

MÁQUINAS DE IMPACTO / BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

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

141

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

CHAVES DE IMPACTO - 6 FACES

6 FACES



Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KABA1207	7	30	15	2,50€
	KABA1208	8	30	15	2,50€
	KABA1209	9	30	15	2,50€
	KABA1210	10	30	15	2,50€
	KABA1211	11	30	10	2,50€
	KABA1212	12	30	10	2,50€
	KABA1213	13	30	10	2,80€
	KABA1214	14	30	10	2,80€
	KABA1215	15	30	10	2,90€
	KABA1216	16	30	10	3,00€
	KABA1217	17	30	10	3,10€
	KABA1218	18	30	10	3,20€
	KABA1219	19	30	10	3,30€
	KABA1220	20	30	10	3,50€
	KABA1221	21	30	10	3,60€
	KABA1222	22	30	10	3,80€
	KABA1610	10	38	25	2,70€
	KABA1611	11	38	25	2,70€
	KABA1612	12	38	25	2,70€
	KABA1613	13	38	25	2,70€
	KABA1614	14	38	25	2,80€
	KABA1615	15	38	25	3,10€
1/2" 12,7mm sq.	KABA1616	16	38	20	3,10€
	KABA1617	17	40	20	3,20€
	KABA1618	18	40	20	3,30€
	KABA1619	19	40	15	3,40€
	KABA1620	20	40	20	3,50€
	KABA1621	21	40	15	3,50€
	KABA1623	23	42	15	3,70€
	KABA1624	24	42	10	4,20€
	KABA1625	25	40	20	5,10€
	KABA1627	27	42	10	5,50€
	KABA1630	30	46	10	6,60€
	KABA1632	32	46	5	7,50€
3/4" 19,0mm sq.	KABA2417	17	50	5	6,95€
	KABA2419	19	50	5	6,95€
	KABA2421	21	50	5	6,95€
	KABA2422	22	50	5	7,00€
	KABA2423	23	50	5	7,00€
	KABA2424	24	50	5	7,00€
	KABA2426	26	50	5	7,00€
	KABA2427	27	50	5	7,00€
	KABA2429	29	53	5	8,00€
	KABA2430	30	53	5	8,20€
	KABA2432	32	53	5	9,10€
	KABA2433	33	50	5	9,30€
	KABA2434	34	55	5	9,60€
	KABA2435	35	55	5	10,20€
	KABA2436	36	55	5	10,70€
	KABA2438	38	57	2	11,20€
	KABA2441	41	57	2	13,20€
	KABA2446	46	62	2	18,70€

1"

25,4mm sq.

KABA3219	19	57	2	16,20€
KABA3221	21	57	2	16,20€
KABA3222	22	57	2	16,20€
KABA3223	23	57	2	16,20€
KABA3224	24	57	2	16,20€
KABA3227	27	57	2	16,20€
KABA3229	29	57	2	16,50€
KABA3230	30	62	2	16,50€
KABA3232	32	62	2	16,50€
KABA3233	33	62	2	16,50€
KABA3234	34	62	2	17,50€
KABA3235	35	62	2	17,50€
KABA3236	36	62	2	17,50€
KABA3238	38	66	2	18,00€
KABA3241	41	66	2	20,00€
KABA3246	46	70	2	25,00€
KABA3250	50	70	2	30,50€
KABA3255	55	82	2	36,00€
KABA3260	60	85	2	45,00€
KABA3265	65	85	2	52,00€
KABA3270	70	90	2	60,00€
KABA3275	75	90	2	82,00€
KABA3280	80	180	2	104,00€
KABA3285	85	180	2	123,00€
KABA3290	90	180	2	144,00€
KABA3295	95	180	2	182,00€

CHAVES DE IMPACTO LONGAS - 6 FACES

6 FACES



Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KABE1208	8	65	10	4,30€
	KABE1209	9	65	10	4,30€
	KABE1210	10	65	10	4,30€
	KABE1211	11	65	10	4,30€
	KABE1212	12	65	10	4,30€
	KABE1213	13	65	10	4,40€
	KABE1214	14	65	10	4,40€
	KABE1215	15	65	10	4,40€
	KABE1216	16	65	10	4,50€
	KABE1217	17	65	10	4,70€
	KABE1218	18	65	10	4,90€
	KABE1219	19	65	10	5,00€
3/8" (9.5mm)	KABE1220	20	65	5	5,20€
	KABE1221	21	65	5	5,50€
	KABE1222	22	65	5	5,80€



CHAVES DE IMPACTO – 6 FACES 1-1/2"

6 FACES



Acabamento Fosfatado

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		PREÇO
A	KABA4841	41	80	86	70	2	120,00€
	KABA4846	46	84	86	76	2	124,00€
	KABA4850	50	87	86	81	2	128,00€
	KABA4855	55	90	86	86	2	133,00€
	KABA4860	60	92	86	93	2	152,00€
	KABA4865	65	95	86	97	2	162,00€
	KABA4870	70	100	86	105	2	189,00€
	KABA4875	75	103	86	110	1	199,00€
	KABA4880	80	110	86	116	1	224,00€
	KABA4885	85	118	86	125	1	248,00€
B	KABA4890	90	118	86	130	1	309,00€
	KABA4895	95	118	95	137	1	378,00€
	KABA48A0	100	125	95	140	1	435,00€
	KABA48A5	105	125	95	150	1	525,00€
	KABA48B0	110	125	95	156	1	560,00€
	KABA48B5	115	135	95	160	1	645,00€
	KABA48C0	120	135	95	168	1	699,00€

TOPTUL®
**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

KABE1610	10	78	10	4,40€
KABE1611	11	78	10	4,40€
KABE1612	12	78	10	4,50€
KABE1613	13	78	10	4,50€
KABE1614	14	78	10	4,60€
KABE1615	15	78	10	4,70€
KABE1616	16	78	10	4,70€
KABE1617	17	78	10	4,80€
KABE1618	18	78	10	5,00€
KABE1619	19	78	10	5,10€
KABE1620	20	78	10	5,40€
KABE1621	21	78	10	5,50€
KABE1622	22	78	10	5,80€
KABE1623	23	78	10	6,00€
KABE1624	24	78	10	6,60€
KABE1625	25	78	10	7,00€
KABE1626	26	78	10	7,60€
KABE1627	27	78	8	8,20€
KABE1628	28	78	8	8,40€
KABE1629	29	78	8	9,00€
KABE1630	30	78	5	9,50€
KABE1632	32	78	5	10,00€
KABE2419	19	90	5	14,50€
KABE2421	21	90	5	14,50€
KABE2422	22	90	5	14,50€
KABE2423	23	90	5	14,50€
KABE2424	24	90	5	14,50€
KABE2426	26	90	5	14,50€
KABE2427	27	90	5	14,50€
KABE2428	28	90	5	14,50€
KABE2429	29	90	2	15,00€
KABE2430	30	90	2	15,50€
KABE2432	32	90	2	15,50€
KABE2433	33	90	2	15,50€
KABE2434	34	90	2	16,50€
KABE2435	35	90	2	16,50€
KABE2436	36	90	2	17,50€
KABE2438	38	90	2	18,50€
KABE2441	41	90	2	22,50€
KABE2446	46	90	2	29,00€
KABE3222	22	108	1	24,00€
KABE3224	24	108	1	24,00€
KABE3227	27	108	1	24,00€
KABE3229	29	108	1	24,00€
KABE3230	30	108	1	24,00€
KABE3232	32	108	1	24,00€
KABE3233	33	108	1	24,00€
KABE3234	34	108	1	24,00€
KABE3235	35	108	1	25,00€
KABE3236	36	108	1	25,00€
KABE3238	38	108	1	25,00€
KABE3241	41	108	1	28,50€
KABE3246	46	108	1	35,00€
KABE3250	50	108	1	41,00€
KABE3255	55	108	1	52,00€
KABE3260	60	108	1	59,00€
KABE3265	65	108	1	66,00€
KABE3270	70	108	1	74,00€

