

ROBUST

Member of the **GEDORE** group




Catálogo Técnico

14/15

3ª edição

ROBUST

Lista de preços 2015

 Notas



AS FERRAMENTAS COM ESTES SÍMBOLOS INDICAM LANÇAMENTOS.

Os produtos com novidades também estão assinalados nos índices.

ORIGEM DOS PRODUTOS

- 0 | Este número indica produto de origem nacional.
- 1 | Este número indica produto importado.

Esta informação antecede o código dos produtos.

Este impresso é a nossa mais recente publicação. As fotografias e os dados técnicos constantes desta edição refletem a realidade atual de nossos produtos. Tendo em vista o compromisso com a evolução técnica de suas ferramentas, a Ferramentas Gedore do Brasil se reserva o direito de, a qualquer momento, alterar aspecto, dimensões (sempre em “mm”, quando não existe outra indicação), pesos e outras propriedades, bem como de cancelar a produção de artigos sem que isso justifique qualquer sanção legal para a Empresa. A Gedore fornece apenas dicas de utilização e segurança. De forma alguma, as informações aqui descritas substituem quaisquer prescrições legais ou de associações profissionais nacionais e internacionais.

FERRAMENTAS GEDORE DO BRASIL S.A.

FÁBRICA: SÃO LEOPOLDO - RS

Rua Vicentina Maria Fidélis, 275 | Vicentina
São Leopoldo - RS | 93025-340
Tel: (51) 3589.9200 | Fax: (51) 3589.9222/3589.9223

FILIAL ROBUST: GUARULHOS - SP

Rua da Aviação, 141 - prédios 1 e 2 | Vila São Rafael
Guarulhos - SP | 07053-140
Tel.: (11) 2421.4759 | (11) 2421.4762

VIGÊNCIA



Esta lista tem validade a partir do dia **1º de julho de 2015.**

Informamos que todos os preços anteriores a esta edição perderão a validade comercial.

Chaves radiais

CHAVE COMBINADA

CHAVE ESTRELA

CHAVE FIXA

CHAVE POLIGONAL ABERTA

CHAVE STARTER (MEIA-LUA)

CHAVE COM CATRACA

CHAVE AJUSTÁVEL

JOGO DE CHAVE CATRACA COM INSERTOS

JOGOS DE CHAVES



14BC

Chave combinada curta

Fabricada em aço Robust Vanadium. Niquelada e cromada. Forma curta. Para aperto e desaperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso. Esta ferramenta garante valores mínimos de torção, conforme norma. Encartelada individualmente para autosserviço.

	Código	Ref. ● mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	g	
➤	1 067 155	14BC-10	95	6,5	5,0	16,0	24,0	30	10,62
➤	1 067 156	14BC-11	100	7,0	5,2	17,5	26,0	40	10,82
➤	1 067 157	14BC-12	105	7,5	5,4	19,0	28,0	45	12,22
➤	1 067 158	14BC-13	110	8,0	5,8	20,5	30,0	55	13,22
➤	1 067 159	14BC-14	115	8,5	6,5	22,0	32,0	65	14,03
➤	1 067 160	14BC-15	120	9,0	7,0	23,5	34,0	80	16,63
➤	1 067 161	14BC-16	125	9,5	7,2	25,0	36,0	85	17,43
➤	1 067 162	14BC-17	130	10,0	7,6	26,0	38,0	90	20,24
➤	1 067 163	14BC-18	135	10,5	7,8	27,0	40,0	120	21,44
➤	1 067 164	14BC-19	140	11,0	8,0	29,0	42,0	135	22,04



13BA

Chave poligonal aberta

Fabricada em aço Robust Vanadium. Niquelada e cromada. Conforme DIN 3118A. Para aperto e desaperto de porcas e parafusos, especialmente em tubulações de freio e ar condicionado. Esta ferramenta garante valores mínimos de torção, conforme norma. Encartelada individualmente para autosserviço.

	Código	Ref. ● mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	c1 mm	c2 mm	g
➤	1 066 212 *	13BA-8x10	123	7,5	6,5	17,0	19,0	6,0	7,5	30
➤	1 066 213 *	13BA-9x11	139	8,5	8,0	18,0	21,0	6,5	8,5	45
➤	1 066 214 *	13BA-10x11	139	8,5	8,0	19,0	21,0	7,5	8,5	50
➤	1 066 215 *	13BA-11x13	152	10,0	8,5	21,0	24,0	8,5	10,0	60
➤	1 066 216 *	13BA-12x14	159	11,0	9,0	23,0	26,5	9,0	11,0	70
➤	1 066 217 **	13BA-14x17	172	12,0	11,0	26,5	30,0	11,0	14,5	95
➤	1 066 218 **	13BA-17x19	199	13,0	12,0	30,0	32,0	14,5	15,5	130
➤	1 066 219 **	13BA-22x24	263	17,5	16,5	42,0	38,0	17,0	18,0	300
	Código	Ref. ● pol	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	c1 mm	c2 mm	g
➤	1 066 230 *	13BA-5/16"x3/8"	123	7,5	6,5	17,0	19,0	6,0	7,5	25
➤	1 066 231 *	13BA-3/8"x7/16"	139	8,5	8,0	19,0	21,0	7,5	8,5	40
➤	1 066 232 *	13BA-7/16"x1/2"	152	10,0	8,5	21,0	24,0	8,5	10,0	60
➤	1 066 233 *	13BA-1/2"x9/16"	159	11,0	9,0	23,0	26,5	9,0	11,0	65

*perfil sextavado; **perfil estriado



13BP

Chave estrela plana

Fabricada em aço Robust Vanadium. Niquelada e cromada. Forma plana conforme norma DIN 837. Para aperto e desaperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso. Esta ferramenta garante valores mínimos de torção, conforme norma. Encartelada individualmente para autosserviço.

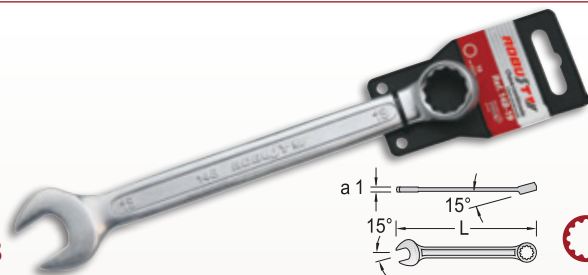
	Código	Ref. ● mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
➤	1 066 154	13BP-6x7	91	4,5	10,0	11,0	15
➤	1 066 155	13BP-8x9	105	5,0	12,5	14,0	20
➤	1 066 156	13BP-10x11	125	5,5	15,5	16,5	30
➤	1 066 157	13BP-12x13	140	6,0	19,0	20,5	45
➤	1 066 158	13BP-14x15	150	6,5	21,0	22,5	60
➤	1 066 159	13BP-16x17	162	7,0	21,0	25,0	80
➤	1 066 160	13BP-18x19	175	7,5	26,0	27,5	90
➤	1 066 161	13BP-20x22	195	8,5	29,0	32,0	135



13BP

Jogo de chaves estrela planas

	Código	Ref. ● mm	Composição (em mm)	g
➤	1 066 170	13BP-08	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0,5



DIN 3113 A



14B

Chave combinada

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Apresenta boca e estrela de mesma medida. Encartelada individualmente para autosserviço.

