24	274	10	12,00€

CHAVES MISTA BOCA/LUNETAS - SUPER-TORQUE 15° POLEGADAS

- Liga de aço cromo vanádio
- Construção robusta para trabalhar em condições extremas
- Alto desempenho de torque superior a 2 vezes o padrão ANSI e DIN
- Acabamento cromado acetinado para máxima durabilidade e resistência à corrosão



SAE Acabamento cromo acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
Fosfatado				
ACEW0808	1/4	104	10	4,50€
ACEW1010	5/16	124	10	4,80€
ACEW1111	11/32	131	10	5,00€
ACEW1212	3/8	143	10	5,60€
ACEW1414	7/16	151	10	5,70€
ACEW1616	1/2	169	10	5,90€
ACEW1818	9/16	180	10	6,50€
ACEW2020	5/8	198	10	6,60€
ACEW2222	11/16	206	10	6,90€
ACEW2424	3/4	223	10	8,20€
ACEW2626	13/16	236	10	8,50€
ACEW2828	7/8	255	5	10,00€
ACEW3030	15/16	274	5	12,00€
ACEW3232	1	284	5	14,00€
ACEW3434	1-1/16	304	5	16,00€
ACEW3636	1-1/8	315	5	18,00€
ACEW4040	1-1/4	355	5	24,00€

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETAS - DYNAMIC 15°

14 PÇS

Aço Cromo-Vanádio



ARTIGO N.º	GPAQ1402	89,00€
CONTEÚDO	10 (JOGO)	
14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm	



CHAVES MISTAS BOCA / LUNETETA 15° HI-PERFORMANCE



- Ideal para mecânica e manutenção
- Cabeças mais finas para um acesso mais fácil em espaços de difícil acesso
- Modelo mais leve e prático
- Alta performance de torque: 1.6 vezes superior à norma ANSI & DIN
- Acabamento acetinado para máxima durabilidade

**+LEVE
+ERGONÓMICA**



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	☐	PREÇO
AAEX0606	6	104	14.1	10.2	3.2	6.2	10	3,70€
AAEX0707	7	114	16.0	11.4	3.4	6.7	10	3,70€
AAEX0808	8	124	17.8	12.7	3.9	7.1	10	3,80€
AAEX0909	9	131	19.9	14.0	3.9	7.6	10	3,90€
AAEX1010	10	143	21.5	15.1	4.2	8.1	10	4,00€
AAEX1111	11	151	23.9	16.7	4.7	8.4	10	4,20€
AAEX1212	12	160	25.7	17.9	4.8	8.7	10	4,50€
AAEX1313	13	169	28.0	19.5	5.2	9.5	10	4,90€
AAEX1414	14	180	30.0	20.7	5.3	10.0	10	5,30€
AAEX1515	15	192	32.9	22.2	5.4	10.5	10	5,50€
AAEX1616	16	198	34.0	24.0	5.9	10.9	10	6,60€
AAEX1717	17	206	36.0	25.4	6.0	10.9	10	6,90€
AAEX1818	18	214	38.2	26.5	6.6	11.5	10	7,80€
AAEX1919	19	223	40.5	28.3	6.7	11.9	10	8,40€
AAEX2020	20	236	42.5	29.5	6.9	12.5	10	8,80€
AAEX2121	21	243	44.5	30.7	7.2	12.8	10	8,50€
AAEX2222	22	255	46.5	32.0	7.3	13.3	5	9,50€
AAEX2323	23	266	48.5	33.5	7.6	13.6	5	11,80€
AAEX2424	24	274	50.0	35.2	8.0	14.0	5	12,50€
AAEX2525	25	284	52.5	36.6	8.2	14.5	5	14,00€
AAEX2626	26	294	54.0	37.6	8.5	15.1	5	15,00€
AAEX2727	27	304	56.0	39.5	8.6	16.5	5	16,00€
AAEX2828	28	315	58.0	40.8	8.8	17.0	5	18,00€
AAEX2929	29	327	60.0	42.2	9.1	17.5	5	19,00€
AAEX3030	30	340	62.0	43.7	9.4	18.5	5	22,50€
AAEX3232	32	355	66.0	46.1	10.0	19.5	5	25,00€



- Design mais eficiente.
- O desenho melhorado de 15 graus.
- Boca oferece uma melhor acessibilidade para apertar e desapertar.



- Luneta especialmente desenvolvida para melhorar a acessibilidade em espaços reduzidos.



- Conforto Extra & Grip. Oferece uma ergonomia perfeita e confortável.

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETETA 15° HI-PERFORMANCE

8 PÇS

Acabamento Acetinado



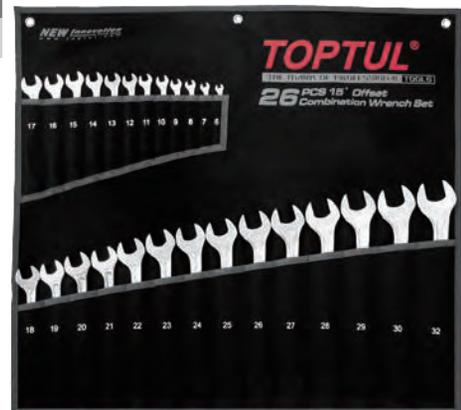
- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPCX0801	48,00€
CONTEÚDO	☐ 10 (JOGO)	
8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22mm	

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETETA 15° HI-PERFORMANCE

26 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAX2601	217,00€
CONTEÚDO	☐ 3 (JOGO)	
26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15°

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AAEB0606	6	109	10	2,65€
AAEB0707	7	119	10	2,75€
AAEB0808	8	129	10	2,85€
AAEB0909	9	139	10	3,10€
AAEB1010	10	149	10	3,15€
AAEB1111	11	159	10	3,40€
AAEB1212	12	169	10	3,90€
AAEB1313	13	179	10	4,10€
AAEB1414	14	189	10	4,40€
AAEB1515	15	199	10	4,75€
AAEB1616	16	209	10	5,20€
AAEB1717	17	219	10	5,80€
AAEB1818	18	229	10	6,50€
AAEB1919	19	239	10	7,50€
AAEB2020	20	249	10	7,90€
AAEB2121	21	259	10	8,50€
AAEB2222	22	269	5	8,80€
AAEB2323	23	279	5	9,40€
AAEB2424	24	289	5	10,20€
AAEB2525	25	299	5	11,00€
AAEB2626	26	309	5	11,80€
AAEB2727	27	319	5	13,00€
AAEB2828	28	329	5	14,50€
AAEB2929	29	339	5	15,80€
AAEB3030	30	349	5	16,80€
AAEB3232	32	369	5	18,90€
AAEB3333	33	409	5	27,50€
AAEB3434	34	409	5	27,90€
AAEB3535	35	409	5	28,00€
AAEB3636	36	439	5	32,00€
AAEB3838	38	439	5	32,50€
AAEB4040	40	479	2	45,00€
AAEB4141	41	479	2	45,50€
AAEB4242	42	479	2	46,00€
AAEB4343	43	479	2	47,00€

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15° (JUMBO)

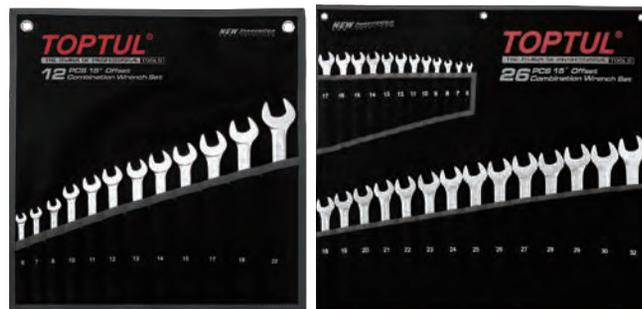
- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AAEB4545	45	549	2	65,00€
AAEB4646	46	549	2	66,00€
AAEB4848	48	549	2	69,00€
AAEB5050	50	549	2	71,00€
AAEB5555	55	609	2	109,00€
AAEB6060	60	699	1	138,00€
AAEB6565	65	699	1	159,00€
AAEB7070	70	680	1	239,00€
AAEB7575	75	720	1	279,00€
AAEB8080	80	720	1	299,00€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°



GPAB1204

GPAB2602

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	CONTEÚDO		PREÇO
ACETINADO			
GPAB1204	12 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	10	59,50€
GPAB2602	26 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	3	215,00€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

- Feito de material resistente a óleos e impactos
- Design prático específico para fácil transporte e armazenamento



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	CONTEÚDO		PREÇO
ACETINADO			
GSAB1001	10 AAEB08088-1919 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm	6	57,50€



CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15° LONGAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão
- Mais longa para exercer mais força com um menor esforço.