1/2"

12,7mm sq.

3/4"

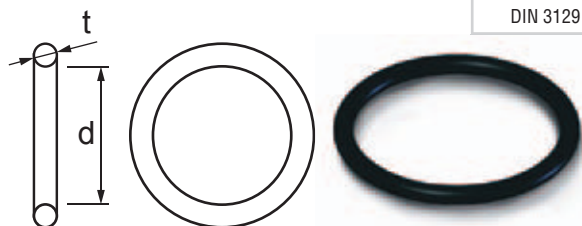
19,0mm sq.

1"

25,4mm sq.

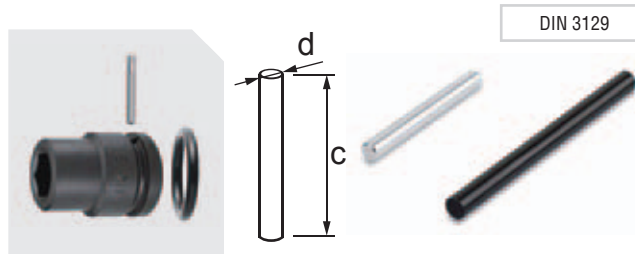
MÁQUINAS DE IMPACTO BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

ANÉIS DE SEGURANÇA



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	d (mm)	t (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KALO1212	8-12	13	3.5	50	0,70€
	KALO1222	13-22	16	3.5	50	0,80€
1/2" (12.7mm)	KALO1614	8-14	19	4	50	0,95€
	KALO1632	15-32	24	4	50	1,20€
3/4" (19.0mm)	KALO2446	17-46	36	5	50	1,80€
1" (25.4mm)	KALO3270	19-70	45	7	50	2,99€
1" (25.4mm)	KALO4895	85-95	76	10	20	4,00€
1-1/2" (38.1mm)sq.		36-90				

CAVILHAS DE SEGURANÇA



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	c (mm)	d (mm)		PREÇO
3/8" (9.5mm)	KALP1212	8-12	14	2.5	50	0,40€
	KALP1222	13-22	16	2.5	50	0,40€
1/2" (12.7mm)	KALP1614	8-14	20	3	50	0,50€
	KALP1632	15-32	25	3	50	0,60€
3/4" (19.0mm)	KALP2446	17-46	35	4	50	0,80€
1" (25.4mm)	KALP3270	19-80	45	5	50	1,10€
1" (25.4mm)	KALP4895	85-95	75	6	50	1,75€
1-1/2" (38.1mm)sq.		36-90				

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

5 PÇS

1/2"



DURABILIDADE 3X SUPERIOR ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO

DIN 3121

ISO 1174

ASME B107.110

ARTIGO N.º

GDAI0503

59,00€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

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

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

3 PÇS

1/2"



CR-MO

ARTIGO N.º

GDAS0301

29,50€

CONTEÚDO

10 (JOGO)

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



CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA POLIMÉRICA (SERVIÇO PESADO)

1/2"



DURABILIDADE 3X SUPERIOR ÀS GAMAS TRADICIONAIS

CR-MO DIN 3121 ISO 1174 ASME B107.110

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

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
 12,7mm sq.	KABP1615	15	86	Roxo	20	12,00€
	KABP1617	17	86	Azul	20	12,00€
	KABP1619	19	86	Amarela	20	13,00€
	KABP1621	21	86	Vermelho	20	13,00€
	KABP1622	22	86	Verde	20	13,50€

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

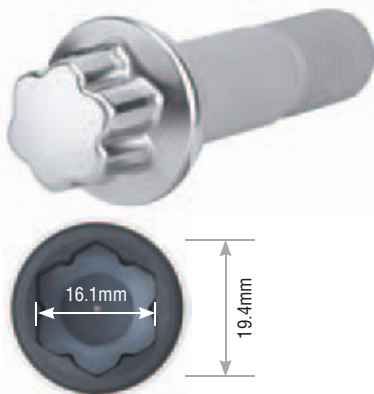
1/2"



Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
 12,7mm sq.	KABQ1617	17	78	Branco	20	9,90€

JOGO CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA NYLON 1/2"

3 PÇS

1/2"

Acabamento Preto Fosfato



ARTIGO N.º GDAI0302 29,50€

CONTEÚDO 20 (JOGO)

3 KABL1617~1621 > Chaves de Impacto Longas com Mangas Nylon 1/2" > 17, 19, 21 mm

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

CHAVES DE IMPACTO LONGAS COM MANGA NYLON 1/2"

CR-MO

DIN 3121

1/2"



Acabamento Preto Fosfato



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

- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
 12,7mm sq.	KABC1617	17	86	Azul	20	9,50€
	KABC1619	19	86	Verde	20	9,50€
	KABC1621	21	86	Vermelho	20	9,50€
	KABC1622	22	86	Amarelo	20	9,50€

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

3 PÇS

1/2"

Acabamento Preto Fosfato



- Chave especial para jantes de liga leve
- Paredes finas

ARTIGO N.º **GDAI0304** 46,00€

CONTEÚDO 20 (JOGO)

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

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

CHAVES DE IMPACTO EXTRA LONGAS COM MANGA DE NYLON

1/2"



Acabamento Preto Fosfato



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

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

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)	Cor		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	KABL1617	17	150	Azul	5	15,00€
	KABL1619	19	150	Verde	5	15,00€
	KABL1621	21	150	Vermelho	5	15,00€

CHAVES DE IMPACTO QUADRADAS (4PT)

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento Preto Fosfato

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1" 25,4mm sq.	KABM3217	17	57	2	19,50€
	KABM3219	19	57	2	20,00€
	KABM3221	21	57	2	21,50€

CHAVES DE IMPACTO TORX 1/2"

