TOPTUL®
THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS
the choice of professionals

Chaves de aperto e chaves dinamométricas

Seleção de Chaves

fornecidas nos tamanhos métrico e polegada.

www.qucaan.com

59

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

FERRAMENTAS MANUAIS PROFISSIONAIS

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES DE PANCADA

CHAVES DE LUNETA 12 FACES DE PANCADA

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

Acabamento fosfatado

ARTIGO Fosfatado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAAR2222	22	162	8
AAAR2323	23	162	8
AAAR2424	24	162	8
AAAR2525	25	162	8
AAAR2626	26	179	5
AAAR2727	27	179	5
AAAR2828	28	179	5
AAAR2929	29	189	5
AAAR3030	30	189	5
AAAR3232	32	189	5
AAAR3333	33	189	5
AAAR3434	34	204	4
AAAR3535	35	204	4
AAAR3636	36	204	4
AAAR3838	38	204	4
AAAR4040	40	229	3
AAAR4141	41	229	3
AAAR4242	42	229	3
AAAR4343	43	229	3
AAAR4444	44	240	2
AAAR4545	45	240	2
AAAR4646	46	240	2
AAAR4747	47	240	2
AAAR4848	48	253	2
AAAR5050	50	253	2
AAAR5252	52	253	2
AAAR5555	55	271	2
AAAR6060	60	281	2
AAAR6565	65	281	2
AAAR7070	70	335	1
AAAR7575	75	335	1
AAAR8080	80	365	1
AAAR8585	85	365	1
AAAR9090	90	400	1
AAAR9595	95	400	1
AAARA0A0	100	435	1
AAARA5A5	105	435	1

CHAVES DE LUNETA 45º IMPACTO

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

Acabamento fosfatado

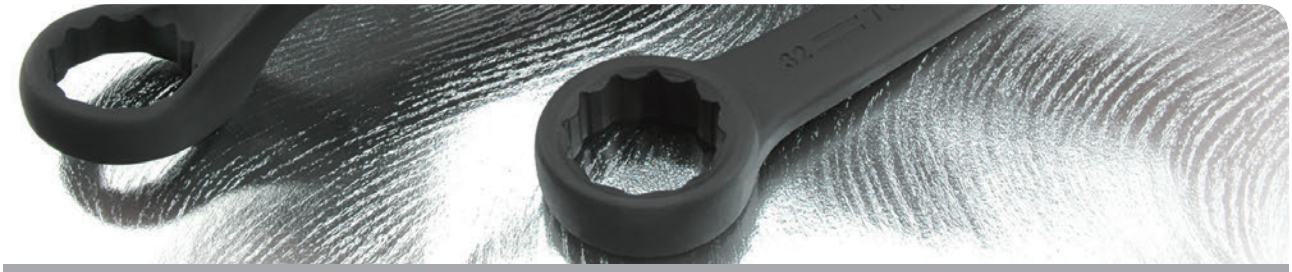
ARTIGO Fosfatado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAAV2424	24	190	5
AAAV2727	27	190	5
AAAV3030	30	195	5
AAAV3232	32	195	5
AAAV3636	36	213	2
AAAV3838	38	213	2
AAAV4141	41	251	2
AAAV4343	43	251	2
AAAV4646	46	274	2
AAAV5050	50	274	2
AAAV5555	55	287	2
AAAV6060	60	300	2
AAAV6565	65	309	2
AAAV7070	70	309	2
AAAV7575	75	340	2
AAAV8080	80	340	2
AAAV8585	85	360	2
AAAV9090	90	360	2
AAAV9595	95	378	1
AAAVA0A0	100	378	1
AAAVA5A5	105	380	1

EXTENSÃO PARA CHAVES LUNETA 45º IMPACTO "AAAV"

- Para uso com Série "AAAV"

Acabamento acetinado

ARTIGO Fosfatado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ALEA2430	24-30	350	4
ALEA3255	32-55	580	4
ALEA60A5	60-105	850	4



CHAVES DE PANCADA

CHAVES DE BOCA DE PANCADA

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

Acabamento fosfatado

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

CHAVES DE BOCA DE PANCADA SERVIÇO PESADO

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio

Acabamento fosfatado

ARTIGO Fosfatado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAEY2424	24	179	5
AAEY2727	27	179	5
AAEY3030	30	189	5
AAEY3232	32	188	5
AAEY3636	36	213	4
AAEY3838	38	213	4
AAEY4141	41	234	2
AAEY4646	46	252	2
AAEY5050	50	272	2
AAEY5555	55	297	2
AAEY6060	60	316	2
AAEY6565	65	336	2
AAEY7070	70	367	1
AAEY7575	75	367	1
AAEY8080	80	398	1

TOPTUL®
CHAVES
PANCADA

Dynamic

SÉRIE-AAEQ

Super-Torque Chave de Boca/Luneta Dynamic

Esta chave especial foi criada com uma boca de efeito roquete o que permite ter uma dupla função e ao mesmo tempo garantir uma economia de tempo ao operador. Ao apertar a porca, não necessita remover a chave graças ao seu efeito "roquete"que fixa quando é aplicada pressão de torque. Perfeita para os mais exigentes assim como ideal para espaços de menor acessibilidade.

