

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

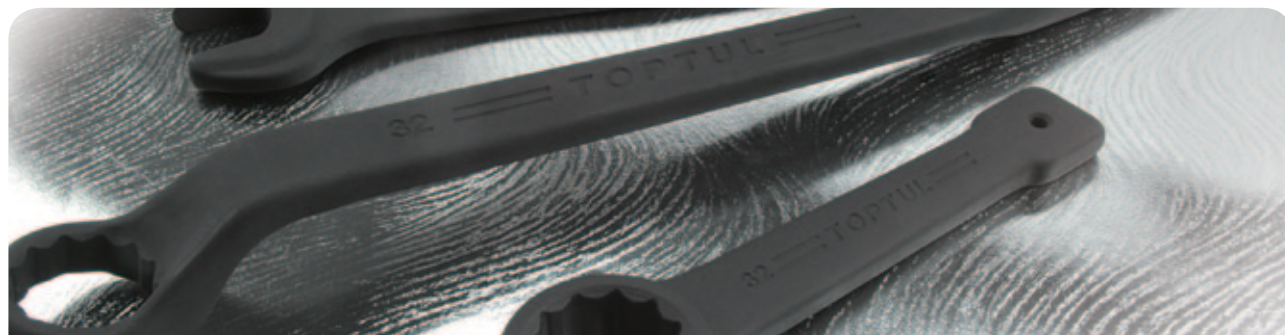
43

**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 BOCA DE PANCADA

- Liga aço resistente aos choques
- Acabamento fosfato magnésio



Acabamento fosfatado

ARTIGO Fosfatado	TAMANHO (mm)	C (mm)	
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

TOPTUL
 OS SEUS MELHORES
 PARCEIROS DE TRABALHO

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 15°

- Aço Cromo-Vanádio
- Construção Robusta
- Alta performance, mais rápida
- Acabamento acetinado para uma máxima durabilidade e resistência 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 15° 14PÇS

- Aço Cromo-Vanádio



Acabamento acetinado

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

CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS


TOPTUL

Chave mista boca/luneta 15°

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



• MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

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



• MÉTRICO

Acabamento cromado acetinado

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

- Bolsa preta



GPAB1204

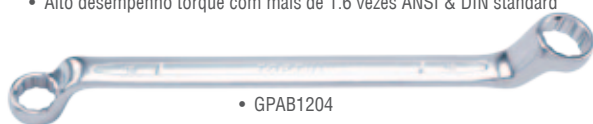
GPAB2602

Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	
ACETINADO		
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

CHAVES DE LUNETA 75°

- 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	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
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	CONTEÚDO	
ACETINADO		 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	CONTEÚDO	
ACETINADO		 6(JOGO)
GAAA1204	12 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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

- Bolsa verde

8PÇS



Acabamento cromado acetinado

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

JOGO CHAVES DE BOCA

12PÇS

- Bolsa verde



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	
GAAA1206	12 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	6(JOGO)

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

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.

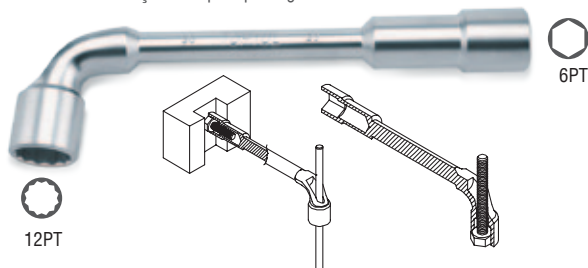


Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
AEAA0809	8x9	130	15
AEAA0810	8x10	130	15
AEAA1011	10x11	150	10
AEAA1012	10x12	150	10
AEAA1113	11x13	170	10
AEAA1213	12x13	170	10
AEAA1214	12x14	170	10

CHAVE 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	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
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	CONTEÚDO	
ACETINADO		
GPAQ0901	9 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19	6(JOGO)

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	TAMANHO (mm)	C (mm)	
ACETINADO			
AEAA1417	14x17	190	5
AEAA1618	16x18	210	5
AEAA1719	17x19	210	5
AEAA1922	19x22	230	5
AEAA2224	22x24	252	5
AEAA2427	24x27	265	5

CHAVES TUBULAR GIRATÓRIAS DUPLAS

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



Acabamento cromado acetinado

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

JOGO CHAVES TUBULARES GIRATÓRIAS DUPLA 7PÇS

- Bolsa preta



Acabamento cromado acetinado

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



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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

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.