TORX



Acabamento Preto Fosfato

CR-MO

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO (mm)	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	KABK1610	E10	38	25	6,00€
	KABK1612	E12	38	25	6,00€
	KABK1614	E14	38	25	6,00€
	KABK1616	E16	38	25	6,00€
	KABK1618	E18	38	25	6,00€
	KABK1620	E20	38	20	6,00€
	KABK1624	E24	40	15	8,00€

EXTENSÃO DE IMPACTO

CR-MO

DIN 3121



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)		PREÇO
1/2" (9.5mm)	KACE1605	125	10	5,50€
	KACE1610	250	5	8,00€
3/4" (19.0mm)	KACE2407	175	2	19,50€
	KACE2410	250	2	23,00€
1" (25.4mm)	KACE3207	175	2	30,00€
	KACE3210	250	2	45,00€



ADAPTADOR DE IMPACTO



CR-MO

DIN 3121

- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	PREÇO
3/8" (10mm)	KACA1208 (Serie KACA)	3/8" (F) x 1/4" (M)	25 20	3,20€
3/8" (10mm)	KACA1216	3/8" (F) x 1/2" (M)	33 10	4,50€
1/2" (9.5mm)	KACA1612	1/2" (F) x 3/8" (M)	36 20	4,50€
1/2" (9.5mm)	KACA1624	1/2" (F) x 3/4" (M)	44 20	6,50€
3/4" (12.7mm)	KACA2416	3/4" (F) x 1/2" (M)	58 5	10,00€
3/4" (19.0mm)	KACA2432	3/4" (F) x 1" (M)	58 5	11,60€
1" (25.4mm)	KACA3224	1" (F) x 3/4" (M)	70 2	16,50€
1-1/2" (40mm)	KACA4832	1-1/2" (F) x 1" (M)	100 2	81,00€

CARDAN UNIVERSAL DE IMPACTO



CR-MO

DIN 3121

- KACN - NOVO DESENVOLVIMENTO

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	PREÇO
3/8" (10mm)	KACN120B	48 15	8,20€
1/2" (12.7mm)	KACN160B	62 15	9,90€
3/4" (19.0mm)	KACN240P	93 4	36,00€
1" (25.4mm)	KACN320P	110 1	57,00€

CHAVES IMPACTO BITS TORX

TORX



Acabamento Fosfato

SNCM+V

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)	PREÇO
1/2" (12.7mm sq.)	KADA1625	T25	60 25	8,00€
	KADA1627	T27	60 25	8,00€
	KADA1630	T30	60 25	8,00€
	KADA1640	T40	60 25	8,00€
	KADA1645	T45	60 25	8,00€
	KADA1650	T50	60 25	8,00€
	KADA1655	T55	60 25	8,00€
	KADA1660	T60	60 25	8,00€
	KADA1670	T70	60 25	8,00€
3/4" (19.0mm sq.)	KADA2470	T70	105 5	23,00€
	KADA2480	T80	105 5	24,00€
	KADA2490	T90	105 5	25,00€
	KADA24A0	T100	105 5	26,00€

CHAVE DE IMPACTO PORTA BITS

CR-MO



- Acabamento fosfatado

DRIVE	ARTIGO N.º	C (mm)	PREÇO
3/8" (10mm)	KADC1208	46 20	6,50€
	KADC1210	46 20	6,50€
1/2" (12.7mm)	KADC1608	48 15	7,50€
	KADC1610	48 15	7,50€

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

CHAVES IMPACTO BITS HEXAGONAIS

6
FACES



Acabamento
Fosfatado

SNCM+V

DIN 3121



DRIVE	ARTIGO N.º	TAMANHO	C (mm)		PREÇO
1/2" 12,7mm sq.	KADH1604	4	60	25	8,00€
	KADH1605	5	60	25	8,00€
	KADH1606	6	60	25	8,00€
	KADH1607	7	60	25	8,00€
	KADH1608	8	60	25	8,00€
	KADH1609	9	60	25	8,00€
	KADH1610	10	60	25	8,00€
	KADH1612	12	60	25	8,50€
	KADH1614	14	60	25	8,50€
	KADH1617	17	60	25	8,50€
3/4" 19,0mm sq.	KADH1619	19	60	25	8,50€
	KADH2414	14	105	5	19,50€
	KADH2417	17	105	5	20,50€
	KADH2419	19	105	5	21,00€
	KADH2422	22	105	2	26,00€
	KADH2424	24	105	2	27,00€
	KADH2427	27	105	2	28,00€

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 1/2"

7 PÇS

1/2"

Acabamento
Fosfato

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0702	49,00€
CONTEÚDO		 12 (JOGO)
7	KADH1604~1614 >  Chaves de impacto bits hexagonais 1/2" > 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm	
CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)		

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS HEXAGONAIS 3/8"

7 PÇS

3/8"

Acabamento
Fosfato

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0704	38,50€
CONTEÚDO		 12 (JOGO)
7	KADH1204-1212 > ○ Chaves de impacto bits hexagonais 3/8" > 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	
CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)		

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 3/8"

7 PÇS

3/8"

Acabamento
Fosfato

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0703	36,00€
CONTEÚDO		 12 (JOGO)
7	KADA1220-1250 >  Chaves de impacto bits Torx 3/8" > T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A35 (mm)		

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO BITS TORX 1/2"

7 PÇS

1/2"

Acabamento
Fosfato

SNCM+V



ARTIGO N.º	GDAI0701	48,00€
CONTEÚDO	 18 (JOGO)	
7	KADA1630~1670 >  Chaves de impacto bits Torx 1/2" > T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	
CAIXA PLÁSTICA: C200 x L105 x A40 (mm)		



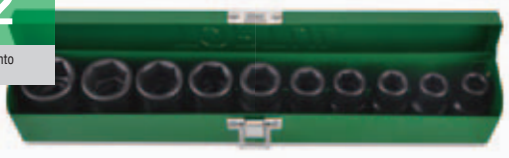
JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1/2" - 6 FACES

10 PÇS

1/2"

Acabamento
Fosfato

SNCM+V



ARTIGO N.º **GDAD1001** 33,00€

CONTEÚDO 16 (JOGO)

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

MALA METÁLICA: C303 x L45 x A47 (mm)

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

10 PÇS

1/2"

Acabamento
Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º **GDAD1002** 52,00€

CONTEÚDO 8 (JOGO)

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

MALA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)

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

8 PÇS

3/4"

Acabamento
Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º **GDAD0801** 79,00€

CONTEÚDO 4 (JOGO)

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

MALA METÁLICA: C410 x L64 x A60 (mm)

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

8 PÇS

3/4"

Acabamento
Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º **GDAD0802** 123,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

8 **KABE2426~2438** > Chaves de impacto longas 3/4"
> 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

MALA METÁLICA: C430 x L103 x A70 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO 1" - 6 FACES

8 PÇS

1"

Acabamento
Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º **GDAD0803** 138,00€

CONTEÚDO 3 (JOGO)

8 **KABA3224~3241** > Chaves de impacto 1"
> 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

MALA METÁLICA: C313 x L111 x A38 (mm)