CHAVES BOCA/LUNETA - DYNAMIC 15º

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

ARTIGO Acetinado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAEQ0808	8	124	10
AAEQ0909	9	131	10
AAEQ1010	10	143	10
AAEQ1111	11	151	10
AAEQ1212	12	160	10
AAEQ1313	13	169	10
AAEQ1414	14	180	10
AAEQ1515	15	192	10
AAEQ1616	16	198	10
AAEQ1717	17	206	10
AAEQ1919	19	223	10
AAEQ2121	21	243	10
AAEQ2222	22	255	10
AAEQ2424	24	274	10

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - DYNAMIC 15º 14PÇS

- Aço Cromo-Vanádio

Acabamento acetinado

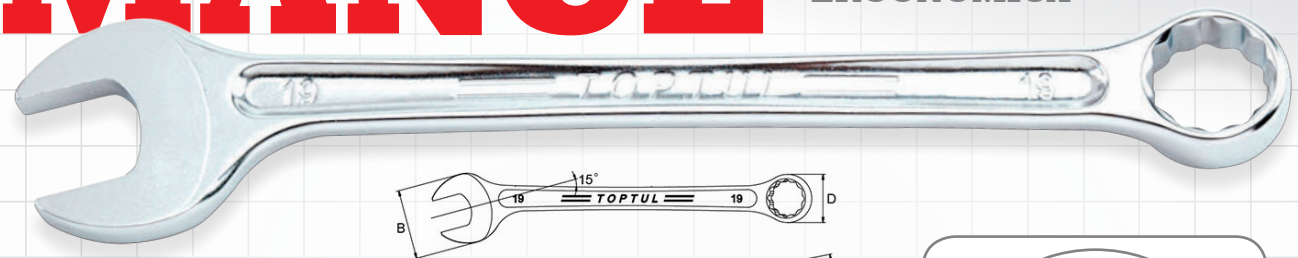
ARTIGO N.º	GPAQ1402	
CONTEÚDO		10(JOGO)
14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm	

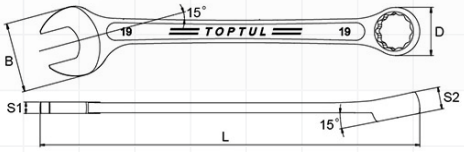
NOVO

CHAVES MISTAS BOCA / LUNETA 15º

HI-PERFOR-MANCE

+LEVE
+ERGONÓMICA



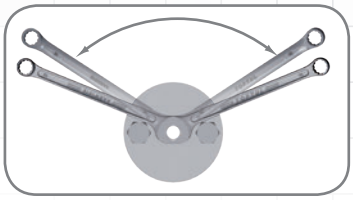


. Ideal para mecânica e manutenção
. Cabeças mais finas para um acesso mais fácil em espaços de difícil acesso
. Modelo mais leve e prático
. Alta performance de torque: 1.6 vezes superior à norma ANSI & DIN
. Acabamento acetinado para máxima durabilidade

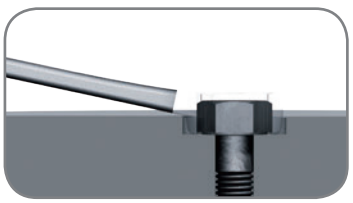
HI PERFORMANCE

Acabamento cromado acetinado

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



- 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.

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º 8PÇS
HI-PERFORMANCE

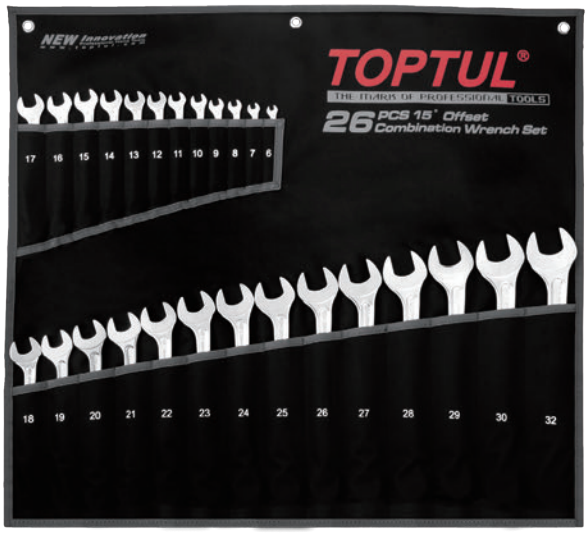
NOVO

Acabamento acetinado

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

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º
HI-PERFORMANCE

NOVO



Acabamento acetinado

ARTIGO N.º	GPAX2601	
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, 32	

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

JOGO DE CHAVES BOCA/LUNETA - 15º LONGAS 26PÇS

- Aço Cromo-Vanádio

Acabamento acetinado

ARTIGO N.º	GPAA2602	
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	

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15º

- 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

• MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVE MISTA BOCA/LUNETA 15º (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

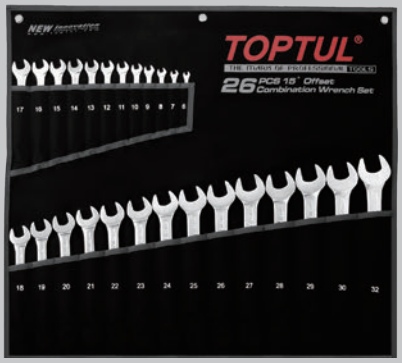
• MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAEB4545	45	549	2
AAEB4646	46	549	2
AAEB4848	48	549	2
AAEB5050	50	549	2
AAEB5555	55	609	2
AAEB6060	60	699	1
AAEB6565	65	699	1
AAEB7070	70	680	1
AAEB7575	75	720	1
AAEB8080	80	720	1

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15°

• GPAB1204



• GPAB2602

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO		
GPAB1204	12	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17,19,22	10
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