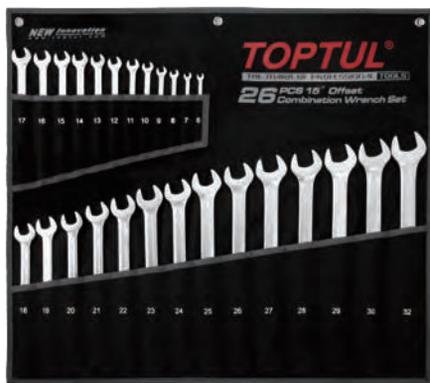
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AAEA0606	6	129	10	3,10€
AAEA0707	7	136	10	3,10€
AAEA0808	8	145	10	3,40€
AAEA0909	9	157	10	3,50€
AAEA1010	10	170	10	4,00€
AAEA1111	11	182	10	4,30€
AAEA1212	12	193	10	4,80€
AAEA1313	13	205	10	5,10€
AAEA1414	14	218	10	5,90€
AAEA1515	15	230	10	6,60€
AAEA1616	16	241	10	7,10€
AAEA1717	17	254	10	7,60€
AAEA1818	18	266	10	9,40€
AAEA1919	19	278	10	9,80€
AAEA2020	20	278	10	10,50€
AAEA2121	21	301	10	11,50€
AAEA2222	22	316	5	12,80€
AAEA2323	23	335	5	15,50€
AAEA2424	24	335	5	16,00€
AAEA2525	25	369	5	19,00€
AAEA2626	26	369	5	20,00€
AAEA2727	27	385	5	23,00€
AAEA2828	28	385	5	24,00€
AAEA2929	29	402	5	25,00€
AAEA3030	30	402	5	26,00€
AAEA3232	32	429	5	27,00€

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - 15° LONGAS

26 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAA2602	280,00€
CONTEÚDO		3 (JOGO)
26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm	

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - 15° LONGAS

8 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAA0802	52,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
26	AAEA1010-1919	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19



TOPTUL®
OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15° POLEGADAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



• ACEB0808 - ACEB5454



• ACEB5656 - ACEB8080

- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACEB0808	1/4"	109	10	3,20€
ACEB1010	5/16"	129	10	3,70€
ACEB1111	11/32"	139	10	4,10€
ACEB1212	3/8"	149	10	4,20€
ACEB1414	7/16"	159	10	4,70€
ACEB1616	1/2"	179	10	5,50€
ACEB1818	9/16"	189	10	5,70€
ACEB2020	5/8"	209	10	6,90€
ACEB2222	11/16"	219	10	7,80€
ACEB2424	3/4"	239	10	9,20€
ACEB2626	13/16"	259	10	11,00€
ACEB2828	7/8"	269	5	11,80€
ACEB3030	15/16"	289	5	13,00€
ACEB3232	1"	299	5	15,00€
ACEB3434	1-1/16"	319	5	18,00€
ACEB3636	1-1/8"	339	5	21,00€
ACEB4040	1-1/4"	369	2	30,00€
ACEB4242	1-5/16"	409	5	38,00€
ACEB4444	1-3/8"	409	5	39,00€
ACEB4646	1-7/16"	439	5	40,00€
ACEB4848	1-1/2"	439	5	46,00€
ACEB5252	1-5/8"	479	2	64,00€
ACEB5454	1-11/16"	479	2	67,00€
ACEB5656	1-3/4"	549	2	93,00€
ACEB5858	1-13/16"	549	2	94,00€
ACEB6060	1-7/8"	549	2	99,00€
ACEB6464	2"	549	2	103,00€
ACEB6868	2-1/8"	609	2	136,00€
ACEB7070	2-3/16"	609	2	166,00€
ACEB7272	2-1/4"	609	2	178,00€
ACEB7676	2-3/8"	699	1	220,00€
ACEB8080	2-1/2"	699	1	279,00€

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15° POLEGADAS

16 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPBB1602	149,00€
CONTEÚDO		4 (JOGO)
16	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"	

CHAVES BOCA/LUNETA 15° EXTRA CURTAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão
- Design extra curto para trabalhos em espaços muito reduzidos



- Acabamento cromado acetinado

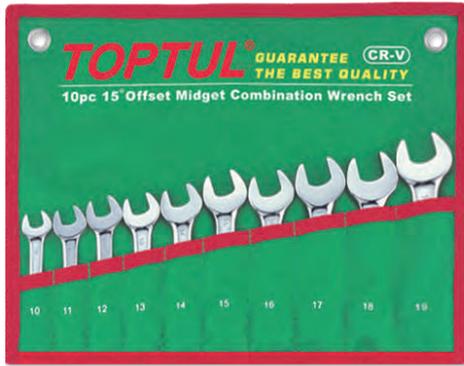
ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAF0707	7	86	10	2,20€
AAAF0808	8	86	10	2,30€
AAAF0909	9	95	10	2,50€
AAAF1010	10	95	10	2,80€
AAAF1111	11	99	10	2,90€
AAAF1212	12	103	10	3,20€
AAAF1313	13	107	10	3,30€
AAAF1414	14	113	10	3,80€
AAAF1515	15	117	10	4,20€
AAAF1616	16	121	10	4,50€
AAAF1717	17	127	10	4,90€
AAAF1818	18	131	10	5,30€
AAAF1919	19	137	10	6,00€



JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA 15° EXTRA CURTA

10
PÇS

Acabamento
Acetinado



JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 75°

12
PÇS

Acabamento
Acetinado



ARTIGO N.º **GAAA1002** 42,00€

CONTEÚDO  20 (JOGO)

10 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

ARTIGO N.º **GPAN1201** 89,00€

CONTEÚDO  6 (JOGO)

12 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 75°

- Material em aço cromo-vanádio
- Luneta 75° desenhada para facilitar o angulo desaperto



CHAVES LUNETA PLANAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade
- Anel mais fino para utilização em espaços reduzidos



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEN0808	8	130	10	3,50€
AAEN1010	10	150	10	3,90€
AAEN1111	11	160	10	4,50€
AAEN1212	12	170	10	5,00€
AAEN1313	13	180	10	5,50€
AAEN1414	14	190	10	6,00€
AAEN1616	16	215	10	7,50€
AAEN1717	17	225	10	8,00€
AAEN1818	18	235	10	8,50€
AAEN1919	19	255	5	10,50€
AAEN2121	21	285	5	12,00€
AAEN2222	22	285	5	13,00€

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AABM0607	6x7	120	15	4,00€
AABM0809	8x9	135	10	4,20€
AABM1011	10x11	150	10	4,90€
AABM1213	12x13	165	10	6,00€
AABM1415	14x15	180	10	6,80€
AABM1617	16x17	210	10	8,00€
AABM1719	17x19	225	10	9,00€
AABM1819	18x19	225	10	9,50€
AABM2022	20x22	240	10	10,50€
AABM2123	21x23	255	5	13,00€
AABM2224	22x24	255	5	14,00€
AABM2426	24x26	270	5	15,00€
AABM2528	25x28	285	5	16,00€
AABM3032	30x32	335	5	19,80€

MINI JOGO CHAVES ESPECIAIS EM POLEGADAS

10
PÇS

Espelho
Polido



ARTIGO N.º **GBBA1001** 29,50€

CONTEÚDO  10 (JOGO)