JOGO DE CHAVES DE IMPACTO LONGAS 1" - 6 FACES

8 PÇS

1"

Acabamento
Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º **GDAD0804** 212,00€

CONTEÚDO 2 (JOGO)

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

MALA METÁLICA: C460 x L128 x A80 (mm)

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

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

32 PÇS

1/2"

Acabamento Fosfato

CR-MO



ARTIGO N.º

GDAD3201

153,00€

CONTEÚDO

3 (JOGO)

- 18 KABA1608~1632 > Chaves de impacto 1/2" 6PT > 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 12 KABE1612~1632 > Chaves de impacto Longas 1/2" 6PT > 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 1 KACE1605 > Extensão Impacto 125mm
- 1 KACN160B > Cardan Universal de Impacto 1/2"

MALA METÁLICA: C445 x L188 x A50 (mm)

MINI CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

3/8"



- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º

KAAG1206

145,00€

ESPECIFICAÇÕES

6 (JOGO)

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

ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"



- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º

KAAF1205

80,00€

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

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

KIT REPARAÇÃO

KAAF1605KR

25,00€

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"



- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º

KAAF1605

80,00€

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

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



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/4"

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

ARTIGO N.º	KAAE0802	96,00€
ESPECIFICAÇÕES		
Binário máximo	30 ft-lb / 41Nm	
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW	
Velocidade livre	350 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	2.24 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar	5/16" I.D.	
Comprimento total	5-7/64" / 130 mm	
Peso	0.99 lbs / 0.45 kgs	

20 (JOGO)



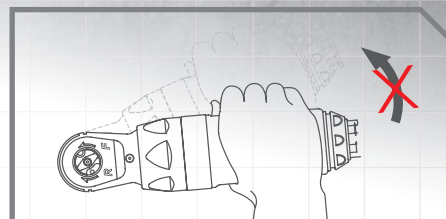
ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"

ALTO TORQUE SERVIÇO PESADO

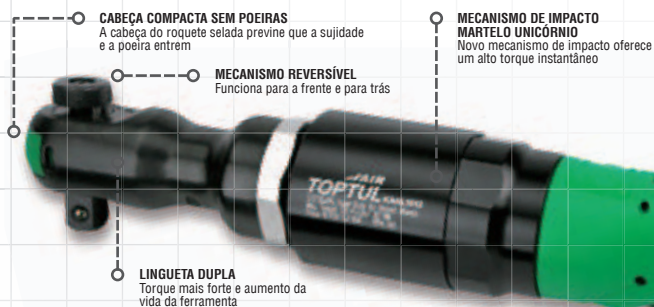
Mecanismo de Impacto: Martelo Unicórnio

Manga de Escape Rotativa com Silenciador

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



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



CABEÇA COMPACTA SEM POEIRAS

A cabeça do roquete selada previne que a sujidade e a poeira entrem

MECANISMO REVERSÍVEL

Funciona para a frente e para trás

MECANISMO DE IMPACTO MARTELO UNICÓRNI

Novo mecanismo de impacto oferece um alto torque instantâneo

LINGUETA DUPLA
Torque mais forte e aumento da vida da ferramenta

PUNHO ADERENTE COMPOSITO.
Design leve e ergonómico para aderência máxima

ENTRADA DE AR ÚNICA
A entrada de ar ajustável 360° previne que a mangueira de ar se danifique

ARTIGO N.º	KAAL1612	315,00€
ESPECIFICAÇÕES		
Máx. Torque	120 ft-lb / 163Nm	
Velocidade livre	600 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	4.2 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	13-3/4" / 350 mm	
Peso líquido	4.14 lbs / 1.88 kgs	

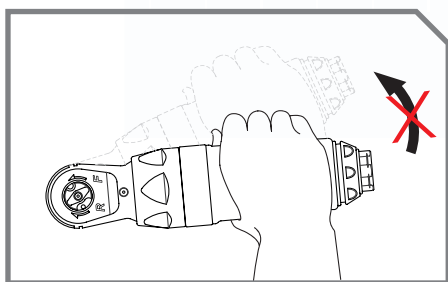
10 (JOGO)



PNEUMÁTICO 3/8"

ROQUETE

Mecanismo de Impacto:
Exaustão Traseira de Martelo de Unicórnio com Silenciador



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

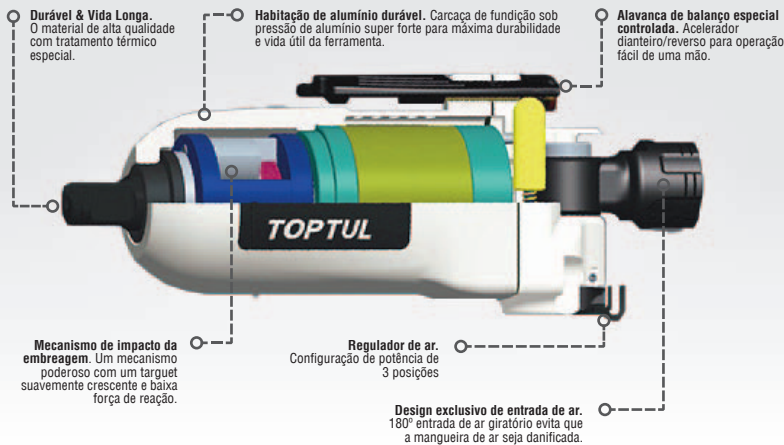
ARTIGO N.º	KAAP1205	169,00€
ESPECIFICAÇÕES  30 (JOGO)		
Máx. Torque	50 ft-lb / 68Nm	
Velocidade livre	700 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.1 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	6-1/2" / 164mm	
Peso líquido	1.32 lbs / 0.6 kgs	

HIGH TORQUE



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

MINI MÁQUINAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/4" ALUMÍNIO SERVIÇO PESADO



MÁQUINA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/4"

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



APARAFUSADORA PNEUMÁTICA ULTRA COMPACTA 1/4"

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



ARTIGO N.º KAAU0808 149,00€

ESPECIFICAÇÕES

30 (JOGO)

Máx. Torque	108Nm
Velocidade livre	12000 RPM
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de ar	2.1 CFM
Entrada de ar	1/4" PT
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.
Comprimento total	139 mm
Peso líquido	0.53 kgs

ARTIGO N.º KSAU0808 155,00€

ESPECIFICAÇÕES

30 (JOGO)

Máx. Torque	108Nm
Velocidade livre	12000 RPM
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de ar	2.1 CFM
Entrada de ar	1/4" PT
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.
Comprimento total	146 mm
Peso líquido	0.55 kgs

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2"

SUPER DUTY

Mecanismo de impacto: Martelo Duplo
Manga de Escape de Punho com Silenciador
Força e Peso reduzido

1356
Nm



PREÇO
€ 215,00

ARTIGO N.º

KAAC1610

215,00€

ESPECIFICAÇÕES

8 (JOGO)