TOPTUL® THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS the choice of professionals

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º 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

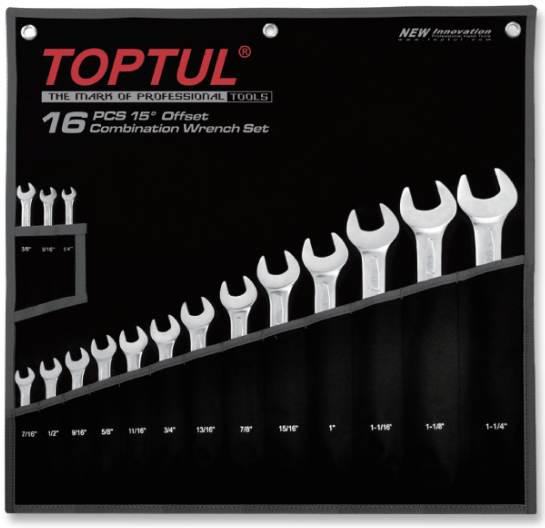
• ACEB5656 - ACEB8080

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (Polegads)	C (mm)	
ACEB0808	1/4”	109	10
ACEB1010	5/16”	129	10
ACEB1111	11/32”	139	10
ACEB1212	3/8”	149	10
ACEB1414	7/16”	159	10
ACEB1616	1/2”	179	10
ACEB1818	9/16”	189	10
ACEB2020	5/8”	209	10
ACEB2222	11/16”	219	10
ACEB2424	3/4”	239	10
ACEB2626	13/16”	259	10
ACEB2828	7/8”	269	5
ACEB3030	15/16”	289	5
ACEB3232	1”	299	5
ACEB3434	1-1/16”	319	5
ACEB3636	1-1/8”	339	5
ACEB4040	1-1/4”	369	2
ACEB4242	1-5/16”	409	5
ACEB4444	1-3/8”	409	5
ACEB4646	1-7/16”	439	5
ACEB4848	1-1/2”	439	5
ACEB5252	1-5/8”	479	2
ACEB5454	1-11/16”	479	2
ACEB5656	1-3/4”	549	2
ACEB5858	1-13/16”	549	2
ACEB6060	1-7/8”	549	2
ACEB6464	2”	549	2
ACEB6868	2-1/8”	609	2
ACEB7070	2-3/16”	609	2
ACEB7272	2-1/4”	609	2
ACEB7676	2-3/8”	699	1
ACEB8080	2-1/2”	699	1

JOGO DE CHAVES MISTAS BOCA/LUNETA 15º POLEGADAS 16PÇS

- Aço Cromo-Vanádio



Acabamento acetinado

ARTIGO N.º	GPBB1602	
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 15º EXTRA CURTAS

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

• MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAAF0707	7	86	10
AAAF0808	8	86	10
AAAF0909	9	95	10
AAAF1010	10	95	10
AAAF1111	11	99	10
AAAF1212	12	103	10
AAAF1313	13	107	10
AAAF1414	14	113	10
AAAF1515	15	117	10
AAAF1616	16	121	10
AAAF1717	17	127	10
AAAF1818	18	131	10
AAAF1919	19	137	10

JOGO DE CHAVES BOCA/ LUNETA 15º EXTRA CURTA 10PÇS AÇO CROMO-VANÁDIO

Acabamento acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	20 (JOGO)
GAAA1002	10	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS

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

Acabamento cromado acetinado

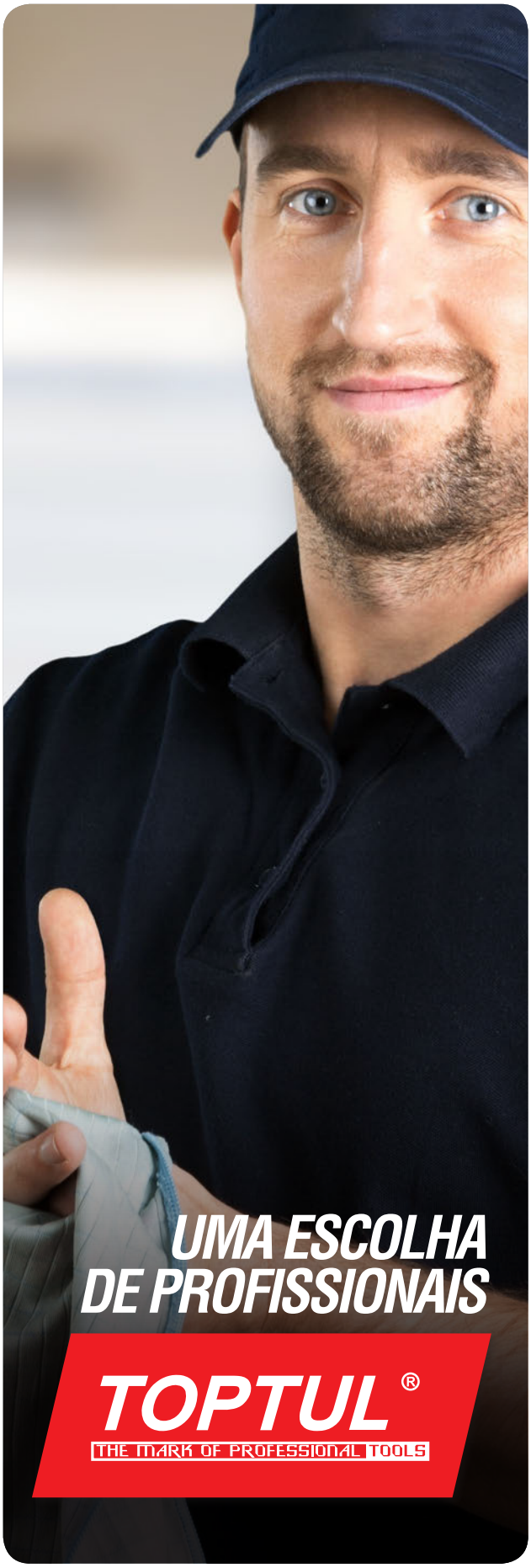
ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAAP0810	8x10	230	15
AAAP1012	10x12	300	15
AAAP1214	12x14	333	10
AAAP1417	14x17	365	10
AAAP1719	17x19	400	5
AAAP2224	22x24	430	5