10 **AFAM0505-1414**
○ 5/32", 3/16"
○ 7/32", 15/64", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade
- Anel mais fino para utilização em espaços reduzidos



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAP0810	8x10	230	15	10,00€
AAAP1012	10x12	300	15	12,00€
AAAP1214	12x14	333	10	14,00€
AAAP1417	14x17	365	10	17,00€
AAAP1719	17x19	400	5	21,00€
AAAP2224	22x24	430	5	26,00€

JOGO DE CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS

6 PÇS

Acabamento Acetinado



- Aço Cromo-Vanádio

ARTIGO N.º	GPAP0602	112,00€
CONTEÚDO		12 (JOGO)
6	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 22x24	

CHAVES LUNETA EXTRA CURTA 45º

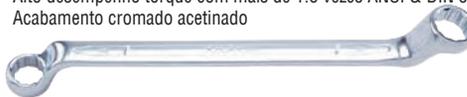
- Material de aço cromo-vanádio
- A haste curta permite uma operação conveniente em área confinada
- Qualidade profissional para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAAK0809	8x10	116	10	4,30€
AAAK1011	10x11	116	10	4,40€
AAAK1213	12x13	141	10	5,50€
AAAK1415	14x15	141	10	7,00€
AAAK1617	16x17	158	10	8,00€
AAAK1819	18x19	158	10	8,50€

CHAVES DE LUNETA 75º

- Material em aço cromo-vanádio
- Maior longevidade, aperto mais potente
- Alto desempenho torque com mais de 1.6 vezes ANSI & DIN standard
- Acabamento cromado acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEI0607	6x7	167	10	4,50€
AAEI0809	8x9	182	10	4,90€
AAEI0810	8x10	182	10	4,90€
AAEI1011	10x11	197	10	5,60€
AAEI1012	10x12	217	10	5,90€
AAEI1213	12x13	218	10	6,00€
AAEI1214	12x14	218	10	6,00€
AAEI1415	14x15	238	10	6,60€
AAEI1417	14x17	245	10	7,70€
AAEI1617	16x17	258	5	8,20€
AAEI1618	16x18	258	5	8,80€
AAEI1719	17x19	290	5	9,80€
AAEI1819	18x19	290	5	10,00€
AAEI1922	19x22	296	5	10,90€
AAEI2022	20x22	316	5	11,50€
AAEI2123	21x23	316	5	11,80€
AAEI2224	22x24	324	5	12,50€
AAEI2426	24x26	328	5	13,80€
AAEI2427	24x27	328	5	14,00€
AAEI2528	25x28	345	5	15,40€
AAEI2729	27x29	353	2	19,00€
AAEI2730	27x30	353	2	19,00€
AAEI2732	27x32	353	2	19,00€
AAEI3032	30x32	360	2	21,00€
AAEI3236	32x36	402	2	29,00€
AAEI3436	34x36	440	2	43,00€
AAEI3641	36x41	440	2	43,00€
AAEI3842	38x42	440	2	43,00€
AAEI4146	41x46	470	2	51,00€
AAEI4650	46x50	510	2	64,00€

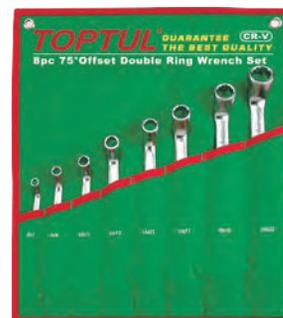
CHAVES LUNETA 75º EM POLEGADAS

ACEI0810	1/4x5/16	167	10	6,30€
ACEI1214	3/8x7/16	197	10	7,40€
ACEI1618	1/2x9/16	238	10	9,00€
ACEI2022	5/8x11/16	258	5	11,50€
ACEI2426	3/4x13/16	296	5	15,00€
ACEI2830	7/8x15/16	324	5	17,00€
ACEI3234	1x1-1/16	345	5	21,00€
ACEI3640	1-1/8x1-1/4	360	2	28,00€

JOGO DE CHAVES LUNETA 75º / BOLSA VERDE

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAA0810	63,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	



JOGO DE CHAVES LUNETA 75° / BOLSA VERDE

12 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAA1204	128,00€
CONTEÚDO	6 (JOGO)	
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	

JOGO DE CHAVES LUNETA 75°

6 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GAAC0602	38,50€
CONTEÚDO	5 (JOGO)	
6	AAEI0607~1617 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	

CHAVES DE LUNETA 45°

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEH0607	6x7	165	10	5,00€
AAEH0708	7x8	165	10	5,00€
AAEH0809	8x9	170	10	5,50€
AAEH0810	8x10	170	10	5,50€
AAEH1011	10x11	180	10	6,00€
AAEH1012	10x12	195	10	6,50€
AAEH1113	11x13	206	10	7,00€
AAEH1213	12x13	206	10	7,00€
AAEH1214	12x14	206	10	7,50€
AAEH1415	14x15	232	10	7,50€
AAEH1417	14x17	237	10	8,00€
AAEH1617	16x17	237	10	8,50€
AAEH1719	17x19	270	10	10,00€
AAEH1819	18x19	270	10	10,50€
AAEH1921	19x21	292	5	11,00€
AAEH1922	19x22	292	5	11,50€
AAEH2022	20x22	292	5	12,00€
AAEH2123	21x23	327	5	14,00€
AAEH2224	22x24	327	5	15,00€
AAEH2326	23x26	362	5	18,00€
AAEH2427	24x27	362	5	19,00€
AAEH2528	25x28	372	5	22,00€
AAEH2730	27x30	380	5	23,00€
AAEH3032	30x32	392	5	26,00€
AAEH3236	32x36	402	5	26,00€
AAEH3641	36x41	440	5	52,00€
AAEH3842	38x42	440	5	55,00€
AAEH4146	41x46	470	5	60,00€
AAEH4650	46x50	510	5	71,00€
AAEH5560	55x60	610	5	119,00€

JOGO DE CHAVES LUNETA 45° / BOLSA PRETA



ARTIGO N.º	GPAH0802	61,00€
CONTEÚDO	10 (JOGO)	
8	AAEH0607-2224 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24	

ARTIGO N.º	GPAH1202	141,00€
CONTEÚDO	4 (JOGO)	
12	AAEH0607~3032 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES DE BOCAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AAEJ0607	6x7	127	10	2,75€
AAEJ0809	8x9	145	10	3,00€
AAEJ1011	10x11	161	10	3,20€
AAEJ1213	12x13	174	10	3,70€
AAEJ1415	14x15	190	10	4,40€
AAEJ1417	14x17	194	10	4,60€
AAEJ1617	16x17	210	10	5,50€
AAEJ1819	18x19	223	10	6,10€
AAEJ2022	20x22	236	10	8,00€
AAEJ2123	21x23	246	10	8,50€
AAEJ2427	24x27	267	5	11,00€
AAEJ2528	25x28	267	5	11,50€
AAEJ2730	27x30	284	5	13,50€
AAEJ2732	27x32	294	5	14,50€
AAEJ3032	30x32	294	5	15,00€
AAEJ3236	32x36	325	2	24,50€
AAEJ3436	34x36	325	2	25,00€
AAEJ3641	36x41	377	2	31,00€
AAEJ4146	41x46	426	2	44,00€
AAEJ4650	46x50	477	2	55,00€
AAEJ5055	50x55	504	2	76,00€
AAEJ5560	55x60	504	2	77,00€

CHAVES DE BOCA EM POLEGADAS

- Material em aço cromo-vanádio
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACEJ0810	1/4x5/16	127	10	4,20€
ACEJ1214	3/8x7/16	161	10	4,60€
ACEJ1618	1/2x9/16	174	10	5,50€
ACEJ2022	5/8x11/16	210	10	8,00€
ACEJ2426	3/4x13/16	236	10	11,00€
ACEJ2830	7/8x15/16	246	10	11,50€
ACEJ3234	1x1-1/16	267	5	14,00€
ACEJ3640	1-1/8x1-1/4	294	5	18,00€