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



KIT REPARAÇÃO

KAAC1610KR

20,00€

MINI RETIFICADORA PNEUMÁTICA

- Leve e de simples utilização



ARTIGO N.º	KAKB0456	125,00€
ESPECIFICAÇÕES		20 (JOGO)
Força	0.05 HP / 0.04 KW	
Velocidade livre	56000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	3.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de Ar	13/64" I.D.	
Comprimento Total	139 mm	
Peso líquido	0.2 kgs	



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

1/2"



- Leve e de simples utilização

ARTIGO N.º	KAAJ1680	310,00€
ESPECIFICAÇÕES		8 (JOGO)
Máx. Torque	800 ft-lbs / 1085Nm	
Velocidade livre	8000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6.7 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	7-3/4" / 197 mm	
Peso líquido	5.07 lbs / 2.3 kgs	
KIT REPARAÇÃO	KAAJ1680KR	20,00€

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2" COM KIT CHAVES DE CAIXA

27 PÇS

1/2"



- Veio Longo

ARTIGO N.º	GDAI2704	360,00€
ESPECIFICAÇÕES		3 (JOGO)
1	KAAJ1660 > Máquina Impacto 1/2" Veio Longo (600ft-lb / 813Nm)	
12	KABA1610-1624 > Chaves Caixa Impacto 1/2" > 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm	
3	KABD1617-1621 > Chaves Caixa Protegidas Impacto 1/2" > 17, 19, 21mm	
1	KACE1605 > Extensão Impacto 1/2" > 125mm	
1	KACU1606 > Cardan Impacto 1/2"	
4	KALO1614-1632 > O-Ring 8-14mm x 2pçs > 15-32mm x2 pçs	
4	KALP1614-1632 > Pinos de segurança > 8-14mm x 2pçs, 15mm-32mm x 2pçs	
1	KALB1501 > Oleo Pneumático > 15 c.c	

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" ESPECIAL PNEUS

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



90 Nm

Aperto torque limite
Ideal para serviço
pneus

ARTIGO N.º	KAAM1606	275,00€
ESPECIFICAÇÕES  8 (JOGO)		
Máx. Torque	66 ft-lb / 90Nm	
Velocidade livre	2000 RPM	
Máx. Torque Reversível	600 ft-lb / 814Nm	
Velocidade de Desaperto	8000 RPM	
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 Bar	
Consumo de Ar	4.4 CFM	
Entrada de Ar	1/4" PT	
Mangueira do Ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento Total	7-19/32" / 193mm	
Peso Líquido	4.73 Lbs / 2.15 Kgs	
 KIT REPARAÇÃO	KAAM1606KR	25,00€

MINI LUBRIFICADOR

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



ARTIGO N.º	TAMANHO	C(mm)		PREÇO
KALA0815	1/4" PT	54	20	7,00€

MARTELO PNEUMÁTICO



ARTIGO N.º	KAHA3217	95,00€
ESPECIFICAÇÕES  10 (JOGO)		
Pancada Por Minuto	3200 BPM	
Curso de Pistão	67mm (2-5/8")	
Abertura para Buris (Hex)	10mm	
Comprimento Total	171mm (6-3/4")	
Peso Líquido	1.6Kg (3.5 lbs)	
Entrada de Ar	1/4" PT	
Mangueira do Ar	3/8" ID	
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Comprimento Médio do Ar	10 CFM (283 l/min)	
Nível de Pressão Sonora	99.8 DBA	
Nível de Potência Sonora	110.6 DBA	
Nível de Vibração	5.1 M/Sec2	

BURIL PLANO

CR-MO



ARTIGO N.º	Hex(mm)	C(mm)		PREÇO
KAJA18A1	10	178	10	8,00€

BURIL BICO

CR-MO



ARTIGO N.º	Hex(mm)	C(mm)		PREÇO
KAJA18E1	10	178	10	5,00€



Máquina de Impacto 1/2"

PNEUMÁTICA EXTRA CURTA

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

MÁQUINA EXTRA CURTA

678NM

ESPIGA DURÁVEL E VIDA ÚTIL LONGA
Material de elevada qualidade de espiga durável com tratamento térmico especial.

NOVO MECANISMO DE IMPACTO MARTELO
Elevada performance e um potente mecanismo de impacto prolonga e assegura o tempo máximo de vida útil da ferramenta.

GATILHO GUIA DESLIZANTE COM TAMPA
Design de operação fácil.

REGULADOR DE AR
Configuração de 4 posições.
Para a frente: 3 velocidades
Para trás: 1 velocidade

PEGA DE ESCAPE COM SILENCIADOR
Reduz o ruído e desvia a descarga de ar para longe da área de trabalho.

ENTRADA DE AR MELHORADA
Reduz eficazmente os danos da rosca.

PREÇO
€ 181,00

ARTIGO N.º

KAAQ1650

183,00€

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

Máx. Torque	678Nm
Velocidade livre	9500 RPM
Pressão do Ar	6.2 Bar
Consumo de Ar	4.7 CFM
Entrada de Ar	1/4" PT
Mangueira do Ar Min.	3/8" I.D.
Comprimento Total	97mm
Peso Líquido	1.65 Kgs

 KIT REPARAÇÃO KAAQ1650KR

16,00€

MÁQUINAS DE IMPACTO / BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

Máquina de Impacto 1/2"

MARTELO JUMBO

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

MODELO MAIS CURTO.

Mais fácil de operar em espaços confinados.

Ponteira durável de alta qualidade especial.

Mecanismo de impacto com martelo jumbo. Projetado para serviços pesados.

Acionador deslizante

Regulador de Ar, ajuste de potência de 3 posições



Interruptor de uma mão (tipo mutável)
Projeto de operação F / R com botão mutável e adequado para usuários CANHOTOS E DESTROS.

Entrada de ar projetada original.
Entrada de ar ajustável 360 impede a mangueira de danos.

Escape com silenciador.
Reduz o nível de ruído e elimina o ar da área de trabalho.

PREÇO
€ 189,00

ARTIGO N.º

KAAR1650

189,00€

ESPECIFICAÇÕES

10 (J060)

Máx. Torque	500 ft-lb / 678Nm
Velocidade livre	9500 RPM
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de Ar	5.0 CFM
Entrada de Ar	1/4" PT
Mangueira do Ar Min.	3/8" I.D.
Comprimento Total	4-5/16" / 109 mm
Peso Líquido	2.92 lbs / 1.32 kgs

KIT MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA EXTRA CURTA 1/2"



ARTIGO N.º	GDA1001E	250,00€
CONTEÚDO		
		4 (JOGO)
1	KAAQ1650 > Máquina de Impacto Extra-Curta Pneumática 1/2" (678Nm)	
6	KABA1613-1624 > Chaves de Impacto 1/2" > 15mm-32mm x 2pçs	
1	KALB1501 > Óleo Pneumático 15 c.c	
1	KALA0815 > Mini-Lubrificador 1/4"	
1	KALC081E > Ponteira-Macho 1/4"	