	Código	Ref. ●mm	L mm	a1 mm	g	
14B	1	067 701	14B-6	92	3,5	15
14B	1	067 702	14B-7	102	3,8	20
14B	1	067 703	14B-8	110	4,0	25
14B	1	067 704	14B-9	117	4,0	30
14B	1	067 705	14B-10	130	4,5	35
14B	1	067 706	14B-11	137	5,0	45
14B	1	067 707	14B-12	153	5,2	60
14B	1	067 708	14B-13	163	5,5	70
14B	1	067 709	14B-14	173	5,8	85
14B	1	067 710	14B-15	185	6,0	100
14B	1	067 711	14B-16	198	6,5	110
14B	1	067 712	14B-17	210	7,0	145
14B	1	067 713	14B-18	220	7,4	163
14B	1	067 714	14B-19	230	7,8	180
14B	1	067 715	14B-20	240	8,2	215
14B	1	067 716	14B-21	252	8,5	225
14B	1	067 717	14B-22	262	8,8	263
14B	1	067 718	14B-23	270	9,0	283
14B	1	067 719	14B-24	282	9,2	295
14B	1	067 725	14B-25	292	9,3	330
14B	1	067 720	14B-26	302	9,5	373
14B	1	067 721	14B-27	310	9,8	396
14B	1	067 722	14B-28	320	10,5	457
14B	1	067 726	14B-29	330	11,0	484
14B	1	067 723	14B-30	340	11,5	512
14B	1	067 724	14B-32	360	12,0	607
	Código	Ref. ●pol	L mm	a1 mm	g	
14B	1	067 751	14B-1/4"	102	3,8	20
14B	1	067 752	14B-5/16"	110	4,0	20
14B	1	067 753	14B-3/8"	130	4,5	30
14B	1	067 754	14B-7/16"	137	5,0	45
14B	1	067 755	14B-1/2"	163	5,5	70
14B	1	067 756	14B-9/16"	173	5,8	85
14B	1	067 757	14B-5/8"	198	6,5	95
14B	1	067 758	14B-11/16"	220	7,4	150
14B	1	067 759	14B-3/4"	230	7,8	180
14B	1	067 760	14B-13/16"	252	8,5	206
14B	1	067 761	14B-7/8"	262	8,8	254
14B	1	067 762	14B-15/16"	282	9,2	295
14B	1	067 763	14B-1"	302	9,5	373
14B	1	067 764	14B-1.1/16"	310	9,8	375
14B	1	067 765	14B-1.1/8"	320	10,5	435
14B	1	067 766	14B-1.1/4"	380	12,0	634

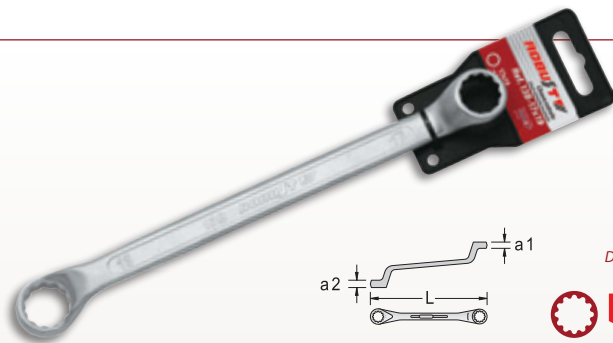


14B

Jogo de chaves combinadas

	Código	Ref. ●mm	Composição (em mm)	kg	
14B	1	067 780 *	14B-12M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1,1
14B	1	067 781 **	14B-15M	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3,1
14B	1	067 782 *	14B-17M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1,8
14B	1	067 783 **	14B-24M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32	5,4
	Código	Ref. ●pol	Composição (em pol.)	kg	
14B	1	067 784 *	14B-13P	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"	2,0
14B	1	067 785 **	14B-16P	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"	3,8

* fornecido em suporte plástico
** fornecido em bolsa



DIN 897



13B

Chave estrela

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Apresenta medidas diferentes em cada extremidade. Encartelada individualmente para autosserviço.

	Código	Ref. ●mm	L mm	a1 mm	a2 mm	g	
13B	1	066 701	13B-6x7	170	6,0	7,0	43
13B	1	066 702	13B-8x9	182	7,0	8,0	49
13B	1	066 703	13B-10x11	195	8,5	9,5	75
13B	1	066 704	13B-12x13	212	9,5	10,5	100
13B	1	066 705	13B-14x15	225	10,8	11,5	132
13B	1	066 707	13B-16x17	245	11,8	12,5	170
13B	1	066 708	13B-17x19	265	12,5	13,0	202
13B	1	066 709	13B-18x19	265	13,0	13,0	244
13B	1	066 710	13B-20x22	287	13,5	14,5	318
13B	1	066 711	13B-21x23	305	13,5	14,8	339
13B	1	066 712	13B-24x26	325	14,5	15,5	365
13B	1	066 713	13B-25x28	345	14,5	15,5	470
13B	1	066 714	13B-27x32	370	16,0	18,0	532
	Código	Ref. ●pol	L mm	a1 mm	a2 mm	g	
13B	1	066 751	13B-1/4x5/16"	182	6,0	7,0	45
13B	1	066 752	13B-3/8x7/16"	195	8,5	9,5	70
13B	1	066 753	13B-1/2x9/16"	225	10,5	10,8	133
13B	1	066 754	13B-5/8x11/16"	245	11,8	12,5	170
13B	1	066 755	13B-5/8x3/4"	265	12,5	13,0	210
13B	1	066 756	13B-3/4x25/32"	287	13,0	14,5	286
13B	1	066 757	13B-3/4x7/8"	287	13,0	14,5	297
13B	1	066 758	13B-13/16x7/8"	287	13,5	14,5	297
13B	1	066 759	13B-15/16x1"	325	14,5	15,5	383
13B	1	066 760	13B-1.1/16x1.1/8"	345	15,5	17,5	466
13B	1	066 761	13B-1.1/16x1.1/4"	369	16,0	18,0	513
13B	1	066 762	13B-1.1/8x1.1/4"	370	16,5	17,5	539

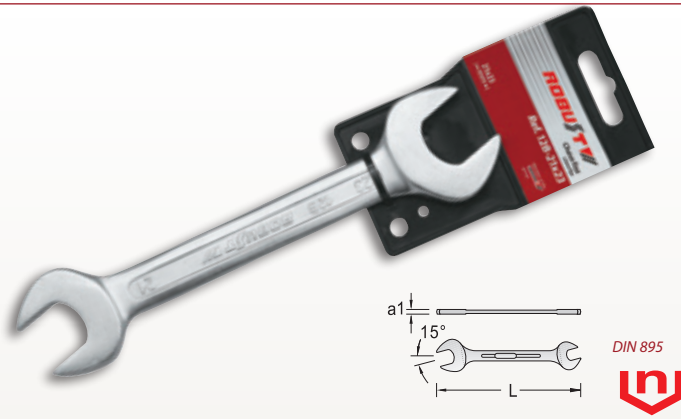


13B

Jogo de chaves estrela

	Código	Ref. ●mm	Composição (em mm)	kg	
13B	1	066 780 *	13B-6M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	0,5
13B	1	066 781 *	13B-8M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1,1
13B	1	066 782 **	13B-12M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32	3,0
	Código	Ref. ●pol	Composição (em pol.)	kg	
13B	1	066 783 *	13B-6P	3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x25/32", 13/16"x7/8", 15/16"x1"	1,3
13B	1	066 784 *	13B-8P	1/4"x5/16", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x25/32", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1.1/16"x1.1/4"	2,1

* fornecido em suporte plástico
** fornecido em bolsa



12B

Chave fixa

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Apresenta medidas diferentes em cada extremidade. Encartelada individualmente para autosserviço.