JOGO DE CHAVES LUNETA PLANAS EXTRA LONGAS 6PÇS

- Aço Cromo-Vanádio

Acabamento acetinado

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



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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

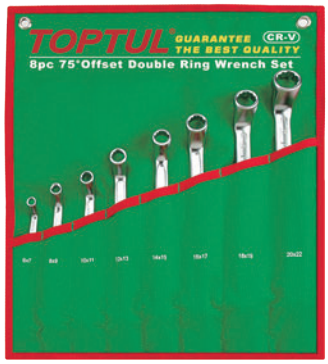
• GPAB1204

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAEI0607	6x7	167	10
AAEI0809	8x9	182	10
AAEI0810	8x10	182	10
AAEI1011	10x11	197	10
AAEI1012	10x12	217	10
AAEI1113	11x13	217	10
AAEI1213	12x13	218	10
AAEI1214	12x14	218	10
AAEI1314	13x14	238	10
AAEI1315	13x15	238	10
AAEI1415	14x15	238	10
AAEI1417	14x17	245	10
AAEI1617	16x17	258	5
AAEI1618	16x18	258	5
AAEI1719	17x19	290	5
AAEI1819	18x19	290	5
AAEI1922	19x22	296	5
AAEI2022	20x22	316	5
AAEI2123	21x23	316	5
AAEI2224	22x24	324	5
AAEI2426	24x26	328	5
AAEI2427	24x27	328	5
AAEI2528	25x28	345	5
AAEI2729	27x29	353	2
AAEI2730	27x30	353	2
AAEI2732	27x32	353	2
AAEI3032	30x32	360	2
AAEI3236	32x36	402	2
AAEI3436	34x36	440	2
AAEI3641	36x41	440	2
AAEI3842	38x42	440	2
AAEI4146	41x46	470	2
AAEI4650	46x50	510	2

JOGO DE CHAVES LUNETA 75° 8PÇS

- Bolsa verde

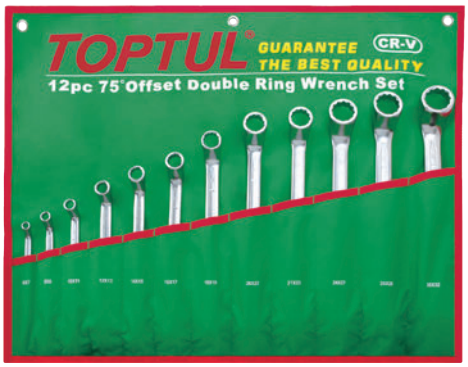


Acabamento cromado acetinado

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

JOGO DE CHAVES LUNETA 75° 12PÇS

- Bolsa Verde



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	6(JOGO)
GAAA1204	12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24X27, 25X28, 30X32

CHAVE DE BOCAS

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

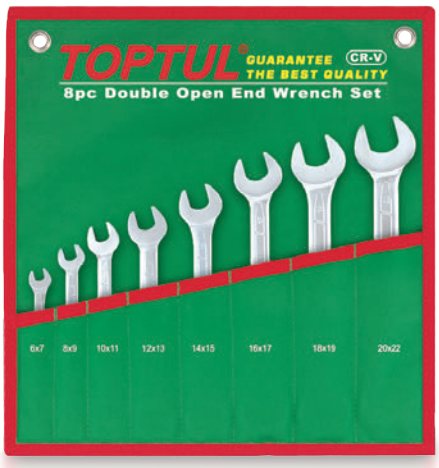
- MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

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

JOGO CHAVES DE BOCA 8PÇS

- Bolsa verde



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	20(JOGO)	
GAAA0812	8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	

JOGO CHAVES DE BOCA 12PÇS

- Bolsa verde

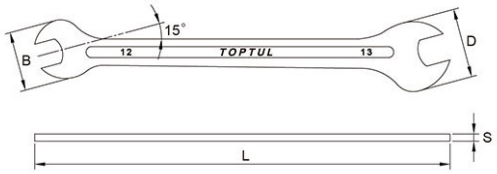
Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	6(JOGO)	
GAAA1206	12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24X27, 25X28, 30X32	

CHAVES DE BOCAS 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

NOVO



Acabamento cromado acetinado

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

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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 ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AAAC0809	8x9	137	10
AAAC1012	10x12	142	10
AAAC1113	11x13	166	5
AAAC1417	14x17	190	5
AAAC1618	16x18	220	5
AAAC1922	19x22	256	5

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 ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
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

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

12PT

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVES MISTAS BOCA/TUBULAR GIRATÓRA

- Material em Aço Cromo - Vanádio
- Chave Giratória 180º para maior acessibilidade em espaços reduzidos

12PT

Acabamento cromado acetinado

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

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

- Material em Aço Cromo - Vanádio
- Ideal para espaços de difícil acesso

- Porta Bits 1/4"

- Porta Chaves Caixa 1/4"

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVE LUNETA ABERTA 6PT

- Material em aço cromo-vanádio
- A Luneta Aberta grossa garante um forte aperto na porca e evita danos
- Útil para apertar e desapertar porcas em conexões de linha
- Concebida para utilizar em instalações hidráulicas, óleos e sistema de ar comprimido.