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4"

3/4"



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

ARTIGO N.º	KAAJ2413	575,00€
ESPECIFICAÇÕES		
		4 (JOGO)
Máx. Torque	1300 ft-lb / 1763Nm	
Velocidade livre	6500 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6.7 CFM	
Entrada de ar	3/8" PT	
Mangueira de ar Min.	1/2" I.D.	
Comprimento total	8-55/64" / 225 mm	
Peso líquido	8.59 lbs / 3.90 kgs	
	KIT REPARAÇÃO KAAJ2413KR	56,00€

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2"

1/2"



- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º	KAAC1660	228,00€
ESPECIFICAÇÕES		
		8 (JOGO)
Máx. Torque	600 ft-lb / 813Nm	
Velocidade livre	8000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	4.4 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar Min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	7-5/8" / 193 mm	
Peso líquido	4.69 lbs / 2.13 kgs	
	KIT REPARAÇÃO KAAC1660KR	24,00€

MÁQUINAS DE IMPACTO

BATERIAS, BITS, ACESSÓRIOS E CHAVES DE CAIXA

RETIFICADORA DIREITA

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



ARTIGO N.º	KAKA0822	63,00€
ESPECIFICAÇÕES		
25 (JOGO)		
Pinça de aperto	6mm / 1/4"	
Potência	0.6 CV/ 0.45 KW	
Velocidade livre	22000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	6 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	6-9/16" / 167 mm	
Peso	1.3 lbs / 0.6 kgs	
KIT REPARAÇÃO	KAKA0822KR	33,00€

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1"

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



**MODELO
POTENTE
E LEVE**

ARTIGO N.º	KAAC3218	825,00€
ESPECIFICAÇÕES		
2 (JOGO)		
Máx. Torque	1800 ft-lb / 2441Nm	
Velocidade livre	5000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	9 CFM	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.	
Comprimento total	10-13/16" / 275 mm	
Peso líquido	15.92 lbs / 7.22 kgs	

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1"

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Manga de escape lateral com silenciador
- Gatilho interno



**MODELO
POTENTE
E LEVE**

- Máquina de impacto de veio longo quadrado 1". Torque fundamental de 2,000 ft. lbs. a 90 psi. Pesa apenas 18.34 lbs. Concebido para utilização extensa em serviços de pneus de camiões pesados. O mecanismo de martelo geminado promove uma força máxima uniforme da porca de roda ou cavilha. Inclui uma configuração de potência ajustável de 3 posições para a frente e para trás. Punho lateral auxiliar para controlo fácil. Punhos aderentes em borracha confortáveis na lateral e punho traseiro.

ARTIGO N.º	KAAD3220	748,00€
ESPECIFICAÇÕES		
2 (JOGO)		
Máx. Torque	2000 ft-lb / 2712Nm	
Velocidade livre	5000 RPM	
Pressão do ar	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	9 CFM	
Entrada de ar	1/2" PT	
Mangueira de ar Min.	3/4" I.D.	
Comprimento total	19-31/64" / 495 mm	
Peso líquido	18.34 lbs / 8.32 kgs	
KIT REPARAÇÃO	KAAD3220KR	73,00€



Máquina de Impacto Pneumática

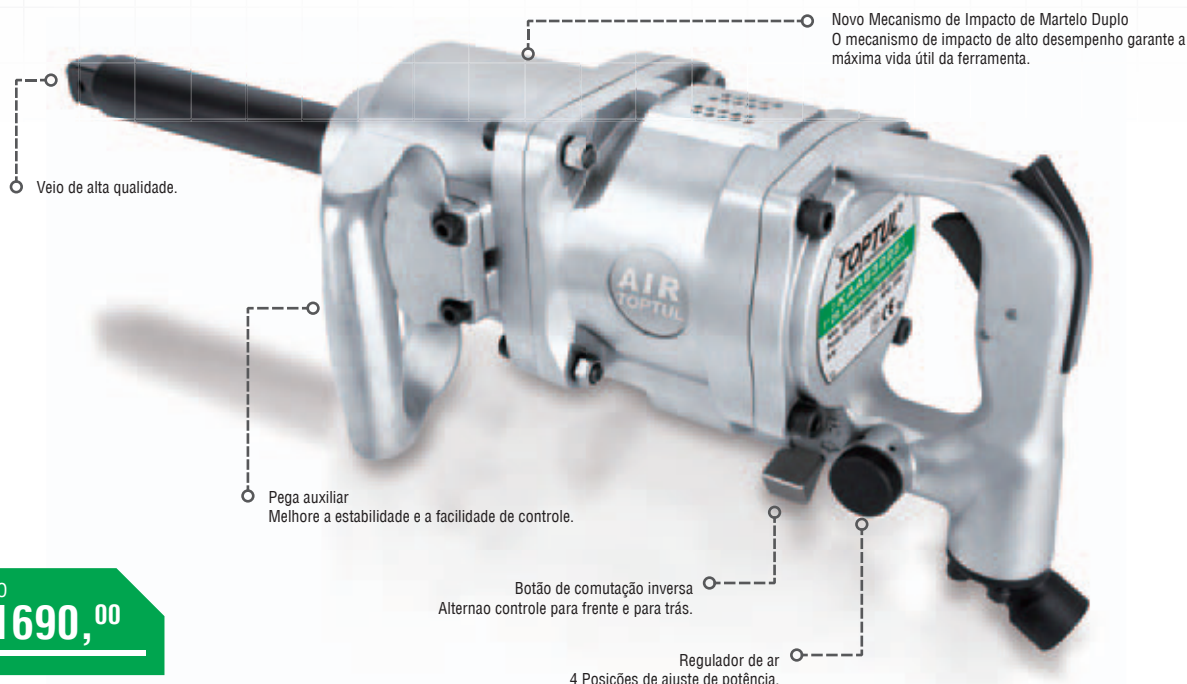
VEIO LONGO

Torque Máx. 3390 Nm

1" Dr.