JOGO DE CHAVES DE BOCAS

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAC0802 37,00€

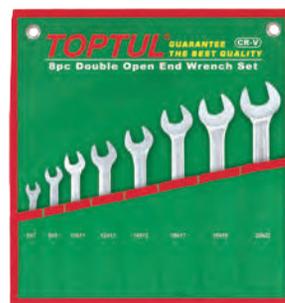
CONTEÚDO  5 (JOGO)

8 AAEJ0607- 2022
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

JOGO CHAVES DE BOCA / BOLSA VERDE

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAA0812 45,00€

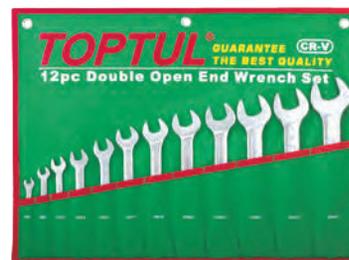
CONTEÚDO  20 (JOGO)

8 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

JOGO CHAVES DE BOCA / BOLSA VERDE

12 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAA1206 94,00€

CONTEÚDO  6 (JOGO)

12 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32



CHAVES DE BOCA EXTRA FINAS - SLIM

- Série SLIM
- 30% mais finas que as bocas clássicas
- Ideal para apertos das contra-porcas ou porcas extra planas
- Acessibilidade máxima – indispensável para acessos reduzidos
- Peso ultra leve



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	S (mm)	CTN (PCS)	PREÇO
AEJA0607	6x7	148	16.6	19.6	2.2	480	15 6,20€
AEJA0809	8x9	175	20.5	24.5	2.6	360	15 7,50€
AEJA1011	10x11	175	20.5	24.5	2.6	360	15 7,50€
AEJA1213	12x13	210	29.0	33.5	3.6	120	15 9,00€
AEJA1415	14x15	210	29.0	33.5	3.6	120	15 9,50€
AEJA1617	16x17	250	38.0	42.5	4.6	120	15 13,00€
AEJA1819	18x19	250	38.0	42.5	4.6	120	15 13,50€
AEJA2224	22x24	292	48.0	52.0	5.6	80	10 18,00€

JOGO CHAVES DE BOCA EXTRA FINAS / SLIM

8 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GRAJ0801	PREÇO
CONTEÚDO	10 (JOGO)	
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 22x24mm	

JOGO CHAVES DE BOCAS ESPECIAIS 15° & 75°

15 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	GRAJ1501	PREÇO
CONTEÚDO	20 (JOGO)	
15	AEJB3B3B ~1414 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	85,00€

CHAVE DE LUNETA MEIA-LUA

- Material em aço cromo-vanádio
- Forma meia-lua permite manobrar porcas inacessíveis
- Qualidade profissional para máxima durabilidade, resistente à corrosão.



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	PREÇO
AAAC0809	8x9	137	10 5,20€
AAAC1012	10x12	142	10 5,50€
AAAC1113	11x13	166	5 6,20€
AAAC1417	14x17	190	5 6,80€
AAAC1618	16x18	220	5 8,00€
AAAC1922	19x22	256	5 10,50€

TOPTUL®
OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO



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)		PREÇO
ACETINADO				
AEE0608	E6xE8	113	10	7,50€
AEE0711	E7xE11	127	10	7,50€
AEE1012	E10xE12	142	10	8,00€
AEE1418	E14xE18	181	10	8,50€
AEE1622	E16xE22	204	5	9,00€
AEE2024	E20xE24	224	5	10,00€

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)		PREÇO
ACETINADO				
AEBE0607	6x7	105	10	13,00€
AEBE0809	8x9	110	10	14,00€
AEBE1011	10x11	120	10	16,00€
AEBE1213	12x13	140	10	18,00€
AEBE1415	14x15	145	10	21,00€
AEBE1617	16x17	155	8	24,00€
AEBE1819	18x19	165	4	30,00€
AEBE2022	20x22	170	4	37,00€
AEBE2123	21x23	185	4	41,00€
AEBE2426	24x26	190	2	51,00€
AEBE2528	25x28	205	2	66,00€
AEBE2729	27x29	210	2	93,00€
AEBE3032	30x32	212	2	121,00€

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)		PREÇO
ACETINADO				
ALEB0611	6x7 - 10x11	100	30	3,50€
ALEB1223	12x13 - 21x23	170	25	6,00€
ALEB2432	24x26 - 30x32	290	15	9,00€

JOGO CHAVES TUBULARES / SERVIÇO PESADO

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAD1010 199,00€

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 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAD1510 499,00€

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)		PREÇO
ACETINADO				
AEEB0808	8	170	20	8,50€
AEEB0909	9	170	20	8,50€
AEEB1010	10	180	15	8,90€
AEEB1111	11	190	10	9,00€
AEEB1212	12	195	10	9,50€
AEEB1313	13	210	10	10,00€
AEEB1414	14	223	10	12,00€
AEEB1515	15	230	10	13,00€
AEEB1616	16	235	5	14,00€
AEEB1717	17	235	5	15,00€
AEEB1818	18	255	5	16,50€
AEEB1919	19	255	5	17,50€



CHAVE LUNETA ABERTA 6PT



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEAA0809	8x9	130	15	5,50€
AEAA0810	8x10	130	15	5,50€
AEAA1011	10x11	150	10	6,50€
AEAA1012	10x12	150	10	6,50€
AEAA1113	11x13	170	10	7,00€
AEAA1213	12x13	170	10	7,50€
AEAA1214	12x14	170	10	7,60€

CHAVE LUNETA ABERTA 12PT

AEAA1417	14x17	190	5	9,00€
AEAA1618	16x18	210	5	12,00€
AEAA1719	17x19	210	5	12,00€
AEAA1922	19x22	230	5	14,00€
AEAA2224	22x24	252	5	16,50€
AEAA2427	24x27	265	5	19,50€
AEAA3032	30x32	285	5	24,00€
AEAA3641	36x41	351	2	39,50€

JOGO DE CHAVES LUNETA ABERTA / BOLSA PRETA

5 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GPAQ0502	58,00€
CONTEÚDO		10 (JOGO)
5	8x10, 11x13, 12x14, 17x19, 22x24	

CHAVE TUBULAR CURVA 12PT / 6PT

12 / 6 PT



Acab. Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEAE0606	6	100	10	11,00€
AEAE0707	7	100	10	11,00€
AEAE0808	8	120	10	11,00€
AEAE0909	9	122	10	11,00€
AEAE1010	10	135	10	12,00€
AEAE1111	11	135	10	12,50€
AEAE1212	12	145	5	13,50€
AEAE1313	13	149	5	14,50€
AEAE1414	14	160	5	19,00€
AEAE1515	15	165	5	19,50€
AEAE1616	16	185	5	20,00€
AEAE1717	17	185	5	22,00€
AEAE1818	18	200	2	23,00€
AEAE1919	19	200	2	24,00€
AEAE2020	20	210	2	25,00€
AEAE2121	21	210	2	26,00€
AEAE2222	22	230	2	29,00€
AEAE2323	23	228	2	33,00€
AEAE2424	24	230	2	38,00€
AEAE2525	25	232	2	40,00€
AEAE2626	26	268	2	48,00€
AEAE2727	27	268	2	52,00€
AEAE2828	28	270	2	55,00€
AEAE2929	29	285	2	60,00€
AEAE3030	30	299	2	62,00€
AEAE3232	32	310	2	68,00€

JOGO CHAVES TUBULARES CURVAS BOLSA PRETA

9 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º	GPAQ0901	155,00€
CONTEÚDO		6 (JOGO)
9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	

CHAVES TUBULAR GIRATÓRIAS DUPLAS

12 PT



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEEC0607	6x7	185	10	8,50€
AEEC0809	8x9	185	10	9,00€
AEEC1011	10x11	200	10	9,50€
AEEC1213	12x13	220	10	10,50€
AEEC1415	14x15	242	10	11,50€
AEEC1617	16x17	258	5	13,50€
AEEC1819	18x19	270	5	15,50€
AEEC2022	20x22	305	5	24,50€