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEEA0809	8x9	130	15
AEEA0810	8x10	130	15
AEEA1011	10x11	150	10
AEEA1012	10x12	150	10
AEEA1113	11x13	170	10
AEEA1213	12x13	170	10
AEEA1214	12x14	170	10

CHAVE LUNETA ABERTA 12PT

- Material em aço cromo-vanádio
- A Luneta Aberta grossa garante um forte aperto na porca e evita danos
- Útil para apertar e desapertar porcas em conexões de linha
- Concebida para utilizar em instalações hidráulicas, óleos e sistema de ar comprimido.

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEEA1417	14x17	190	5
AEEA1618	16x18	210	5
AEEA1719	17x19	210	5
AEEA1922	19x22	230	5
AEEA2224	22x24	252	5
AEEA2427	24x27	265	5

JOGO DE CHAVES LUNETA ABERTA 5PÇS

- Bolsa preta

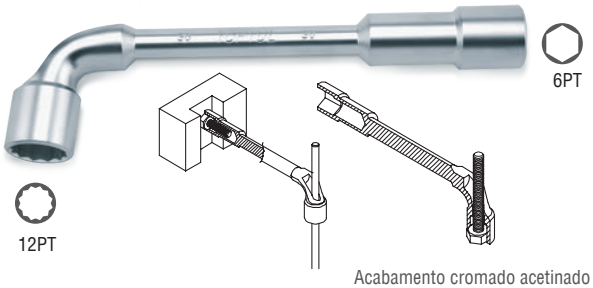
NOVO

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVE TUBULAR CURVA 12PT / 6PT

- Material em aço cromo-vanádio
- Cabeça curta 12 Faces e cabeça longa sextavada
- Abertura da cabeça curva para passagem das hastes roscadas



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEAE0808	8	126	10
AEAE1010	10	143	10
AEAE1111	11	143	10
AEAE1212	12	154	5
AEAE1313	13	155	5
AEAE1414	14	176	5
AEAE1616	16	197	5
AEAE1717	17	198	5
AEAE1919	19	214	2

JOGO CHAVES TUBULARES CURVAS 9PÇS

- Bolsa preta

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVES TUBULAR GIRATÓRIAS DUPLAS

- Material em aço cromo-vanádio
- A chave é orientada a 180º para uma máxima acessibilidade.

Acabamento cromado acetinado

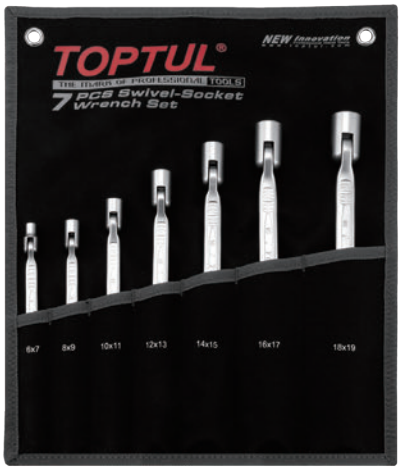
ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEEC0607	6x7	185	10
AEEC0809	8x9	185	10
AEEC1011	10x11	200	10
AEEC1213	12x13	220	10
AEEC1415	14x15	242	10
AEEC1617	16x17	258	5
AEEC1819	18x19	270	5

TOPTUL® THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS the choice of professionals

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLA 7PÇS

- Bolsa preta



Acabamento cromado acetinado

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

CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE

- Material em aço cromo-vanádio
- Roquete Luneta 72 Dentes
- Alto torque e durabilidade.

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AOAF0808	8	140	10
AOAF1010	10	158	10
AOAF1212	12	171	10
AOAF1313	13	178	10
AOAF1414	14	190	10
AOAF1616	16	208	10
AOAF1717	17	225	10
AOAF1919	19	247	10
AOAF2222	22	289	5
AOAF2424	24	322	5

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE 10PÇS

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	6(JOGO)
GAAI1004	6	**AOAF0808-1919 -** Chaves mistas boca/roquete 8, 10, 12, 13, 17, 19mm
	3	**CANA0810~1619** Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) z, ■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 180º
- Ideal para espaços reduzidos e com falta de visibilidade.

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AOAD0808	8	136	10
AOAD1010	10	158	10
AOAD1212	12	175	10
AOAD1313	13	185	10
AOAD1414	14	193	10
AOAD1616	16	213	10
AOAD1717	17	231	10
AOAD1919	19	249	10

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL 10PÇS

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	6(JOGO)
GAAI1003	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 MISTAS BOCA/ROQUETE REVERSÍVEL

- Material em aço cromo-vanádio
- Reversível para um trabalho mais rápido
- 72 Dentes
- Alto torque e durabilidade

Acabamento cromado acetinado

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

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ ROQUETE REVERSÍVEL 7PÇS

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	2(JOGO)
GAAM0709	7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

ROQUETE DUPLA FACE REVERSÍVEL PARA PARAFUSOS DE ANDAIMES

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

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEAH1719	17x19	315	2
AEAH1922	19x22	315	2
AEAH1924	19x24	360	2
AEAH2123	21x23	360	2