Mecanismo de Impacto:

Novo Martelo Duplo Exaustão lateral com silenciador Trigger Interno



PREÇO

€ 1690,00

ARTIGO N.º

KAAB3225

1690,00€

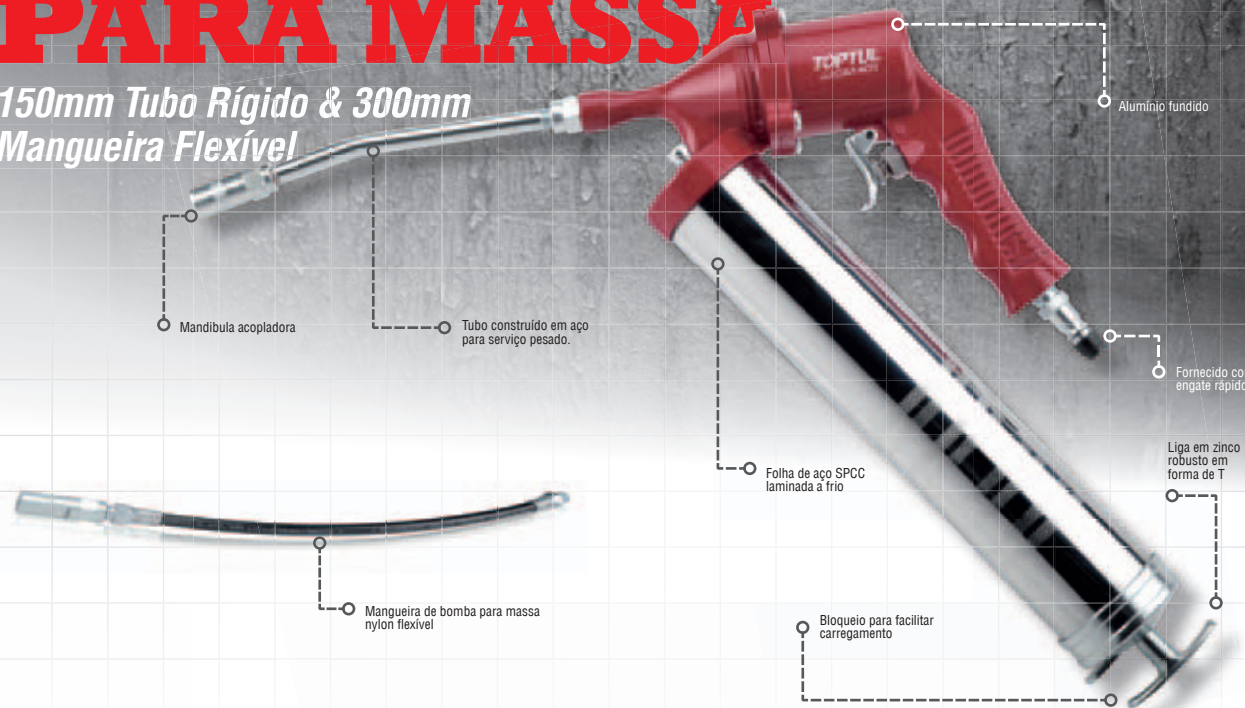
ESPECIFICAÇÕES

1 (JOGO)

Máx. Torque	2500 ft-lb / 3390Nm
Velocidade livre	3000 RPM
Pressão do Ar	90 PSI / 6.2 BAR
Consumo de Ar	14.5 CFM
Entrada de Ar	1/2" PT
Mangueira do Ar Min.	3/4" I.D.
Comprimento Total	25" / 634 mm
Peso Líquido	37.04 lbs / 16.8 kgs

PISTOLA PNEUMÁTICA PARA MASSA

150mm Tubo Rígido & 300mm Mangueira Flexível



ARTIGO N.º **JGAE0204** 54,00€

CONTEÚDO 10 (JOGO)

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

SOPRADOR

- Pressão máx.: 160 PSI / 11 kgs
- Pressão suportada em trabalho: 70-120 PSI
- Pressão sonora: 85-90 dB
- Consumo (90 PSI): 1/4" – 250 l/min



ARTIGO N.º	ENTRADA (polegada)	COMP. DO TUBO (polegada)	PREÇO
KAGA0204	1/4	4	30 6,00€
KAGA0210	1/4	10	25 8,00€

LIXADORA ORBITAL

5"
2.5mm



LIXADORA ORBITAL

6"
2.5mm



ARTIGO N.º	KAMA0503	255,00€
ESPECIFICAÇÕES  8 (JOGO)		
Tamanho almofada	5" (127 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	2.5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	7-1/4" / 184 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	

ARTIGO N.º	KAMA0603	258,00€
ESPECIFICAÇÕES  8 (JOGO)		
Tamanho almofada	6" (152 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	2.5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	8-7/8" / 225 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	

LIXADORA ORBITAL

5"
5mm



LIXADORA ORBITAL

6"
5mm



ARTIGO N.º	KAMA0505	255,00€
ESPECIFICAÇÕES  8 (JOGO)		
Tamanho almofada	5" (127 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	7-1/4" / 184 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	

ARTIGO N.º	KAMA0605	258,00€
ESPECIFICAÇÕES  8 (JOGO)		
Tamanho almofada	6" (152 mm)	
Medida da rosca	5/16-24 UNF	
Diâmetro orbital	5 mm	
Velocidade de rotação	10000 RPM	
Pressão	90 PSI / 6.2 BAR	
Consumo de ar	7.5 CFM	
Entrada de ar	1/4" PT	
Min. Mangueira de ar	3/8" I.D.	
Comprimento total	8-7/8" / 225 mm	
Peso líquido	1.69 lbs / 0.77 kgs	

PRATOS VELCRO PARA LIXADORAS SERIE "KAMA" - BAIXO PERFIL



KALE0501

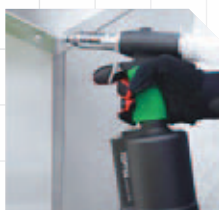
KALE0601

ARTIGO N.º	Tamanho do Disco (mm)	Furo	Rosca (UNF)	Máximo (R.P.M)	Aplicação (REF:)			PREÇO
KALE0501	5" / 125	5	5/16-24	12000	KAMA0503, KAMA0505	5	20	24,50€
KALE0601	6" / 125	6	5/16-24	12000	KAMA0603, KAMA0605	5	20	26,00€

REBITADORA HIDRÁULICA / PNEUMÁTICA

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

QUALIDADES	Diâmetro Rebites				
	2.4mm	3.0/3.2mm	4.0mm	4.8/5.0mm	6/6.4mm
Aluminio	●	●●	●●	●●	●
Aço	●	●●	●●	●●	●
Inox	●	●●	●●	●●	●



KARA0205



KARA0306

ARTIGO N.º	KARA0205 ●	295,00€
ESPECIFICAÇÕES		
10 (JOGO)		
Diâmetro rebite	2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0mm	
Comprimento curso	18mm	
Poder tração	9000 N	
Pressão Ar	80 – 95 PSI (5.5-6.5 BAR)	
Consumo ar por rebite	2.5 CFM	
Entrada Ar	1/4" PT	
Mang. Ar min.	5/16" I.D.	
Comprimento total	270mm	
Peso líquido	1.78 kg	

ARTIGO N.º	KARA0306 ●	430,00€
ESPECIFICAÇÕES		
4 (JOGO)		
Diâmetro rebite	3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0, 6.0, 6.4 mm	
Comprimento curso	15.8mm	
Poder tração	14700 N / 3300 lbf	
Pressão Ar	85-100 PSI (5.9-6.9 BAR)	
Consumo ar por rebite	2.8 CFM	
Entrada Ar	1/4" PT	
Mang. Ar min.	3/8" I.D.	
Comprimento total	275mm	
Peso líquido	2.11kgs	



MÁQUINA DE IMPACTO SEM ESCOVAS

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

1/2"