Código	Ref. ● mm	L mm	a1 mm	g
1 065 701	12B-6x7	110	4,4	25
1 065 702	12B-8x9	118	4,8	30
1 065 704	12B-10x11	125	5,0	45
1 065 705	12B-12x13	135	5,4	55
1 065 706	12B-13x14	150	5,6	70
1 065 707	12B-14x15	150	5,8	75
1 065 709	12B-16x17	165	6,0	100
1 065 710	12B-17x19	180	6,6	120
1 065 711	12B-18x19	180	6,6	130
1 065 712	12B-19x22	200	7,2	180
1 065 713	12B-20x22	200	7,2	190
1 065 714	12B-21x23	212	7,7	215
1 065 715	12B-22x24	212	7,7	210
1 065 716	12B-24x26	230	8,0	280
1 065 717	12B-24x27	230	8,0	290
1 065 718	12B-25x28	236	8,6	330
1 065 719	12B-27x30	255	9,3	460
1 065 720	12B-27x32	255	9,3	450

Código	Ref. ● pol	L mm	a1 mm	g
1 065 751	12B-1/4x5/16"	110	4,4	25
1 065 753	12B-3/8x7/16"	125	4,8	40
1 065 754	12B-1/2x9/16"	150	5,6	70
1 065 756	12B-5/8x11/16"	165	6,0	100
1 065 757	12B-5/8x3/4"	180	6,6	130
1 065 758	12B-3/4x25/32"	180	6,6	150
1 065 759	12B-3/4x7/8"	200	7,2	170
1 065 760	12B-13/16x7/8"	200	7,2	190
1 065 761	12B-15/16x1"	230	8,0	280
1 065 762	12B-1.1/16x1.1/8"	236	8,6	330
1 065 763	12B-1.1/16x1.1/4"	255	9,3	450

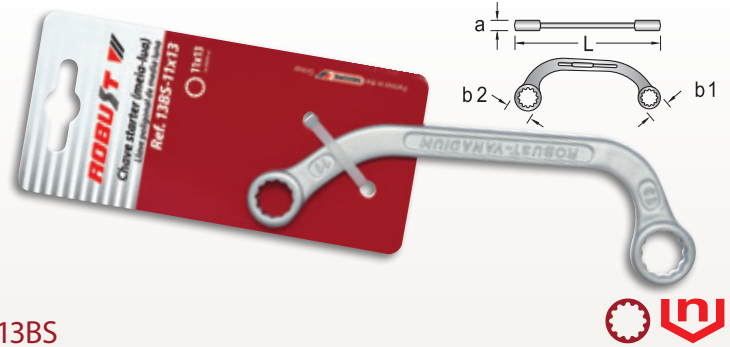


12B

Jogo de chaves fixas

Código	Ref. ● mm	Composição (em mm)	kg
1 065 780	12B-6M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	0,3
1 065 781	12B-8M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0,7
1 065 782	12B-12M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32	2,0

Código	Ref. ● pol	Composição (em pol.)	kg
1 065 783	12B-66P	3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x25/32", 13/16"x7/8", 15/16"x1"	0,9
1 065 784	12B-8P	1/4"x5/16", 3/8"x7/16", 1/2"x9/16", 5/8"x11/16", 3/4"x25/32", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1.1/16"x1.1/4"	1,3



13BS

Chave starter meia-lua

Fabricada em aço Robust Vanadium. Niquelada e cromada. Forma meia-lua. Para aperto e desaperto de porcas e parafusos, especialmente em motores de partida, coletores de entrada e de saída. Esta ferramenta garante valores mínimos de torção, conforme norma. Encartelada individualmente para autosserviço.

Código	Ref. ● mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
1 066 240	13BS-10x12	150	7,0	17,0	20,5	65
1 066 241	13BS-11x13	150	7,0	18,0	20,5	80
1 066 242	13BS-13x15	184	8,5	22,0	25,0	120
1 066 243	13BS-14x16	185	8,5	23,5	26,0	115
1 066 244	13BS-15x17	185	8,5	24,0	26,0	115
1 066 245	13BS-19x22	235	10,0	28,5	33,0	180

Código	Ref. ● pol	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
1 066 260	13BS-7/16"x1/2"	150	7,0	18,0	20,5	65
1 066 261	13BS-9/16"x5/8"	185	8,5	23,5	26,0	110
1 066 262	13BS-5/8"x3/4"	185	8,5	24,0	28,5	110
1 066 263	13BS-3/4"x7/8"	235	10,0	28,5	33,0	185



191

Chave ajustável

Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizada, com cabeça lixada. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura mm [1]	capacidade de abertura pol [2]	kg
1 028 300	191-100 (4")	114	4"	13	1/2"	60
1 028 301	191-150 (6")	159	6"	18	11/16"	140
1 028 302	191-200 (8")	206	8"	23	7/8"	280
1 028 303	191-250 (10")	257	10"	28	1.3/32"	480
1 028 304	191-300 (12")	309	12"	34	1.5/16"	750
1 028 305	191-375 (15")	385	15"	43	1.11/16"	1,4 kg
1 028 306	191-450 (18")	460	18"	55	2.3/16"	2,1 kg
1 028 307	191-600 (24")	610	24"	62	2.7/16"	3,7 kg

**Notas**

1

ROBUST

[5]



Linha de chaves catraca

1

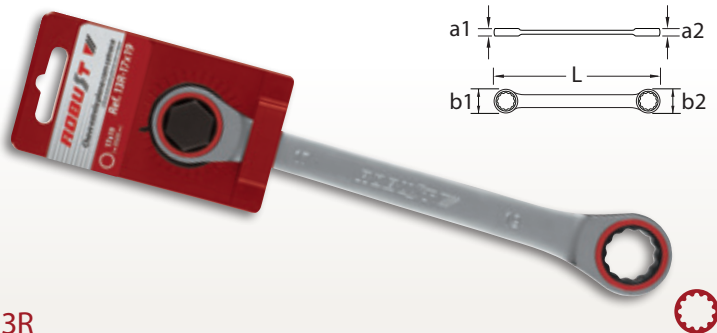


Seta indicativa de funcionamento na embalagem

Articulação permite o trabalho, mesmo em locais de difícil acesso



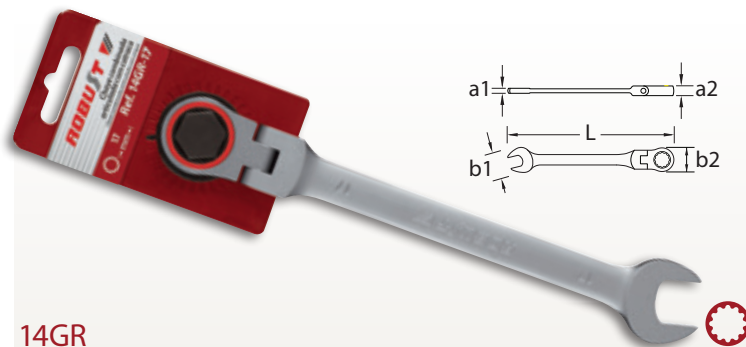
Alavanca para inversão do sentido de trabalho



13R

Chave estrela plana com catraca

Código	Ref. ●mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	g
1 066 200	13R-8x9	130	7,4	7,4	17,3	20,5	55
1 066 201	13R-10x11	144	7,5	8,7	20,5	22,6	70
1 066 202	13R-12x13	167	8,8	8,8	23,7	25,2	100
1 066 203	13R-14x15	182	8,8	10,3	27,7	30,6	130
1 066 204	13R-16x18	207	10,3	10,7	31,2	34,5	170
1 066 205	13R-17x19	225	10,3	10,7	32,2	34,6	210



14GR

Chave combinada articulada com catraca

Código	Ref. ●mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	g
1 067 400	14GR-6	135	4,7	7,4	17,5	17,8	50
1 067 401	14GR-7	135	4,7	7,4	17,5	17,8	50
1 067 402	14GR-8	135	4,7	7,4	17,5	17,8	50
1 067 403	14GR-9	160	5,6	7,4	21,2	21,2	70
1 067 404	14GR-10	160	5,7	7,7	21,3	21,5	70
1 067 405	14GR-11	175	6,4	8,8	25,6	24,0	100
1 067 406	14GR-12	175	6,4	8,8	25,6	24,0	100
1 067 407	14GR-13	185	6,8	8,8	27,8	25,5	110
1 067 408	14GR-14	195	6,5	8,7	29,8	27,8	120
1 067 409	14GR-15	215	7,4	10,3	33,0	30,4	190
1 067 410	14GR-16	215	7,4	10,3	33,0	30,4	190
1 067 411	14GR-17	230	8,1	10,4	34,9	32,0	220
1 067 412	14GR-18	250	9,0	10,5	39,3	34,3	270
1 067 413	14GR-19	250	9,0	10,6	39,3	34,3	270
1 067 414	14GR-20	280	9,5	13,0	45,7	42,6	460
1 067 415	14GR-21	280	9,5	13,0	45,7	42,6	460
1 067 416	14GR-22	280	9,5	13,0	45,7	42,6	460
1 067 417	14GR-24	310	10,0	13,5	51,7	46,5	550