CHAVES ABERTAS LUNETA EFEITO ROQUETE

- Cabeça em aço cromo molibdénio, 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, industrias, obras públicas, compressores, aeronáutica, etc…
- Furo de suspensão na ponta do cabo para arrumação ou suspensão

Acabamento cromado acetinado

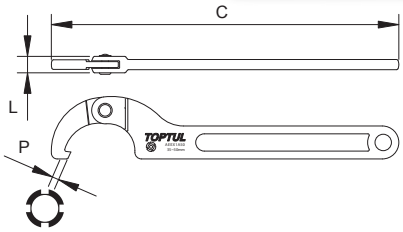
ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEAT1010	10	156	10
AEAT1111	11	156	10
AEAT1313	13	156	10
AEAT1717	17	210	10
AEAT1919	19	212	10
AEAT2222	22	220	10

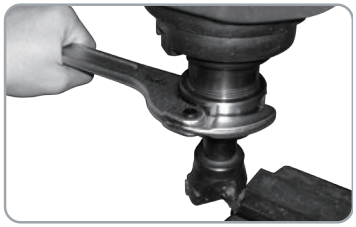
TOPTUL®
CHAVES
DE APERTO

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 ACETINADO	Capacidade diâmetro (mm)	Profundidade do gancho (P) (mm)	Espessura do gancho (mm)	Comprimento total (C) (mm)	
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	6.6	13	345	5
AEEX1AA8	120-180	8.0	15	465	2

CHAVE PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido
- Mandíbula cromo-molibdénio

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

(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 PARA TUBOS EM ALUMÍNIO

- Corpo em liga de alumínio
- Mordente em Cromo Molibdênio
- Mordente extra endurecido e dentes polidos para máxima
- Resistência no ponto de tensão
- Equilibrado para distribuição adequada do peso

ARTIGO N.º	TAM./COMP. (pol./mm)	ABERTURA MANDÍBULA Ø (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

TOPTUL®
CHAVES
DE APERTO

CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA

- 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 MÁX. MANDÍBULA (mm)	C (mm)	
AMAC2015	6" / 150	20	160	10
AMAC2420	8" / 200	24	210	10
AMAC2925	10" / 250	29	260	10
AMAC3430	12" / 300	34	310	5
AMAC4338	15" / 375	43	390	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 MÁX. MANDÍBULA (mm)	C (mm)	
AMAB1710	4" / 100	17.0	110	10
AMAB2415	6" / 150	23.9	160	10
AMAB2920	8" / 200	28.6	205	10
AMAB3325	10" / 250	32.8	255	10
AMAB3830	12" / 300	38.1	305	5
AMAB5038	15" / 375	50.0	380	2
AMAB6045	18" / 450	60.0	460	2

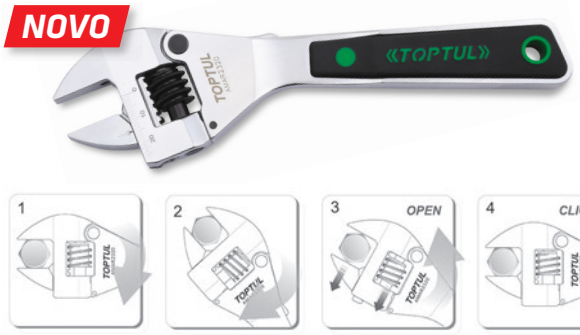
CHAVE AJUSTÁVEL COM ESCALA E CABO ANTI-DESLIZANTE

- 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 MÁX. MANDÍBULA (mm)	C (mm)	
AMAA2415	6" / 150	23.9	165	5
AMAA2920	8" / 200	28.6	210	5
AMAA3325	10" / 250	32.8	260	5
AMAA3830	12" / 300	38.1	310	5

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 MÁX. MANDÍBULA (mm)	C (mm)	
AMAR3125	10"(250mm)	28	260	6

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIROS

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

Acabamento duplo

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

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

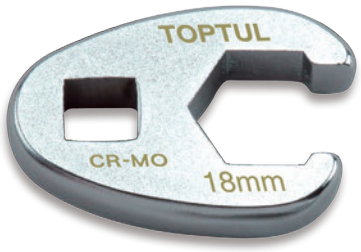
ARTIGO N.º ACETINADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
AEAL2401	24 x 27 x 32mm x 3/4" Dr.	700	5

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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

CR-MO

- Forjado em liga de aço cromo-molibdénio
- 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



- MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

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

10PÇS

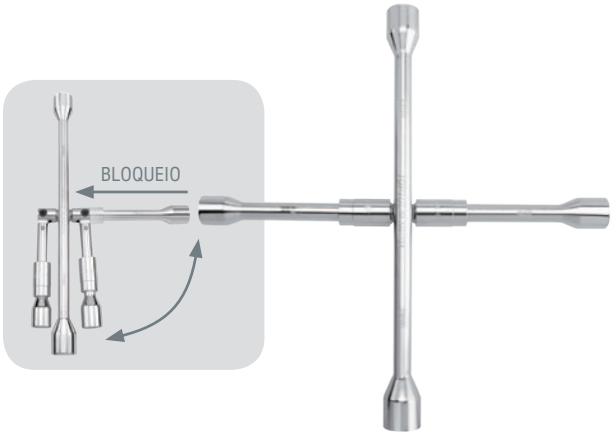
- Forjado em liga de aço cromo-molibdénio
- Utilização em locais de difícil acesso
- Cromado para máxima durabilidade e resistência à corrosão
- Ideal para uso em acessórios suaves de alumínio, cobre e latão