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

10PÇS



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º ACETINADO	CONTEÚDO	 6(JOGO)
GAAI1004	AOAF0808-1919 6 Chaves mistas boca/roquete 8, 10, 12, 13, 17, 19mm	
	CANA0810~1619 3 Adaptador rápido (para chave mista boca/roquete) ■ 1/4" x ● 10mm, ■ 3/8" x ● 13mm, ■ 1/2" x ● 19mm	
	FTAB0810 1 Suporte bit rápido ○ 1/4" x ● 10mm	

CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)

JOGO CHAVES MISTAS BOCA/ROQUETE FLEXÍVEL 10PÇS



Acabamento cromado acetinado

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

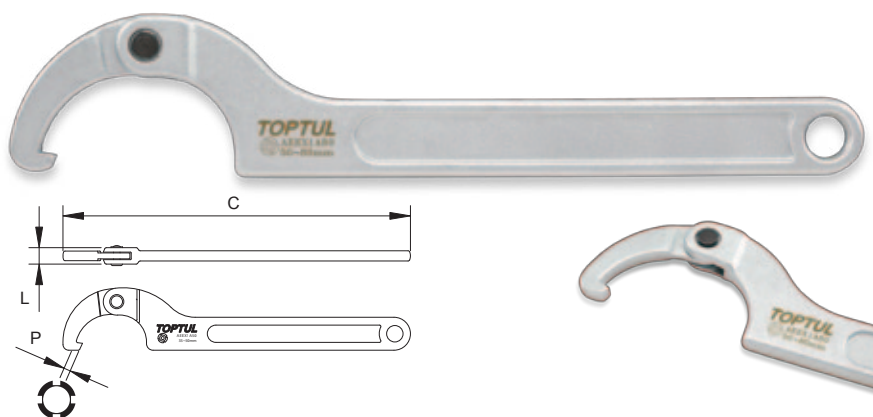
CAIXA PLÁSTICA: C280 x L190 x A50 (mm)



Chaves mistas boca/roquete
PRO-SERIES

CHAVE DE GANCHO AJUSTÁVEL

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



Acabamento cromado acetinado

ARTIGO N.º	Capacidade diâmetro (mm)	Profundidade do gancho (P) (mm)	Espessura do gancho (mm)	Comprimento total (C) (mm)	
ACETINADO					
AEEX1A35	13-35	3.5	9	170	5
AEEX1A50	35-50	4.5	10	215	5
AEEX1A80	50-80	5.5	12	285	5
AEEX1AA2	80-120	6.6	13	345	5
AEEX1AA8	120-180	8.0	15	465	2

CHAVE PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido
- Mandíbula cromo-molibdênio



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

CHAVE PARA TUBOS

(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 (pol./mm)	
DDAC1A14	14 / 350	22-1/2356	2
DDAC1A18	18 / 450	1-1/2 / 38	2
DDAC1A24	24 / 600	2 / 50	2
DDAC1A36	36 / 900	2 / 50	1
DDAC1A48	48 / 1200	2-1/2 / 63,5	1

TOPTUL
OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE TRABALHO



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS

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 DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIRAS

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



ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		Acabamento duplo
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