13R

Jogo de chaves estrela planas com catraca

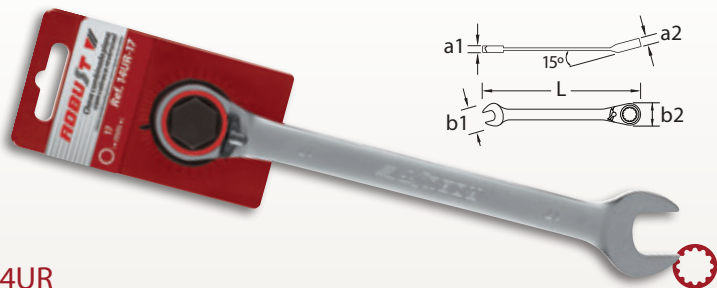
Código	Ref. ●mm	Composição (em mm)	kg
1 066 210	13R-06	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18 e 17x19	1,3



14GR



Jogo de chaves combinadas articuladas com catraca

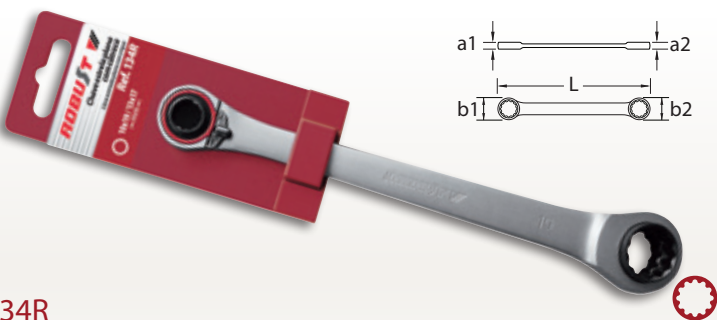
Código	Ref. ●mm	Composição (em mm)	kg
1 067 420	14GR-08	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19	1,6



14UR

Chave combinada com catraca reversível



Código	Ref.  mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
1 067 430	14UR-8	135	4,8	7,5	17,7	17,4	40
1 067 431	14UR-9	160	5,4	8,0	20,8	20,6	60
1 067 432	14UR-10	160	5,7	8,2	21,0	21,3	60
1 067 433	14UR-11	165	6,0	8,8	23,2	23,2	70
1 067 434	14UR-12	170	6,2	8,8	25,8	24,3	80
1 067 435	14UR-13	180	6,2	9,2	27,6	25,3	90
1 067 436	14UR-14	190	7,3	9,5	29,4	27,9	110
1 067 437	14UR-15	200	7,7	10,5	32,0	28,7	130
1 067 438	14UR-16	205	7,7	10,6	33,7	31,2	160
1 067 439	14UR-17	225	7,7	10,6	35,7	32,3	180
1 067 440	14UR-18	245	8,7	11,2	37,2	34,3	220
1 067 441	14UR-19	245	8,7	11,2	39,2	35,7	230
1 067 442	14UR-20	280	8,8	13,0	45,7	42,6	380
1 067 443	14UR-21	280	8,9	13,0	45,7	42,6	380
1 067 444	14UR-22	280	9,0	13,0	45,7	42,6	380
1 067 445	14UR-24	310	10,0	13,5	52,2	46,0	480
1 067 446	14UR-27	330	11,0	15,1	56,5	52,5	600
1 067 447	14UR-30	425	12,5	18,0	65,5	64,0	1,1 kg
1 067 448	14UR-32	425	12,5	18,0	65,5	64,0	1,1 kg
1 067 467	14UR-34	455	15,0	20,0	73,0	69,0	1,3 kg
1 067 468	14UR-36	485	16,0	21,0	77,0	74,0	1,3 kg



134R

Chave estrela com catraca 4x1


Reúne as quatro medidas mais usadas pelo mercado (10, 13, 17 e 19 mm) em uma única ferramenta.

Código	Ref.  mm	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	
1 066 211	134R-10x19/13x17	225	9,0	11,0	24,9	34,4	190



14UR


Jogo de chaves combinadas com catraca reversível

Código	Ref.	Composição (em mm)	Composição (em pol)	
1 067 450	14UR-012	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	-	1,9

Jogo de chave catraca intercambiável multiuso com insertos sextavados e com perfil torx®

Este jogo prático e inovador apresenta como grande vantagem a possibilidade de utilizar uma única chave universal para os 18 insertos que acompanham o produto, resultando em numerosas combinações de medidas, nos perfis sextavado e Torx®:

 8 a 17 mm





 E8 a E22

A chave possui duas catracas com 72 dentes e acabamento cromado acetinado. É fornecida em estojo de alumínio com uma grande janela translúcida para auxiliar na rápida localização dos insertos.



510

**Jogo de chave catraca intercambiável multiuso insertos sextavados e com perfil Torx®**

Código	Ref.	Composição 19 peças	
1 060 363	510	 chave catraca dupla 9 insertos sextavados  8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16 e 17 mm 9 insertos com perfil Torx®  E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20 e E22	730

**Notas**

1

Soquetes, bits e acessórios

SOQUETES MULTI-LOCK

SOQUETES COM PERFIL TORX®

SOQUETES ESTRIADOS E SEXTAVADOS

SOQUETES DE IMPACTO

CHAVES SOQUETE

JOGOS DE SOQUETES

CATRACAS E ACESSÓRIOS PARA SOQUETES

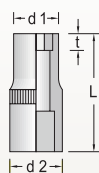
BITS

JOGOS DE BITS

CATRACAS E ACESSÓRIOS PARA BITS

JOGO DE MARTELETE MANUAL DE IMPACTO E BITS

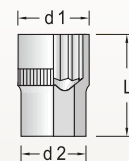
6



Soquete sextavado

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	g
1 060 495	6 - 4 mm	25	6,9	12,0	10	3,95
1 060 496	6 - 4,5 mm	25	7,5	12,0	10	4,15
1 060 497	6 - 5 mm	25	8,1	12,0	10	4,15
1 060 498	6 - 5,5 mm	25	8,8	12,0	10	4,15
1 060 499	6 - 6 mm	25	9,4	12,0	10	4,15
1 060 500	6 - 7 mm	25	10,9	12,0	10	4,15
1 060 501	6 - 8 mm	25	11,4	12,0	10	4,15
1 060 502	6 - 9 mm	25	13,5	11,6	11	4,15
1 060 503	6 - 10 mm	25	14,7	12,3	12	4,67
1 060 504	6 - 11 mm	25	16,0	12,8	18	4,67
1 060 505	6 - 12 mm	25	17,2	13,3	20	4,81
1 060 506	6 - 13 mm	25	18,5	13,8	23	5,05
1 060 507	6 - 14 mm	25	19,7	14,5	29	5,45



ML06

Soquete Multi-lock

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	g
1 060 520	ML06-4	25	6,8	11,8	10	4,88
1 060 521	ML06-4,5	25	7,3	11,8	10	4,88
1 060 522	ML06-5	25	8,1	11,8	10	4,88
1 060 523	ML06-5,5	25	8,7	11,8	10	4,88
1 060 524	ML06-6	25	9,2	11,8	10	4,88
1 060 525	ML06-7	25	10,9	11,8	11	4,88
1 060 526	ML06-8	25	12,8	12,0	13	5,03
1 060 527	ML06-9	25	13,9	12,0	14	5,03
1 060 528	ML06-10	25	15,1	13,9	17	5,20
1 060 529	ML06-11	25	15,7	14,0	17	5,20
1 060 530	ML06-12	25	16,8	15,0	19	5,28
1 060 531	ML06-13	25	18,8	15,9	25	5,84
1 060 532	ML06-14	25	19,8	18,0	29	6,50

Linha Multi-lock

Soquetes Multi-lock Robust

Os soquetes com o perfil Multi-lock são ferramentas de uso universal, que permitem trabalhar com as geometrias mais usuais de parafusos e porcas: quadrado, hexagonal, multidentado e perfil Torx®.