Acabamento cromado acetinado

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

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIROS DOBRÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio

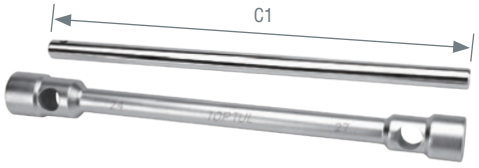


Acabamento espelhado

ARTIGO N.º ESPELHADO	TAMANHO (mm)	C (mm)	
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 ACETINADO	TAMANHO (mm)	Tamanho da barra (Dia.x L1)	C1 (mm)	
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

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

JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO 8PÇS

- Material em aço cromo-vanádio

ARTIGO N.º	GZC0802	
CONTEÚDO		5(JOGO)

8 **CTJA0723~CTJA1423**
Chaves caixa de punho
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm

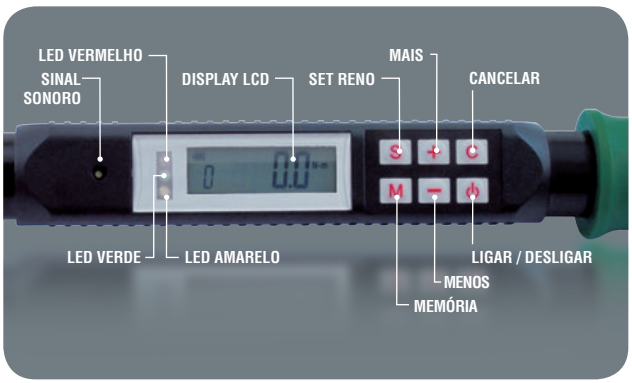
CAIXA PLÁSTICA: C373 x L289 x A56 (mm)

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- Precisão torque: CW ±1% & CCW ±1.5 % tolerância do valor da escala
- Precisão de leitura de um mínimo de 5.000 ciclos de aperto
- Modo de operação: Modo pico (deteção valor pico) / Modo track (apresentação contínua)
- Unidade seleção torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-m
- Memória: 10 leituras
- 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 ergonómico
- Testado e certificado em acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789

Precisão torque	CW ± 1% / CCW ±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

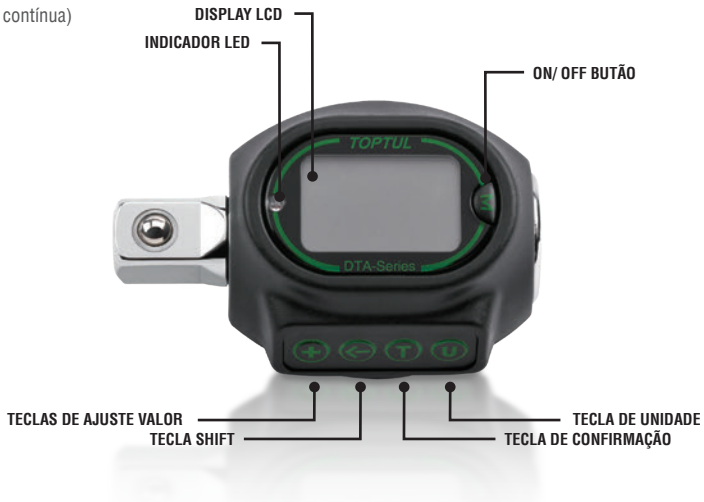


ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C(mm)	
DT-100N	3/8"	10~100	7.3~73.7	88~885	1.02~10.20	440	12
DT-200N	1/2"	20~200	14.7~147.5	176~1769	2.03~20.38	530	6

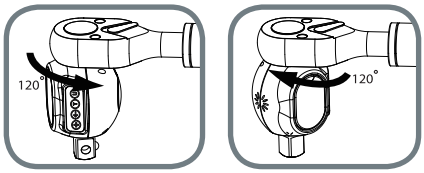
TOPTUL®
ADAPTADOR DIGITAL TORQUE

ADAPTADOR DIGITAL TORQUE

- Precisão torque: CW ±2% e CCW ±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 ISSO 6789, BS EN 26789
- Luzes e sinal sonoro quando atinge torque pré-selecionado



DESIGN MECANISMO ROTATIVO 240º PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DO DISPLAY



Precisão torque	CW ± 2% / CCW ±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 (Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)	C(mm)	
DTA-200N	1/2"	40~200	29.5~147.6	354~1770	4.08~20.4	75	48

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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 INTERMUTÁVEL ROQUETE

CR-MO

- 24 Dentes

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

CHAVE INTERMUTÁVEL BOCAS

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)	
ANAK0308	9x12	8	37	25
ANAK0310	9x12	10	39	25
ANAK0312	9x12	12	40	25
ANAK0313	9x12	13	42	25
ANAK0314	9x12	14	42	25
ANAK0315	9x12	15	42	25
ANAK0316	9x12	16	43	25
ANAK0317	9x12	17	43	25
ANAK0319	9x12	19	46	25
ANAK0114	14x18	14	63	20
ANAK0115	14x18	15	64	20
ANAK0116	14x18	16	64	20
ANAK0117	14x18	17	64	20
ANAK0119	14x18	19	65	20
ANAK0121	14x18	21	66	10
ANAK0122	14x18	22	66	10
ANAK0124	14x18	24	67	10
ANAK0126	14x18	26	70	10
ANAK0127	14x18	27	70	10
ANAK0130	14x18	30	74	10
ANAK0132	14x18	32	77	10
ANAK0136	14x18	36	82	5
ANAK0141	14x18	41	83	5
ANAK0146	14x18	46	86	5

OS ACESSÓRIOS INTERMUTÁVEIS SÃO SUBMETIDOS AQUANDO DO DISPARO DA CHAVE A IMPACTOS VIOLENTOS QUE PODEM PROVOCAR A SUA RUPTURA APÓS UM DETERMINADO NUMERO DE DISPAROS.