MOTOR SEM ESCOVAS



MOTOR DA ESCOVA DE CARBONO

ESPIGA DURÁVEL E VIDA ÚTIL LONGA
Material de elevada qualidade de espiça durável com tratamento térmico especial

BOTÃO INTERRUPTOR COM UMA SÓ MÃO
Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão

PUNHO ADERENTE COMPOSTO
Design leve e ergonómico para aderência máxima

ALUMÍNIO DURÁVEL
Alumínio super forte de fundição melhora a dispersão de calor para aumentar a vida útil do motor

ARTIGO N.º	KPAA1650	520,00€
ESPECIFICAÇÕES		
	3 (JOGO)	
Máx. Torque	Aperto: 300Nm / Desaperto: 500Nm	
Velocidade livre	0-3000 RPM	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah	
	Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz	
	Consumo de Energia DC 21V 3.0A	
	Tipo: JP	
Tempo de Carregamento	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah	
	Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz	
	Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 1.5 horas	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	7-1/4" / 183mm	
Peso	1.64 Kgs (Com bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)



PREÇO
€ 520,00

MÁQUINA DE IMPACTO

1/2"

- Motor poderoso com mecanismo de IMPACTO TECH para máximo torque de saída
- Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- Dianteira em alumínio melhora a dispersão do calor para aumentar a vida do motor
- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Gatilho inteligente permite controle da velocidade durante toda a aplicação
- Escovas motor de carbono substituíveis
- Luz LED brilhante ilumina toda a área de trabalho
- Indicador de energia da bateria
- Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga
- Permite a instalação de um auxiliar de punho para melhor controle



PREÇO
€ 585,00



CONTÉM:	QUANTIDADES
Máquina de impacto	1
Bateria Li-ion	2
Auxiliar de punho	1
Carregador	1
Chave de impacto- 17mm	1
Chave de impacto- 19mm	1
Chave de impacto- 21mm	1

ARTIGO N.º	KPAB1685	585,00€
ESPECIFICAÇÕES		
Máx. Torque para frente	500Nm	
Máx. Torque inverso	850Nm	
Velocidade livre	0-2200 RPM	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V /m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 2 horas	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	9-5/8" / 245mm	
Peso	2.65 Kgs (Com bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)



APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4"

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



**MOTOR SEM
ESCOVAS**



**MOTOR DA ESCOVA
DE CARBONO**

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

ARTIGO N.º	KPBA0840	520,00€
ESPECIFICAÇÕES		
Máx. Torque para frente	Aperto 250Nm - Desaperto 400Nm	
Velocidade livre	0-3000 RPM	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 2 horas	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	7-1/16" / 180mm	
Peso	1.62 Kgs (Com bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)



PREÇO
€ 520,00

MÁQUINA REBITAR SEM ESCOVAS

- . MOTOR PODEROSO sem escovas para máximo torque de saída para máximo torque de saída
- . Motor sem escovas dá uma maior durabilidade do que o motor com escovas
- . Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- . Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- . Ajuste de duas posições permite ao usuário ajustar a força de transmissão em várias operações
- . Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- . Inversão automática
- . Controle de placa precisão IC
- . Botão ligar/desligar luz LED
- . Indicador de bateria
- . Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga



PREÇO
€ 780,00

CONTÉM:	Quantidades
Máquina de Rebitar	1
Bateria Li-ion	2
Carregador	1
Inclui Chaves: 3.2; 4.0; 4.8; 6.4	1
Cabeça Rebite	1

CONTÉM:	Quantidades			
	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	6.4 (1/4")
Alumínio	•	•	•	•
Metal	•	•	•	•
Aço Inox com Metal	•	•	•	•
Aço Inoxidável	•	•	•	•

ARTIGO N.º	KPR0306	780,00€
ESPECIFICAÇÕES	3 (JOGO)	
Diâmetro do Rebite	3.2; 4.0; 4.8; 6.4 mm / 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"	
Curso	26mm (max.)	
Velocidade Livre	0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM	
Seletor de Velocidade	4	
Potência de Tração	8200 N	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V /m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 1.5 hora	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	12-3/16" / 310 mm	
Peso	4.37 Lbs / 1.99 Kgs (Com Bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)



MÁQUINA DE CRAVAR PORCAS

- . MOTOR PODEROSO sem escovas para uma durabilidade superior e um máximo torque
- . Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- . Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- . Ajuste de duas posições permite ao usuário ajustar a força de transmissão em várias operações
- . Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- . Roleta de regulação de pressão 5 posições
- . Troca rápida e simples de mandril roscado
- . Proteção contra temperatura e sobrecarga de corrente elétrica
- . Inversão automática
- . Controle de placa precisão IC
- . Botão ligar/desligar luz LED
- . Indicador de bateria
- . Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga



PREÇO
€ 840,00

CONTÉM:	Quantidades
Máquina de Cravar Porcas	1
Bateria Li-ion	2
Carregador	1
KIT:	
Bocas - M5, M6, M8, M10	
Parafuso Mandrels - M5, M6, M8, M10	1
Adaptador de Parafuso Mandrels - M5, M6, M8, M10	
Parafuso Mandrels Assento Fixo - M5, M6, M8, M10	
Cabeça Rebite	1

ARTIGO N.º	KPNA0510	840,00€
ESPECIFICAÇÕES		3 (JOGO)
Tamanho de Porcas	M5, M6, M8, M10	
Curso	26mm (max.)	
Velocidade Livre	0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM	
Seletor de Velocidade	4	
Configurações de embreagem	5	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A	
Tempo de Carregamento	1 - 1.5 hora	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	9-213/32" / 245 mm	
Peso	3.96 Lbs / 1.8 Kgs (Com Bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)





MINI APARAFUSADORA USB 1/4"

- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Bloqueio automático para aperto manual
- Luz LED brilhante ilumina toda a área de trabalho
- Engrenagem de metal para o torque máximo de saída
- Design leve e ergonómico, punho compósito ABS+TPR
- Fácil de transportar em qualquer bolso das calças
- Bateria de Li-ion instalada
- Micro USB standard para um carregamento fácil ao usar um carregador de telemóvel.
- Inclui 5 bits e cabo Micro USB

PREÇO
€ 53,00



Contém:	Quantidades
Aparafusadora sem fio	1
Conjunto de Chave de Fenda Bit: (⌘ 1.2x6.0mm, ○ 3 & 4mm, ⌘ PH1 & PH2)	1
Micro USB / Cabo USB	1



ARTIGO N.º	KPDB0803	53,00€
ESPECIFICAÇÕES	20 (JOGO)	
Máx. Torque para frente	3Nm	
Velocidade livre	0-350 RPM	
Power	Bateria Recarregável Li-ion 3,6V 1.25Ah	
Tempo de Carregamento	1.5 hora	
Temperatura de Carregamento	0°C - 40°C	
Temperatura de Operação	0°C - 40°C	
Temperatura de Armazenamento	-20°C - 60°C	
Comprimento	110 mm	
Peso	325g (Com Bateria)	

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