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLA / BOLSA PRETA

7 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GPAQ0701 79,00€

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)		PREÇO
AREA0808	1/4" Dr. x 1/4"	185	10	11,00€

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)		PREÇO
AOAF0808	8	140	10	9,50€
AOAF0909	9	150	10	9,60€
AOAF1010	10	158	10	9,60€
AOAF1111	11	165	10	10,20€
AOAF1212	12	171	10	10,50€
AOAF1313	13	178	10	11,00€
AOAF1414	14	190	10	11,50€
AOAF1515	15	200	10	12,50€
AOAF1616	16	208	10	14,00€
AOAF1717	17	225	10	14,50€
AOAF1818	18	236	10	15,50€
AOAF1919	19	247	10	16,00€
AOAF2222	22	289	5	25,00€
AOAF2424	24	322	5	29,00€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAH1004 96,00€

CONTEÚDO 6 (JOGO)

- 6 AOAF0808-1919 > 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)

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)		PREÇO
AOAH0808	8	136	10	14,50€
AOAH0909	9	150	10	14,50€
AOAH1010	10	158	10	15,00€
AOAH1111	11	165	10	15,50€
AOAH1212	12	175	10	17,00€
AOAH1313	13	185	10	17,50€
AOAH1414	14	193	10	18,00€
AOAH1515	15	200	10	18,50€
AOAH1616	16	213	10	20,00€
AOAH1717	17	231	10	21,00€
AOAH1818	18	237	10	22,00€
AOAH1919	19	249	10	23,00€



ADAPTADOR RÁPIDO PARA SÉRIE BOCA/ROQUETE



CR-V DIN3123



ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
CANA0810	■ 1/4" Dr. x ● 10mm	16.7	10	5,00€
CANA1213	■ 3/8" Dr. x ● 13mm	21.7	10	5,50€
CANA1619	■ 1/2" Dr. x ● 19mm	28.8	10	6,50€

ADAPTADOR RÁPIDO PARA BITS PARA SÉRIE BOCA/ROQUETE



CR-V



ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
FTAB0810	■ 1/4" Dr. x ○ 10mm	15.7	50	3,50€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO

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

ARTIGO N.º	GAAI1003	129,00€
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)		PREÇO
ACETINADO				
ABAF0606	6	120	10	13,00€
ABAF0808	8	140	10	13,00€
ABAF0909	9	149	10	13,00€
ABAF1010	10	158	10	14,00€
ABAF1111	11	165	10	14,50€
ABAF1212	12	171	10	15,50€
ABAF1313	13	178	10	16,00€
ABAF1414	14	190	10	16,00€
ABAF1515	15	199	10	17,00€
ABAF1616	16	208	10	18,00€
ABAF1717	17	225	10	19,00€
ABAF1818	18	236	10	20,00€
ABAF1919	19	247	10	21,00€
ABAF2222	22	288	5	29,00€
ABAF2424	24	321	5	36,00€
ABAF2727	27	357	5	58,00€
ABAF3030	30	400	2	69,00€
ABAF3232	32	423	2	79,00€

CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE REVERSÍVEL EM POLEGADAS

ADAF0808	1/4"	128	10	15,00€
ADAF1010	5/16"	140	10	15,50€
ADAF1212	3/8"	158	10	16,00€
ADAF1414	7/16"	165	10	16,50€
ADAF1616	1/2"	178	10	17,50€
ADAF1818	9/16"	190	10	19,00€
ADAF2020	5/8"	208	10	22,00€
ADAF2222	11/16"	225	10	23,00€
ADAF2424	3/4"	247	10	25,00€

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE REVERSÍVEL

7 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado



ARTIGO N.º GAAM0709 110,00€

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 240,00€

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 libertação rápida (para roquete) ■ 1/4" x ●10mm, ■ 3/8" x ●13mm, ■ 1/2" x ●19mm

CAIXA METÁLICA: C361 x L137 x A53 (mm)

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)		PREÇO
ACETINADO				
AOAG0809	8x9	128	10	15,00€
AOAG1011	10x11	150	10	16,00€
AOAG1213	12x13	170	10	17,50€
AOAG1415	14x15	190	10	18,50€
AOAG1618	16x18	210	10	21,50€
AOAG1719	17x19	230	10	22,00€

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)		PREÇO
ACETINADO								
AOAB0808	8	93	16.7	17.5	4.5	7.7	10	11,00€
AOAB0909	9	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10	11,00€
AOAB1010	10	94	21.0	21.0	5.5	7.7	10	11,00€
AOAB1111	11	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10	11,50€
AOAB1212	12	104	25.0	24.0	6.0	9.0	10	12,00€
AOAB1313	13	105	27.5	25.0	6.0	9.0	10	12,50€
AOAB1414	14	114	29.0	27.5	6.5	9.1	10	13,00€
AOAB1515	15	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10	14,50€
AOAB1616	16	120	33.0	30.5	7.5	10.7	10	14,50€
AOAB1717	17	124	35.0	32.5	8.0	10.7	10	16,00€
AOAB1818	18	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10	17,00€
AOAB1919	19	138	39.0	34.5	8.5	11.0	10	17,50€



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)		PREÇO
ACETINADO				
ABAD0811	8x11-10x9	150	10	19,00€
ABAD1215	12x15-14x13	190	5	25,50€
ABAD1619	16x19-17x18	230	5	29,00€

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)		PREÇO
ACETINADO				
AOAC0608	E6xE8	130	10	16,00€
AOAC1012	E10xE12	144	10	17,00€
AOAC1418	E14xE18	181	10	20,00€
AOAC2024	E20xE24	224	10	24,50€

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)		PREÇO
ACETINADO					
DDAH1A08	200 (8")	8A - 20A	11 - 27mm	12	40,00€
DDAH1A10	250 (10")	10A - 25A	13 - 34mm	12	48,00€
DDAH1A12	300 (12")	15A - 32A	16 - 42mm	12	55,00€
DDAH1A14	350 (14")	15A - 40A	19 - 48mm	12	62,00€
DDAH1A18	450 (18")	25A - 50A	25 - 60mm	12	105,00€

CHAVES FALCÃO PARA TUBOS - EM ALUMÍNIO

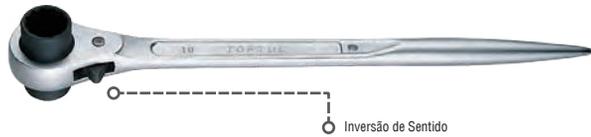


50%+ EFICIENTE

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	CAPACIDADE (mm)	ABERTURA DE BOCA (mm)		PREÇO
ACETINADO					
DDA11A14	350 (14")	15A - 40A	19 - 48mm	12	79,00€
DDA11A18	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



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEAH1013	10x13	240	2	34,00€
AEAH1214	12x14	240	2	35,00€
AEAH1317	13x17	280	2	36,00€
AEAH1417	14x17	280	2	37,00€
AEAH1719	17x19	315	2	37,00€
AEAH1922	19x22	315	2	37,00€
AEAH1924	19x24	360	2	48,00€
AEAH2123	21x23	360	2	48,00€
AEAH2224	22x24	360	2	49,00€
AEAH2730	27x30	450	2	62,00€
AEAH3032	30x32	450	2	63,00€
AEAH3641	36x41	450	2	66,00€
AEAH4650	46x50	500	2	99,00€
AEAH5055	50x55	500	2	99,00€

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.