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE-NOS.

CHAVE INTERMUTÁVEL LUNETA

CR-V

ARTIGO N.º	TAMANHO CABEÇA	TAMANHO	C (mm)	
ANAR0308	9x12	8	42	20
ANAR0310	9x12	10	45	20
ANAR0312	9x12	12	46	20
ANAR0313	9x12	13	49	20
ANAR0314	9x12	14	50	20
ANAR0113	14x18	13	70	20
ANAR0114	14x18	14	70	20
ANAR0117	14x18	17	73	20
ANAR0119	14x18	19	75	15
ANAR0122	14x18	22	77	10
ANAR0124	14x18	24	78	10
ANAR0126	14x18	26	78	10
ANAR0127	14x18	27	82	10
ANAR0130	14x18	30	87	10
ANAR0132	14x18	32	87	10

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS 10PÇS
INTERMUTÁVEL 3/8"

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

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS INTERMUTÁVEL 1/2" 11PÇS

ARTIGO N.º ACETINADO		CONTEÚDO	10(JOGO)
GAAI1101	1	**ANAH0121** Chaves Intermutável Dinamométrica 14x18mm (40-210Nm)	
	1	**ANAL0116** Chaves Intermutável Roquete 1/2"	
	1	**ANAK0113~0130** Chaves Intermutável Bocas - 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27,30mm	

PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4''

- Precisão durabilidade para os binários reduzidos
- Saída hexagonal fêmea para utilização bis 1/4"
- Design ergonómico, punho anti-deslizamento tolerancia ± 6%
- fornecido com teste certificação de acordo com DINI506789

ANCD081B - Punho Dinamométrico Binários Reduzidos

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

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)

- Roquete reversível
- Números largos para melhor leitura
- Display Fácil leitura
- Tolerância ± 3%
- Esta chave é apropriada para um uso diário intensivo

USO INTENSIVO

45 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C(mm)	
ANAM0803	1/4"	1-25 Nm	290	10
ANAM1205	3/8"	5-50 Nm	360	10
ANAM1620	1/2"	20-200 Nm	500	10
ANAM1630	1/2"	60-300 Nm	595	10
ANAM1640	1/2"	80-400 Nm	680	10

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 ±4%

25 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	
ANAF0803	1/4"	6-30Nm	350	20
ANAF1211	3/8"	19-110Nm	385	12
ANAF1621	1/2"	40-210Nm	535	10
ANAF1635	1/2"	70-350Nm	645	6

CHAVE DINAMOMÉTRICA - LINHA BÁSICA

- CR-MO Cabeça roquete aço
- Roquete reversível
- Impulso único para bloquear/puxar para destravar Tolerância ±4%

24 Dentes

ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)	
ANAA2470	3/4"	140-700Nm	1092	4
ANAA3298	1"	140-980Nm	1230	2

CHAVE DINAMOMÉTRICA (WINDOW DISPLAY)

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

ANAU2475

ANAU32A0

USO INTENSIVO

DRIVE	ARTIGO N.º ACETINADO	CAPACIDADE	C(mm)	
3/4"	**ANAU2475**	150~750 Nm	1210	2
1"	**ANAU32A0**	200~1000 Nm	1500	2

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 ROQUETE DESMULTIPLICADOR 5PÇS

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

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	2 (JOGO)
ANBE2432	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°	

CAIXA PLÁSTICA: C400x L260 x A110 (mm)

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

- Fabricado em aço cromo-molibdénio
- Alta eficiência
- Rácio dentes 1:12.8 Rácio torque 1:10
- Tolerância ± 6%
- Diâmetro reduzido para acesso a espaços reduzidos
- Aplicações: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias, etc…

ENTRADA >150Nm
SAÍDA < 1500Nm

ARTIGO N.º	DESCRIÇÃO
ANCE1624	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

MALA PLÁSTICO: C355 x L165 x A83 (mm)

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

JOGO MULTIPLICADOR DE BINÁRIO

ENTRADA > 400Nm
SAÍDA < 4000Nm

- Fabricado em aço cromo-molibdénio
- Alta eficiência
- 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: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias, etc…

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	2 (JOGO)
ANCE1648	1	Entrada e Saída 1/2" (F) x 1-1/2" (M) Input (Max.): 400Nm / 290Ft-Lb Output (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 INDUSTRIAL MULTIPLICADOR BINÁRIO

ENTRADA > 938Nm
SAÍDA < 4500Nm

- Fabricado em aço cromo-molibdênio
- Adaptador adicional quebra longe para prevenir danos diretos ao desmultipli cador 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: Industria, construção, oficinas automóveis e camiões, agricultura, pontes, aviação e caminhos-de-ferro, construção de naval, refinarias, etc…

- Adaptador protege e previne danos diretos ao desmultiplicador em caso de sobrecarga.

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	1 (JOGO)
ANDE2448	1	Roquete desmultiplicador ¾" (F) x 1-1/2" (M) Entrada (Max): 938 Nm / 691Ft-Lb Saída (Max): 4500Nm / 3320Ft-Lb
	1	Adaptador de Segurança

MALA PLÁSTICA: C450 x L225 x A160 (mm)