O SOQUETE MULTI-LOCK É UMA FERRAMENTA UNIVERSAL PARA DIVERSAS GEOMETRIAS DE CABEÇA DE PARAFUSOS E PORCAS.

Multi-lock	quadrado	hexagonal	multidentado	perfil Torx®	
4	-	4 mm	5/32"	M5	E5
4,5	-	-	-	-	E6
5	4 mm	5 mm	3/16"	M6	-
5,5	4,5 mm	5,5 mm	7/32"	-	-
6	5 mm	6 mm	1/4"	M8	E8
7	-	7 mm	9/32"	-	-
8	-	8 mm	5/16"	M10	E10
9	-	9 mm	11/32"	-	-
10	8 mm	10 mm	3/8"	M12	E12
11	9 mm	11 mm	7/16"	M14	E14
12	10 mm	12 mm	15/32"	-	E16
13	-	13 mm	1/2"	M16	-
14	-	14 mm	9/16"	M18	E18
15	12 mm	15 mm	19/32"	-	-
16	13 mm	16 mm	5/8"	M20	E20
17	14 mm	17 mm	-	M22	E22
18	-	18 mm	11/16"	M24	-
19	-	19 mm	3/4"	-	E24
20	16 mm	20 mm	25/32"	-	-
21	17 mm	21 mm	13/16"	M26	-
22	18 mm	22 mm	-	M28	-
24	19 mm	24 mm	15/16"	M30	-
27	22 mm	27 mm	1.1/16"	M34	-
30	24 mm	30 mm	1.3/16"	M38	-
32	26 mm	32 mm	1.1/4"	-	-

695



Junta universal 1/4"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	g
1 060 511	695	40	30

610



Adaptador 1/4"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	ENCAIXE INTERNO		ENCAIXE EXTERNO		L mm	g
		pol.	mm	pol.	mm		
1 060 331	610	1/4"	6,35	3/8"	9,53	26	16

12,95



2



690

1/4"

Extensão 1/4"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.		L mm	kg	
1 060 508	690-2	extensão 50 mm (2")	50	30	12,26
1 060 509	690-4	extensão 100 mm (4")	100	50	14,18



688

1/4"

Extensão flexível 1/4"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.		L mm	kg	
1 060 325	688		145	60	18,34



687

1/4"

Cabo T 1/4"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.		L mm	kg	
1 060 512	687		90	40	18,42



693U-20

1/4"

Catraca reversível 1/4"

Código	Ref.		L mm	kg	
1 060 322	693U-20		145	120	



693GU

1/4"

Catraca articulada reversível 1/4"

Código	Ref.	■	mm	L mm	kg	
1 060 326	693GU	1/4"	22	140	115	113,57



ML060

1/4"

1/4"

**Jogo de soquetes Multi-lock 19 peças**

Jogo de soquetes Multi-lock e acessórios práticos em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para aplicação com os diversos perfis de parafuso, veja tabela. Fornecido em estojo plástico. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref.	Composição			kg		
		13 soquetes	6 acessórios	L mm			
1	060 350	ML060	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm	catraca reversível	145	0,9	186,22
				cabo c/ quadrado	150		
				extensão 50 mm (2")	50		
				extensão 100 mm (4")	100		
				cabo T	110		
				junta universal	40		



200-33

1/4"

1/4"

**Jogo de soquetes e chaves soquete 33 peças**

Jogo de soquetes sextavados, chaves soquete e acessórios em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Armazenado em estojo metálico. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref.		Composição	L mm	kg			
1	068 951	200-33	12 soquetes	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm	25	1,2	190,24	
				catraca reversível	150			
				extensão 50 mm (2")	50			
				extensão 100 mm (4")	100			
				6 acessórios	cabo T			115
				cabo c/ quadrado	150			
				junta universal	36			
				12 chaves soquete	3; 4; 5; 6 e 8 mm			25
					3; 4; 5; 6 e 7 mm			25
					PH1 e PH2			25
				3 chaves hexagonais	1,5 mm			45
					2 mm			50
					2,5 mm			55



2



200-25



Jogo de soquetes e bits 25 peças

Jogo de soquetes sextavados, bits e acessórios em Aço Robust-Vanadium.

Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4").

Código	Ref.	Composição	L mm	g						
1	068950	200-25	10 soquetes	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm	25	620	86,10			
								3 acessórios	adaptador	25
									extensão 75 mm (3")	75
									catraca reversível	150
								12 bits	3; 4 e 5 mm	25
									4; 5 e 6 mm	25
									PH1; PH2 e PH3	25
									T15; T20 e T25	25



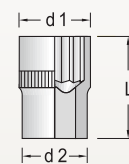
SR0612



Jogo de adaptadores para soquetes e bits 4 peças

Adaptadores desenvolvidos para uso nas chaves com catraca fornecidas no jogo ref. 5000R e nas chaves ref. 13R, 14GR e 14UR. Permite a utilização de soquetes e acessórios. **Principal vantagem:** o conjunto soquete/acessório + adaptador + chave apresenta altura inferior à das chaves convencionais, o que facilita o trabalho do usuário em locais de acesso restrito.

Código	Ref.	COMPOSIÇÃO	g		
1	060330	SR0612	3 adaptadores quadrado sextavado	110	65,41
			1/4" 10mm		
			3/8" 12mm		
			1/2" 15mm		
			1 adaptador p/ bits interno externo		
			1/4" 10mm		



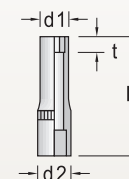
D10



Soquete estriado

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g
1	060605	D10 - 6 mm	28	10	17	20
1	060606	D10 - 7 mm	28	11	17	20
1	060607	D10 - 8 mm	28	12	17	20
1	060608	D10 - 9 mm	28	13	17	20
1	060609	D10 - 10 mm	28	14	18	20
1	060610	D10 - 11 mm	28	16	18	20
1	060611	D10 - 12 mm	28	17	17	20
1	060612	D10 - 13 mm	28	18	17	20
1	060613	D10 - 14 mm	28	20	17	30
1	060614	D10 - 15 mm	28	22	19	40
1	060615	D10 - 16 mm	28	22	19	40
1	060616	D10 - 17 mm	30	24	21	50
1	060617	D10 - 18 mm	30	26	23	60
1	060618	D10 - 19 mm	30	26	24	60
1	060619	D10 - 20 mm	30	28	25	70
1	060620	D10 - 21 mm	30	28	25	70
1	060621	D10 - 22 mm	30	30	26	80



10L



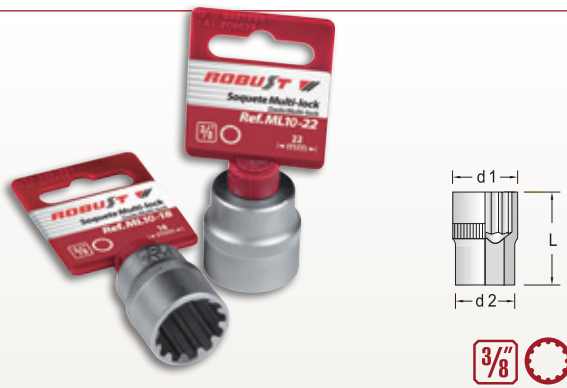
Soquete sextavado longo

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Modelo longo.

Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
1	060650	10L - 10 mm	63	14,6	20,0	9,0	50
1	060651	10L - 11 mm	63	15,5	20,0	10,5	50
1	060652	10L - 12 mm	63	17,9	20,0	12,0	55
1	060653	10L - 13 mm	63	18,9	16,8	12,0	65
1	060654	10L - 14 mm	63	20,0	18,0	15,0	70
1	060655	10L - 15 mm	63	22,1	19,0	15,0	95
1	060656	10L - 16 mm	63	22,1	20,0	15,0	105
1	060657	10L - 17 mm	63	24,1	22,0	15,0	115
1	060658	10L - 18 mm	63	25,0	23,0	18,0	115
1	060659	10L - 19 mm	63	26,2	23,8	18,0	115





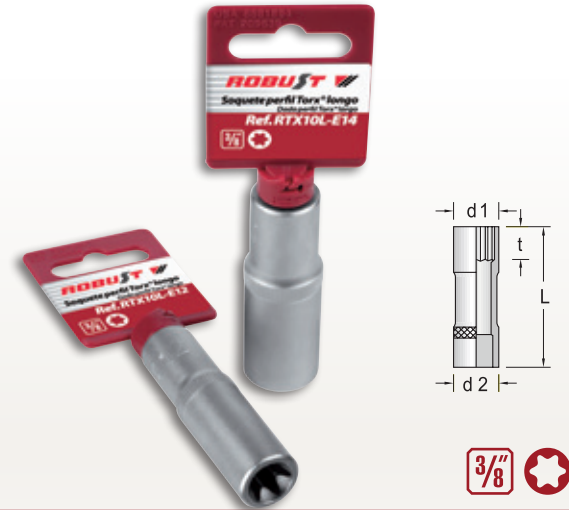
ML10

Soquete Multi-lock

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").



	Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
1	060540	ML10-6	28	10,5	16,8	23	5,84	
1	060541	ML10-7	28	11,1	16,8	23	5,84	
1	060542	ML10-8	28	12,2	16,8	23	5,84	
1	060543	ML10-9	28	14,5	16,8	23	5,84	
1	060544	ML10-10	28	15,9	16,8	23	5,84	
1	060545	ML10-11	28	15,9	16,8	23	5,84	
1	060546	ML10-12	28	17,8	15,9	23	6,01	
1	060547	ML10-13	28	18,8	16,3	23	6,82	
1	060548	ML10-14	28	19,7	16,6	25	6,98	
1	060549	ML10-15	28	21,8	17,9	33	7,48	
1	060550	ML10-16	28	22,9	18,9	37	7,79	
1	060551	ML10-17	30	23,8	20,0	44	8,12	
1	060552	ML10-18	30	25,8	22,9	61	8,61	
1	060553	ML10-19	30	25,8	23,0	61	8,61	
1	060554	ML10-20	30	27,9	23,1	61	9,26	
1	060555	ML10-21	30	28,8	24,9	72	10,06	
1	060556	ML10-22	30	29,8	25,9	76	10,22	
1	060557	ML10-24	30	31,7	27,9	81	11,36	



RTX10L

Soquete com perfil Torx® longo

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil Torx®. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").



	Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g	
1	060955	RTX10L-E4	M3	3,86	63	6	16	4,5	35	9,49
1	060956	RTX10L-E5	M4	4,75	63	7	16	5,0	35	9,49
1	060959	RTX10L-E8	M6 - M7	7,52	63	9	16	6,0	55	10,82
1	060960	RTX10L-E10	M8	9,42	63	11	16	9,0	65	10,82
1	060962	RTX10L-E12	M10	11,17	63	14	16	9,0	70	10,82
1	060963	RTX10L-E14	M12	12,90	63	17	16	9,0	90	10,82

Linha de soquetes perfil Torx® Robust

A Robust apresenta sua linha de soquetes com perfil Torx®: soquetes curtos, longos, chaves soquete e acessórios com encaixe de 3/8" ou 1/2", todos com acabamento niquelado e cromado. Além dos soquetes avulsos, são oferecidas quatro versões de jogos encartelados para autosserviço e uma versão mais completa fornecida em estojo metálico.



RTX10

Soquete com perfil Torx®

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil Torx®. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").



	Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g	
1	060940	RTX10-E4	M3	3,86	23	6	16	4,5	17	5,20
1	060941	RTX10-E5	M4	4,75	23	7	16	5,0	19	5,20
1	060942	RTX10-E6	M5	5,74	23	7	16	6,0	20	5,20
1	060943	RTX10-E7	M6	6,22	23	8	16	6,0	22	5,20
1	060944	RTX10-E8	M6 - M7	7,52	23	9	16	6,0	23	5,20
1	060945	RTX10-E10	M8	9,42	23	11	16	9,0	24	5,20
1	060946	RTX10-E11	M9	10,08	23	13	16	9,0	25	5,20
1	060947	RTX10-E12	M10	11,17	23	14	16	9,0	26	5,47
1	060948	RTX10-E14	M12	12,90	23	17	16	9,0	31	5,47
1	060949	RTX10-E16	M12	14,76	23	19	17	9,0	39	6,18
1	060950	RTX10-E18	M14	16,70	23	21	19	9,0	50	6,75



1095

Junta universal 3/8"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.



	Código	Ref.	L mm	g	
1	060644	1095	55	65	16,54



1006 / 1019

Adaptador 3/8"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 6,35 mm (1/4"). Fornecido em embalagem para autosserviço.



	Código	Ref.	ENCAIXE INTERNO		ENCAIXE EXTERNO		L mm	g	
			pol.	mm	pol.	mm			
1	060332	1006	3/8"	9,53	1/4"	6,35	26	20	12,95
1	060333	1019	3/8"	9,53	1/2"	12,7	35	48	15,35

2

ROBUST

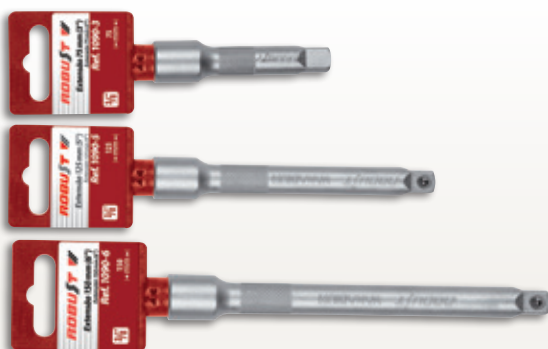


10V

Soquete para vela

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	kg
1 060854	10V-14 mm	14	63,5	19,8	17,94	70
1 060855	10V-16 mm	16	65	22	18,8	85
1 060856	10V-18 mm	18	63,5	25,8	20,7	100
1 060857	10V-21 mm	21	65	28	21,5	110



1090

Extensão 3/8"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	kg
1 060640	1090-3 extensão 75 mm (3")	75	130
1 060641	1090-5 extensão 125 mm (5")	125	180
1 060642	1090-6 extensão 150 mm (6")	150	200



1087

Cabo T 3/8"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	kg
1 060643	1087	200	190



1093U-20

Catraca reversível 3/8"

Código	Ref.	L mm	kg
1 060323	1093U-20	200	280



D10-012

Jogo de soquetes estriados 12 peças

Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição		kg	
		10 soquetes	2 acessórios		
1 060626	D10-012	8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; e 19 mm	extensão 150 mm (6") cabo T	0,9	95,47



ML100

Jogo de soquetes Multi-lock 25 peças

Jogo de soquetes Multi-lock e acessórios em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Fornecido em estojo plástico. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição			kg	
		18 soquetes	7 acessórios	L mm		
1 060351	ML100	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 e 24 mm	soquete p/ vela 16 mm soquete p/ vela 21 mm catraca reversível extensão 75 mm (3") extensão 150 mm (6") corpo para cabo T junta universal	65 65 200 75 150 40 55	2,1	287,04



TW10

Jogo de soquetes Twist

Jogo de soquetes Twist e acessórios em aço especial cromo molibdênio. Projetado para afrouxar porcas e parafusos gastos ou engripados. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição		kg	
		Soquetes	Accessories		
1 060635	TW10-05	5 soquetes Twist	8; 10; 13; 17 e 19 mm	500	111,00
1 060636	TW10-013	10 soquetes Twist	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 e 19 mm	950	237,74
		3 acessórios	extensão 75 mm (3") extensão 150 mm (6") corpo para cabo T		



2

10-022

**Jogo de soquetes sextavados 22 peças**

Fornecido em estojo plástico injetado na cor vermelha, resistente e durável.

Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição		kg	
		17 soquetes	5 acessórios		
1	060630	10-022	catraca reversível	2,4	254,40
			extensão 75 mm (3")		
			extensão 150 mm (6")		
			cabo T		
			junta universal		

D10-022

**Jogo de soquetes estriados 22 peças**

Fornecido em estojo plástico injetado na cor vermelha, resistente e durável.

Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição		kg	
		17 soquetes	5 acessórios		
1	060625	D10-022	catraca reversível	2,4	254,40
			extensão 75 mm (3")		
			extensão 150 mm (6")		
			cabo T		
			junta universal		



D10-050

**Jogo de soquetes estriados 50 peças**

Código	Ref.	kg	
1	060241	D10-050	4,1 747,30

COMPOSIÇÃO: 50 FERRAMENTAS18 soquetes estriados
6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23 e 24 mm9 soquetes estriados longos
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 e 19 mm2 soquetes para vela
16 e 21 mm9 chaves soquete hexagonais
2,5; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8 e 10 mm7 chaves soquete perfil Torx®
T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T505 acessórios
extensão 75 mm (3")

extensão 150 mm (6")



catraca reversível



junta universal



cabo T



500

**Jogo de soquetes com perfil Torx® 6 peças**

Jogo de soquetes com perfil Torx® em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição	kg	
1	060353	500	300	47,36



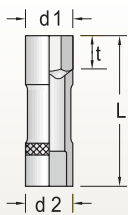
501

**Jogo de soquetes com perfil torx® longos 6 peças**

Jogo de soquetes com perfil Torx® longos em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8").

Código	Ref.	Composição	kg	
1	060354	501	400	75,54

**ROBUST**



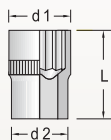
26V

Soquete para vela

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
1 060 858	26V-16 mm	16	65	22	22	90	15,34
1 060 859	* 26V-21 mm	21	65	28	24	140	15,34

*este item pode ser utilizado em velas expostas



ML12

Soquete Multi-lock

Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g	
1 060 565	ML12-10	10	38	15,3	21,7	47	7,03
1 060 566	ML12-11	11	38	16,5	21,7	48	7,03
1 060 567	ML12-12	12	38	17,9	21,7	49	7,03
1 060 568	ML12-13	13	38	19,2	21,7	50	7,03
1 060 569	ML12-14	14	38	20,2	21,7	52	7,03
1 060 570	ML12-15	15	38	21,8	21,1	52	7,03
1 060 571	ML12-16	16	38	23,0	21,1	54	7,44
1 060 572	ML12-17	17	38	23,8	22,0	59	7,44
1 060 573	ML12-18	18	38	25,9	24,0	77	8,13
1 060 574	ML12-19	19	38	25,9	24,0	64	8,13
1 060 575	ML12-20	20	38	27,7	25,9	80	8,98
1 060 576	ML12-21	21	38	28,8	25,9	83	9,81
1 060 577	ML12-22	22	38	29,8	26,0	79	10,11
1 060 578	ML12-24	24	38	31,7	27,9	94	10,82
1 060 579	ML12-27	27	42	35,9	31,0	135	13,63
1 060 580	ML12-30	30	44	39,8	33,9	177	16,85
1 060 581	ML12-32	32	44	41,8	35,9	195	17,83



Notas

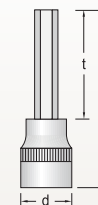


RIN12

Chave soquete hexagonal

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos com sextavado interno. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo curto. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	d mm	t mm	g	
1 060 396	RIN12-5 mm	60	24	21	60	18,25
1 060 582	RIN12-6 mm	60	24	22	65	18,52
1 060 595	RIN12-7 mm	60	24	21	70	18,78
1 060 583	RIN12-8 mm	60	24	22	80	19,03
1 060 584	RIN12-10 mm	60	24	22	95	19,41
1 060 585	RIN12-12 mm	60	24	22	110	20,45
1 060 586	RIN12-14 mm	60	24	22	120	21,28
1 060 397	RIN12-17 mm	60	24	21	150	40,92

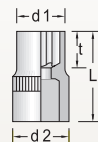


RIN12L

Chave soquete hexagonal longa

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos com sextavado interno. Modelo longo. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	d mm	t mm	g	
1 060 398	RIN12L- 5 mm	100	24	62	70	21,83
1 060 587	RIN12L- 6 mm	100	24	62	75	22,48
1 060 592	RIN12L- 7 mm	100	24	62	80	22,75
1 060 588	RIN12L- 8 mm	100	24	62	90	23,28
1 060 589	RIN12L- 10 mm	100	24	62	150	23,53
1 060 590	RIN12L- 12 mm	100	24	62	190	24,00
1 060 591	RIN12L- 14 mm	100	24	62	220	29,80
1 060 399	RIN12L- 17 mm	100	26	62	228	51,20



RTX12

Soquete com perfil Torx®

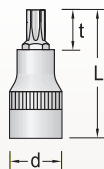
Aço Robust-Vanadium. Niquelado e cromado. Indicada para parafusos com perfil Torx®. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	M	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g	
1 060 966	RTX12-E8	M6 - M7	7,52	38	10	21	6	45	7,85
1 060 967	RTX12-E10	M8	9,42	38	12	21	9	50	7,85
1 060 968	RTX12-E12	M10	11,17	38	14	21	9	55	7,85
1 060 969	RTX12-E14	M12	12,90	38	16	21	9	55	7,85
1 060 970	RTX12-E16	M12	14,76	38	18	21	12	60	7,85
1 060 971	RTX12-E18	M14	16,70	38	20	21	12	65	7,85
1 060 972	RTX12-E20	M16	18,45	38	24	21	12	72	7,85



2

ROBUST

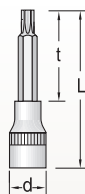


RIT12

Chave soquete com perfil Torx®

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos com perfil Torx®. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	□ M	★ mm	L mm	d mm	t mm	g	
1	060984	RIT12-T20	M4 - M5	3,86	59	23	21	60	12,06
1	060985	RIT12-T25	M4,5 - M5	4,43	59	23	21	65	12,06
1	060992	RIT12-T27	M4,5 - M5 - M6	4,99	59	23	21	65	12,06
1	060986	RIT12-T30	M6 - M7	5,52	59	23	21	65	12,06
1	060987	RIT12-T40	M7 - M8	6,65	59	23	21	70	12,06
1	060988	RIT12-T45	M8 - M10	7,82	59	23	21	70	12,06
1	060989	RIT12-T50	M10	8,83	59	23	21	85	12,06
1	060990	RIT12-T55	M12	11,22	59	23	21	100	12,64
1	060991	RIT12-T60	M14	13,25	59	23	21	110	12,64