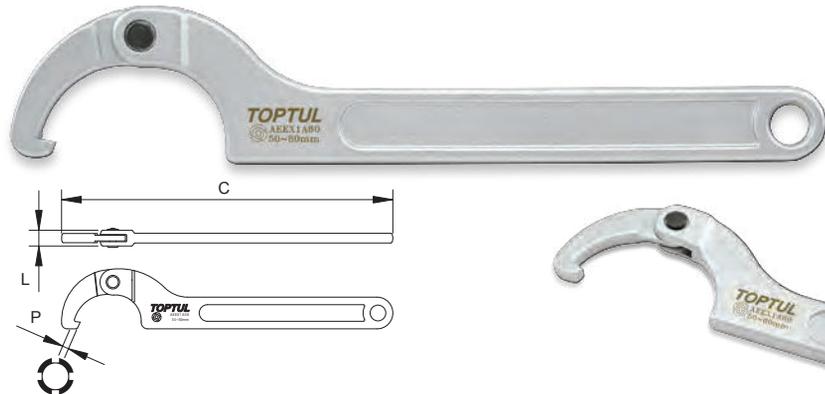
- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEAT1010	10	156	10	20,00€
AEAT1111	11	156	10	21,00€
AEAT1313	13	156	10	22,00€
AEAT1717	17	210	10	24,00€
AEAT1919	19	212	10	25,00€
AEAT2222	22	220	10	26,00€

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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)	PREÇO
AEEX1A35	13-35	3,5	9	170	5 21,00€
AEEX1A50	35-50	4,5	10	215	5 26,50€
AEEX1A80	50-80	5,5	12	285	5 36,00€
AEEX1AA2	80-120	6,6	13	345	5 49,50€
AEEX1AA8	120-180	8,0	15	465	2 68,00€



CHAVE PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido • Mandíbula em Cromo Molibdênio



ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	PREÇO
DDAB1A08	8 / 200	1 / 25	5 20,00€
DDAB1A10	10 / 250	1-1/2 / 38	5 28,00€
DDAB1A12	12 / 300	2 / 50	2 33,00€
DDAB1A14	14 / 350	2 / 50	2 41,00€
DDAB1A18	18 / 450	2-1/2 / 63,5	2 59,00€
DDAB1A24	24 / 600	3 / 75	2 89,00€
DDAB1A36	36 / 900	5 / 125	1 180,00€
DDAB1A48	48 / 1200	6 / 150	1 340,00€

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)	PREÇO
DDAC1A14	14 / 350	50	2 49,00€
DDAC1A18	18 / 450	63,5	2 69,00€
DDAC1A24	24 / 600	75	2 105,00€
DDAC1A36	36 / 900	125	1 189,00€
DDAC1A48	48 / 1200	150	1 349,00€

CHAVE PARA TUBOS (MODELO SUECO MORDENTES 45°)

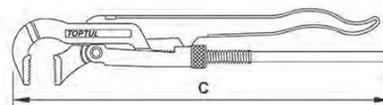
- Chave para tubos sueca
- Forjado em aço cromo-vanádio
- Fino, com mandíbulas em forma S com dentes endurecidos por indução
- Aperto tubo em três pontos
- Dentes compensados com sentido rotação
- Adequado para trabalhos em espaços reduzidos



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)	PREÇO
DDAD1A32	1 / 25	1-1/2 / 38	345	2 39,00€
DDAD1A48	1-1/2 / 38	2-1/4 / 57	440	2 57,00€
DDAD1A64	2 / 50	2-1/2 / 63,5	560	2 89,00€

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 MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)	PREÇO
DDAF1A32	1/25	1-1/2	335	2 41,00€
DDAF1A48	1-1/2 / 38	2-1/4	440	2 58,00€
DDAF1A64	2 / 50	2-1/2	555	2 89,00€



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 MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAB1710	4" / 100	17.0	110	6	16,00€
AMAB2415	6" / 150	23.9	160	6	16,50€
AMAB2920	8" / 200	28.6	205	6	21,00€
AMAB3325	10" / 250	32.8	255	6	25,00€
AMAB3830	12" / 300	38.1	305	6	33,00€
AMAB5038	15" / 375	50.0	380	2	61,00€
AMAB6045	18" / 450	60.0	460	2	107,00€
AMAB7060	24" / 600	70.0	612	1	219,00€

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 MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAC2015	6" / 150	20	160	6	15,00€
AMAC2420	8" / 200	24	210	6	18,00€
AMAC2925	10" / 250	29	260	6	22,00€
AMAC3430	12" / 300	34	310	6	28,00€
AMAC4338	15" / 375	43	390	2	54,00€

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA E CABO ANTI-DESLIZANTE

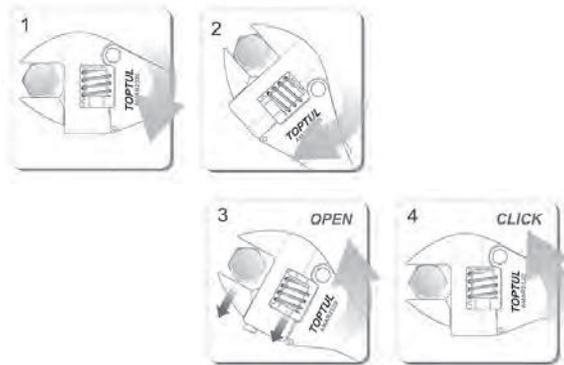
- Material em aço cromo-vanádio
- Pré-regulação da abertura das bocas
- Menos 10% peso e mais de 18% de abertura da mandíbula
- Rigidez torsional e gama útil de tamanhos
- Cabo anti-deslizante



ARTIGO N.º	TAMANHO (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAA2415	6" / 150	23.9	165	6	19,50€
AMAA2920	8" / 200	28.6	210	6	26,00€
AMAA3325	10" / 250	32.8	260	6	32,00€
AMAA3830	12" / 300	38.1	310	6	39,00€

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 MANDÍBULA Ø (pol./mm)	C (mm)		PREÇO
AMAR3125	10"(250mm)	28	260	6	57,00€

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 hastas roscadas passem.
- Sentido de rotação invertido girando o mordente.



ARTIGO N.º	GNBA0801	47,00€
------------	----------	--------

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)

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIOS

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



- Acabamento duplo

ARTIGO N.º DUPLO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAL1616	17 x 19 x 21mm x 1/2" Dr.	400	5	24,50€

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"

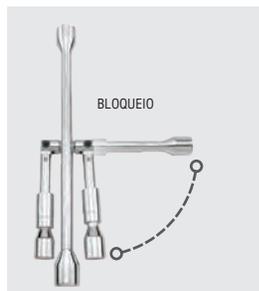


- Acabamento acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAL2401	24 x 27 x 32mm x 3/4" Dr.	700	5	96,00€

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIOS DOBRÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio

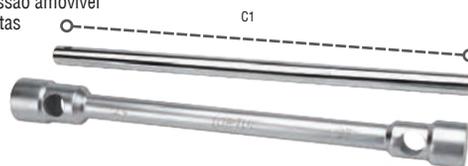


- Acabamento espelhado

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
AEAQ2214	17 x 19 x 21 x 22	350	4	29,00€

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

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



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	TAMANHO DA BARRA (Dia.x L1)	C1 (mm)		PREÇO
CTIA2427	24 x 27	Ø3/4"x16"	406	2	49,00€
CTIA2730	27 x 30	Ø3/4"x16"	406	2	52,00€
CTIA2732	27 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	53,00€
CTIA3032	30 x 32	Ø3/4"x16"	406	2	54,00€
CTIA3233	32 x 33	Ø3/4"x16"	406	2	58,00€
CTIA3238	32 x 38	Ø3/4"x16"	406	2	59,00€

CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

- Material em aço cromo-vanádio
- Travessão amovível



- PORCAS QUADRADAS

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	TAMANHO DA BARRA (Dia.x L1)	C1 (mm)		PREÇO
CTIB3517	○ 35 x ○ 17 Sq.	Ø1"x16"	330	2	69,00€
CTIB3821	○ 38 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	79,00€
CTIB4121	○ 41 x ○ 21 Sq.	Ø1"x16"	430	2	109,00€



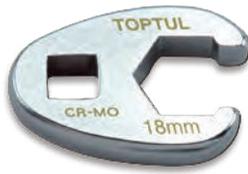
TOPTUL®
OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO



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

CR-MO



- Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
ACETINADO				
AEAV1210	10	36	40	4,20€
AEAV1211	11	38	40	4,50€
AEAV1212	12	38	40	4,50€
AEAV1213	13	43	30	5,00€
AEAV1214	14	43	30	5,00€
AEAV1215	15	44	30	5,50€
AEAV1216	16	44	30	5,50€
AEAV1217	17	48	30	6,00€
AEAV1218	18	48	30	6,00€
AEAV1219	19	49	30	6,50€

JOGO DE CHAVES CROWFOOT "PATA DE GALO" 3/8" 6PT

10 PÇS

Acabamento Cromado Acetinado

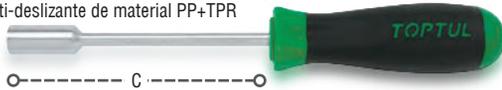


- Forjado em liga de aço cromo-molibdênio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão

ARTIGO N.º	GAAR1001	49,00€
CONTEÚDO	10 (JOGO)	
10	AEAV1210-1219 > 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	

CHAVES PARA PARAFUSOS ANTI-DESLIZANTE SEXTAVADA

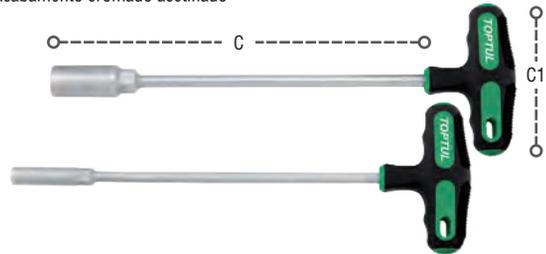
- Lâmina redonda em liga de aço S2 profissional
- Ponta magnética preta endurecida de elevada performance
- Punho anti-deslizante de material PP+TPR



TIPO	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C1 (mm)	C (mm)		PREÇO
	FGAB0413	4	125	230	10	7,00€
	FGAB0513	5	125	230	10	7,00€
	FGAB0613	6	125	230	10	7,00€
	FGAB0713	7	125	230	10	7,00€
	FGAB0813	8	125	240	10	8,00€
	FGAB0913	9	125	240	10	8,00€
	FGAB1013	10	125	240	10	8,00€
	FGAB1113	11	125	250	10	8,50€
	FGAB1213	12	125	250	10	8,50€
	FGAB1313	13	125	250	10	8,50€

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)		PREÇO
	CTJA0523	5	95	230	5	11,00€
	CTJA0623	6	95	230	5	11,00€
	CTJA0723	7	95	230	5	11,00€
	CTJA0823	8	95	230	5	11,00€
	CTJA0923	9	95	230	5	11,00€
	CTJA1023	10	95	230	5	11,50€
	CTJA1123	11	95	230	5	11,50€
	CTJA1223	12	95	230	5	11,50€
	CTJA1323	13	95	230	5	12,00€
	CTJA1423	14	95	230	5	12,00€

JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO

8 PÇS

Aço Cromo-Vanádio



ARTIGO N.º	GZC0802	99,00€
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)		PREÇO
ESPELHADO					
CTMA0810	8x10x12	135	145	30	9,50€

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

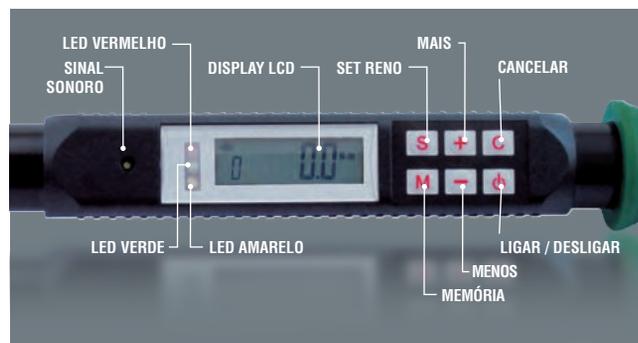
CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- 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 • 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)	C	PREÇO
		(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	290,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-030NKR					18,00€
DT-100N	3/8"	10-100	7.3-73.7	88-885	1.02-10.20	440	12	369,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-100NKR					21,00€
DT-200N	1/2"	20-200	14.7-147.5	176-1769	2.03-20.38	530	6	389,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-200NKR					29,00€

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL, EXTRA CURTA, DUPLO SENTIDO

- Precisão torque: CW $\pm 2\%$ & 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 à direita e à esquerda.
- Design ergonómico 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 seleção 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)	C	PREÇO
		(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	385,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-030S2KR					29,00€
DT-085S3	3/8"	4.2-85	3.1-62.7	37-752	43-867	271	12	398,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-085S3KR					32,00€
DT-135S4	1/2"	6.8-135	5.0-99.5	60-1195	69-1378	380	6	420,00€
	KIT REPARAÇÃO		DT-135S4KR					35,00€



TOPTUL®

CHAVES DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEIS DIGITAL

TORQUE + ANGULAR DUPLO SENTIDO



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

- Precisão de torque: CW $\pm 2\%$ e CCW $\pm 3\%$ de tolerância do valor de escala definido
- Precisão do ângulo: $\pm 2^\circ$ (rotação de 90° a uma velocidade de $30^\circ / \text{seg}$)
- 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 $\pm 2\%$ / CCW $\pm 3\%$
Precisão do ângulo	$\pm 2^\circ$ (rotação 90° à velocidade de $30^\circ/\text{sec}$)
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	📦	PREÇO
		(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	590,00€
🔧	KIT REPARAÇÃO								29,00€
DT-135A3	9 x 12	6.8~135	5.0~99.5	60~1195	69~1378	410	3/8"	6	620,00€
🔧	KIT REPARAÇÃO								30,00€
DT-200A4	14 x 18	10~200	7.4~147.5	88~1770	102~2041	520	1/2"	6	690,00€
🔧	KIT REPARAÇÃO								36,00€



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)	C	PREÇO
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DTA-135A	1/2"	6.8-135	5.0-99.5	60-1195	69-1378	80	18	320,00€
DTA-200A	1/2"	10-200	7.4-147.5	88-1770	102-2041	80	18	325,00€
DTA-340A	1/2"	17-340	12.5-250.7	150-3009	173-3469	80	18	335,00€

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 à 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)	C	PREÇO
DTD-360A	1°-360°	0.1°	41	18	179,00€

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 (deteção 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 1PCS
Duração bateria	50 Horas
Desliga automaticamente em	3 Minutos



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C (mm)	C	PREÇO
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)			
DTA-200N	1/2"	40-200	29.5-147.6	354-1770	4.08-20.4	75	48	85,00€

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL



ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	C	PREÇO
ANAH0303	9x12	3/4"	6-30 Nm	280	10	91,00€
ANAH0108	14x18	1"	10-80 Nm	360	10	98,00€
ANAH0121	14x18	1"	40-210 Nm	509	10	120,00€

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)	C	PREÇO
ANAP0160	14x18	3/4"	100-600 Nm	986	2	690,00€
ANAP0180	14x18	1"	150-800 Nm	1172	2	820,00€
ANAP01A0	14x18	1"	200-1000 Nm	1172	2	940,00€

CHAVE DINAMOMÉTRICA INTERMUTÁVEL (WINDOW DISPLAY)



ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	C	PREÇO
ANAJ0130	14x18	1"	60-300 Nm	575	5	195,00€

CHAVE INTERMUTÁVEL ROQUETE



CR-MO

- 24 Dentes

ARTIGO N.º	TAMANHO	DRIVE	C (mm)	C	PREÇO
ANAL0412	9x12	3/8"	56	25	26,00€
ANAL0216	14x18	1/2"	78	10	28,00€
ANAL0116	14x18	1/2"	94	10	31,00€

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2"