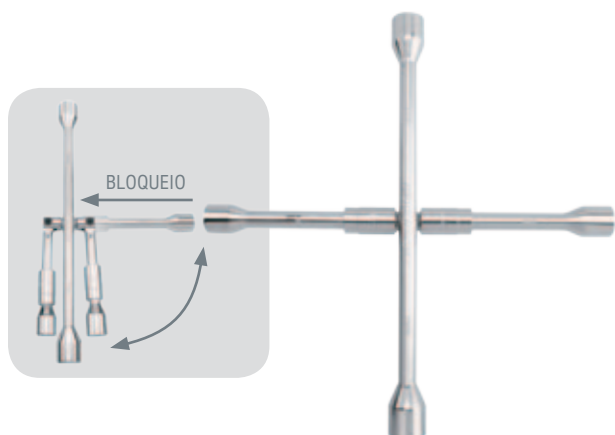


- Chave de cruz para porcas de rodas pesados. Para carrinhas e camiões.
- Flange porcas sextavadas 24, 27 e 32mm, e ponta quadrada 3/4".

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

CHAVE DE CRUZ PARA PORCAS DE RODAS LIGEIROS DOBRÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio

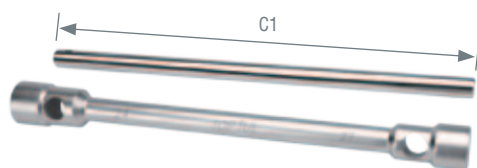


ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Acabamento espelhado
ESPELHADO			
AEAQ2214	17 x 19 x 21 x 22	350	4



CHAVE RODAS DUPLA PARA PESADOS

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



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



JOGO CHAVES CAIXA DE PUNHO

8PCS

- 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

TOPTUL CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

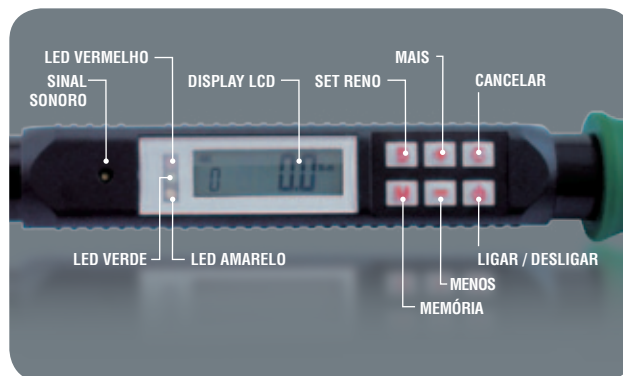


CHAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

- 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
- 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 ergonômico
- Testado e certificado em acordo com DIN EN ISO 6789, BS EN 26789



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 3PCS
Duração bateria	200 horas
Desliga automaticamente em	65 segundos



ARTIGO N.º	DRIVE	GAMA TORQUE				C(mm)	
		(Nm)	(Ft-Lb)	(In-Lb)	(kg-m)		
DT-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

■ PUNHO DINAMOMÉTRICO 1/4"

- Precisão durabilidade para os binários reduzidos
- Saída hexagonal fêmea para utilização bis 1/4"
- Design ergonômico, punho anti-deslizamento tolerância $\pm 6\%$
- fornecido com teste certificação de acordo com DINI506789



ANCD081B - Punho Dinamometrico Binarios 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



TOPTUL
CHAVE DINAMOMÉTRICA
MICROAJUSTÁVEL

■ CHAVE DINAMOMÉTRICA

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



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		24 Dentes
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

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



ARTIGO N.º	DRIVE	CAPACIDADE	C (mm)		24 Dentes
ANAA2470	3/4"	140-700Nm	1092	4	
ANAA3298	1"	140-980Nm	1230	2	



CHAVES DE APERTO E CHAVES DINAMOMÉTRICAS



TOPTUL
 OS SEUS MELHORES
 PARCEIROS DE TRABALHO

ROQUETE DESMULTIPLICADOR

- Liga aço resistente aos choques

JOGO ROQUETE DESMULTIPLICADOR

5PÇS

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



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

ARTIGO N.º	CONTEÚDO	 2 (JOGO)
ANBE2432	Roquete desmultiplicador 3/4" (F) x 1(M) 1 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)