11 PCS

Acabamento Acetinado



ARTIGO N.º	GAAH1101	285,00€
------------	----------	---------

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

CHAVE INTERMUTÁVEL LUNETA



CR-V

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
ANAK0307	9x12	7	37	25	14,00€
ANAK0308	9x12	8	37	25	14,00€
ANAK0309	9x12	9	39	25	14,00€
ANAK0310	9x12	10	39	25	14,00€
ANAK0311	9x12	11	40	25	14,00€
ANAK0312	9x12	12	40	25	14,00€
ANAK0313	9x12	13	42	25	14,00€
ANAK0314	9x12	14	42	25	14,00€
ANAK0315	9x12	15	42	20	15,00€
ANAK0316	9x12	16	43	20	15,00€
ANAK0317	9x12	17	43	20	15,00€
ANAK0318	9x12	18	46	20	15,00€
ANAK0319	9x12	19	46	25	16,00€
ANAK0113	14x18	13	63	20	16,00€
ANAK0114	14x18	14	63	20	16,00€
ANAK0115	14x18	15	64	20	16,00€
ANAK0116	14x18	16	64	20	16,00€
ANAK0117	14x18	17	64	20	16,00€
ANAK0118	14x18	18	65	20	16,00€
ANAK0119	14x18	19	65	20	16,00€
ANAK0121	14x18	21	66	10	16,50€
ANAK0122	14x18	22	66	10	16,50€
ANAK0124	14x18	24	67	10	17,00€
ANAK0126	14x18	26	70	10	17,00€
ANAK0127	14x18	27	70	10	17,00€
ANAK0130	14x18	30	74	10	17,00€
ANAK0132	14x18	32	77	10	17,00€
ANAK0134	14x18	34	82	10	19,00€
ANAK0136	14x18	36	82	5	19,00€
ANAK0138	14x18	38	82	10	19,00€
ANAK0141	14x18	41	83	5	20,00€
ANAK0146	14x18	46	86	5	20,00€
ANAK0148	14x18	48	97	5	115,00€
ANAK0150	14x18	50	97	5	120,00€
ANAK0155	14x18	55	97	5	165,00€

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
ANAR0307	9x12	7	42	20	15,00€
ANAR0308	9x12	8	42	20	15,00€
ANAR0309	9x12	9	44	20	15,00€
ANAR0310	9x12	10	45	20	15,00€
ANAR0311	9x12	11	45	20	15,00€
ANAR0312	9x12	12	46	20	15,00€
ANAR0313	9x12	13	49	20	15,00€
ANAR0314	9x12	14	50	20	16,00€
ANAR0113	14x18	13	70	20	17,00€
ANAR0114	14x18	14	70	20	17,00€
ANAR0115	14x18	15	70	20	17,50€
ANAR0116	14x18	16	73	20	17,50€
ANAR0117	14x18	17	73	20	18,00€
ANAR0119	14x18	19	75	15	18,00€
ANAR0122	14x18	22	77	10	18,00€
ANAR0124	14x18	24	78	10	18,00€
ANAR0126	14x18	26	78	10	18,50€
ANAR0127	14x18	27	82	10	19,00€
ANAR0129	14x18	29	85	10	19,00€
ANAR0130	14x18	30	87	10	19,00€
ANAR0132	14x18	32	87	10	21,00€
ANAR0134	14x18	34	82	10	37,00€
ANAR0136	14x18	36	82	10	39,00€
ANAR0141	14x18	41	85	10	41,00€



OS ACESSÓRIOS INTERMUTÁVEIS SÃO SUBMETIDOS A 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** 215,00€

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)

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 3/8"

10 PÇS

Acabamento Acetinado



ARTIGO N.º **GAAI1001** 205,00€

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)



PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Design ergonômico, punho anti-deslizamento tolerância $\pm 6\%$
- fornecido com teste certificação de acordo com DIN ISO 506789



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	ESCALA FINA		PREÇO
ANCD081B	1/4"	10-120 cNm	1cNm	24	155,00€
ANCD0806	1/4"	1-6 Nm	0.1Nm	24	165,00€

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Graduação em escala de micrômetro: 0,1 Nm
- Precisão de atuação: $\pm 6\%$ 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	135,00€
------------	----------	---------

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)

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
ANAM0803	1/4"	5-25 Nm	290	10	128,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM0803KR		15,00€
ANAM1205	3/8"	10-50Nm	360	10	139,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM1205KR		16,00€
ANAM1610	1/2"	20-100Nm	405	10	143,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM1610KR		16,00€
ANAM1620	1/2"	40-200Nm	500	10	149,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM1620KR		18,00€
ANAM1630	1/2"	60-300Nm	595	10	168,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM1630KR		18,00€
ANAM1640	1/2"	80-400Nm	680	10	210,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM1640KR		18,00€
ANAM2455	3/4"	110-550Nm	970	2	739,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM2455KR		80,00€
ANAM2475	3/4"	150-750Nm	1150	2	920,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM2475KR		95,00€
ANAM32A0	1"	200-1000Nm	1250	2	1.190,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAM32A0KR		95,00€



CHAVES DE PRECISÃO



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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)		PREÇO
ANAF0803	1/4"	6-30Nm	350	20	91,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF0803KR		11,00€
ANAF1211	3/8"	19-110Nm	385	12	99,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF1211KR		12,00€
ANAF1621	1/2"	40-210Nm	535	10	125,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF1621KR		18,00€
ANAF1635	1/2"	70-350Nm	645	6	145,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF1635KR		24,00€
ANAF2470	3/4"	140-700Nm	1092	4	540,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF2470KR		75,00€
ANAF3298	1"	140-980Nm	1230	2	680,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAF3298KR		80,00€

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)



• Perfeita Leitura da escala



• Bloqueio fácil e design ajustável

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	Com utilização extensão (mm)		PREÇO
ANAQ32B0	1"	750-2000Nm	950	2350	1	3.220,00€
ANAQ48C0	1-1/2"	1500-3000Nm	1050	2820	1	3.655,00€

ROQUETE DESMULTIPLICADOR

- Liga aço resistente aos choques



ARTIGO N.º	TAMANHO (CAPACIDADE)		PREÇO
ANAE1624	1/2"(F)X3/4"(M) -Entrada (Máx) > 500Nm/365Ft-LB Saída (Máx) > 1500Nm/1100Ft-LB	1	390,00€
ANAE2432	3/4"(F)X1"(M) Entrada (Máx) > 1000Nm/730Ft-LB Saída (Máx) > 3000Nm/2200Ft-LB	1	420,00€

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)



USO INTENSIVO

- 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

DRIVE	ARTIGO N.º	CAPACIDADE	C (mm)		PREÇO
1/4"	ANAU0803	5-25 Nm	323	6	129,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU0803KR		15,00€
3/8"	ANAU1210	20-100 Nm	400	6	146,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU1210KR		16,00€
1/2"	ANAU1620	40-200 Nm	517	6	160,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU1620KR		17,00€
1/2"	ANAU1634	60-340 Nm	622	4	195,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU1634KR		18,00€
3/4"	ANAU2475	150-750 Nm	1210	2	560,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU2475KR		90,00€
1"	ANAU32A0	200-1000 Nm	1500	2	820,00€
	KIT REPARAÇÃO		ANAU32A0KR		98,00€



JOGO ROQUETE DESMULTIPLICADOR

5 PÇS

Acabamento Acetinado



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

ARTIGO N.º	ANBE2432	650,00€
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 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	1.490,00€
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 \square 1-1/2" (F) x \blacksquare 1" (M)	
MALA PLÁSTICA: C355 x L165 x A83 (mm)		

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

- Fabricado em aço cromo-molibdênio • Alta eficiência • Rácio dentes 1:12.8
- Rácio torque 1:10 • Tolerância ± 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	485,00€
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)		

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 ±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	1.980,00€
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 TORQUE 1" (CAMIÕES)

- 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 149,00€

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)

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				PREÇO
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	
IEB007068	1/4" & 3/8"(F)	6.80~	5.01~	60.2~	69.4~	2 1.560,00€
		68.00	50.10	602.0	694.0	
IEB035350	3/8" & 1/2" (F)	35.0~	25.8~	310~	357~	2 1.659,00€
		350.0	258.1	3097	3571	
IEB100A00	27mm Hex. (M)	100~	74~	2 1.760,00€
		1000	738			

OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO



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