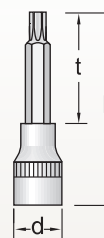


RIT12L

Chave soquete com perfil Torx® longa

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos com perfil Torx®. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	□ M	★ mm	L mm	d mm	t mm	g	
1	060750	RIT12L-T20	M4 - M5	3,86	100	23	62	80	17,43
1	060751	RIT12L-T25	M4,5 - M5	4,43	100	23	62	85	17,43
1	060752	RIT12L-T27	M4,5 - M5 - M6	4,99	100	23	62	85	17,43
1	060753	RIT12L-T30	M6 - M7	5,52	100	23	62	85	17,43
1	060754	RIT12L-T40	M7 - M8	6,65	100	23	62	85	17,43
1	060755	RIT12L-T45	M8 - M10	7,82	100	23	62	90	17,43
1	060756	RIT12L-T50	M10	8,83	100	23	62	120	18,94
1	060757	RIT12L-T55	M12	11,22	100	23	62	155	18,94
1	060758	RIT12L-T60	M14	13,25	100	23	62	155	20,30
1	060759	RIT12L-T70	M16	15,55	100	23	62	260	24,86
1	060405	RIT12L-T80	M18	17,58	100	26	62	228	34,42
1	060760	RIT12L-T90	M20	19,95	100	26	62	280	44,17
1	060761	RIT12L-T100	M22	21,16	100	26	62	330	62,78

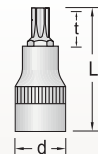


RIB12L

Chave soquete perfil Ribe® longa

Aço cromo-vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos perfil Ribe®. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo longo. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	L mm	d mm	t mm	g	
1	060406	RIB12L - M5	100	24	62	120	23,29
1	060407	RIB12L - M6	100	24	62	120	23,29
1	060408	RIB12L - M7	100	24	62	120	23,29
1	060409	RIB12L - M8	100	24	62	120	23,29
1	060411	RIB12L - M9	100	24	62	120	23,29
1	060412	RIB12L - M10	100	24	62	120	23,29
1	060413	RIB12L - M12	100	24	62	146	26,66
1	060414	RIB12L - M13	100	24	62	150	30,02
1	060415	RIB12L - M14	100	24	62	170	35,84
1	060416	RIB12L - M16	100	26	62	228	35,84

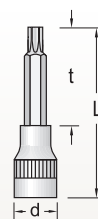


RINX12

Chave soquete multidentada

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Encaixe dodecadental externo. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo curto. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	□ M	L mm	d mm	t mm	g	
1	060660	RINX12 - M5	M5	60	24	22	60	19,71
1	060661	RINX12 - M6	M6	60	24	22	70	19,71
1	060662	RINX12 - M8	M8	60	24	22	70	19,71
1	060401	RINX12 - M9	M9	60	24	21	100	19,71
1	060663	RINX12 - M10	M10	60	24	22	90	19,71
1	060664	RINX12 - M12	M12	60	24	22	100	21,46
1	060671	RINX12 - M14	M14	60	26	21	140	31,48
1	060402	RINX12 - M16	M16	60	26	21	120	32,67

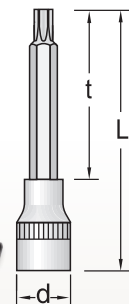


RINX12L

Chave soquete multidentada longa

Aço Robust-Vanadium. Niquelada e cromada. Encaixe dodecadental externo. Modelo longo. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	□ M	L mm	d mm	t mm	g	
1	060665	RINX12L - M5	M5	100	24	62	70	23,22
1	060666	RINX12L - M6	M6	100	24	62	75	23,22
1	060667	RINX12L - M8	M8	100	24	62	90	23,22
1	060403	RINX12L - M9	M9	100	24	62	120	23,22
1	060668	RINX12L - M10	M10	100	24	62	150	23,22
1	060669	RINX12L - M12	M12	100	24	62	190	27,00
1	060670	RINX12L - M14	M14	100	24	62	170	43,11
1	060404	RINX12L - M16	M16	100	24	62	190	45,88



RIB12LL

Chave soquete perfil Ribe® extralonga

Aço cromo-vanadium. Niquelada e cromada. Indicada para parafusos perfil Ribe®. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo extralongo. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

	Código	Ref.	L mm	d mm	t mm	g	
1	060418	RIB12LL - M8	140	24	102	146	27,58
1	060419	RIB12LL - M10	140	24	102	146	27,58
1	060421	RIB12LL - M12	140	24	102	192	34,00
1	060422	RIB12LL - M14	140	24	102	245	34,00



2695

1/2"

Junta universal 1/2"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	g	kg
0 060 160	2695	70	160	62,38



1210 / 1234

1/2" 3/8" 3/4"

Adaptador 1/2"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2"). Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	ENCAIXE INTERNO		ENCAIXE EXTERNO		L mm	g	kg
		pol.	mm	pol.	mm			
1 060 334	1210	1/2"	12,7	3/8"	9,53	35	50	17,97
1 060 335	1234	1/2"	12,7	3/4"	19,05	45	125	29,99



2690

1/2"

Extensão 1/2"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	g	kg	
0 060 130	2690-5	extensão 125 mm (5")	125	200	23,73
0 060 140	2690-10	extensão 250 mm (10")	250	380	33,10



2685

1/2"

Manivela 1/2"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	g	kg
0 060 120	2685	335	520	42,72



2687

1/2"

Cabo T 1/2"

Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	L mm	g	kg
0 060 150	2687	238	310	32,34



2693Z-94

1/2"

Catraca simples 1/2"

Código	Ref.	L mm	g	kg
0 060 110	2693Z-94	255	410	67,40



1293U-20

1/2"

Catraca reversível 1/2"

Código	Ref.	L mm	g	kg
1 060 324	1293U-20	260	590	112,34



ML120

1/2" 1/2" 1/2"

Jogo de soquetes Multi-lock 22 peças

Jogo de soquetes Multi-lock e acessórios em aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Para aplicação com os diversos perfis de parafuso, veja tabela. Fornecido em estojo plástico. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição		L mm	kg
		17 soquetes	5 acessórios		
1 060 352	ML120	10; 11; 12;	extensão 125 mm (5")	125	3,8
		13; 14; 15; 16;	extensão 250 mm (10")	250	
		17; 18; 19; 20;	catraca reversível	260	
		21; 22; 24; 27;	corpo para cabo T	43	
		30 e 32 mm	junta universal	75	
					431,23



2

ROBUST

[17]



D26 AM / D26 AP



Jogo de soquetes estriados 18 peças

Montado em estojo plástico injetado.

Código	Ref.	Composição		kg
		14 Soquetes	4 Acessórios	
0 060 227	D26 AM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32 mm	2687 cabo T	3,6
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	
0 060 228	D26 AP	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"	2687 cabo T	3,6
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	



D26 KM / D26 KP



Jogo de soquetes estriados 22 peças

Montado em estojo plástico injetado.

Código	Ref.	Composição		kg
		18 Soquetes	4 Acessórios	
0 060 233	D26 KM	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	2687 cabo T	4,1
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	
0 060 234	D26 KP	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 29/32, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4"	2687 cabo T	4,1
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	



D26 EM / D26 EP



Jogo de soquetes estriados 23 peças

Montado em estojo plástico injetado.

Código	Ref.	Composição		g
		18 Soquetes	5 Acessórios	
0 060 225	D26 EM	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	2687 cabo T	4,2
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	
			2695 junta universal	
0 060 226	D26 EP	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 29/32, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.3/16, 1.1/4"	2687 cabo T	4,2
			2690-5 extensão 125 mm (5")	
			2690-10 extensão 250 mm (10")	
			2693Z-94 catraca simples	
			2695 junta universal	



26-18AM



Jogo de soquetes sextavados 18 peças

Fornecido em estojo plástico injetado na cor vermelha, com design moderno, arrojado, resistente e durável. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição		kg
		14 soquetes	4 acessórios	
1 060 271	26-18AM	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 24; 27; 30 e 32 mm	catraca reversível	3,4
			extensão 125 mm (5")	
			extensão 250 mm (10")	
			cabo T	



26-23EM



Jogo de soquetes sextavados 23 peças

Fornecido em estojo plástico injetado na cor vermelha, com design moderno, arrojado, resistente e durável. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição		kg
		18 soquetes	5 acessórios	
1 060 270	26-23EM	12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30 e 32 mm	catraca reversível	4,6
			extensão 125 mm (5")	
			extensão 250 mm (10")	
			cabo T	
			junta universal	



2



502

**Jogo de soquetes com perfil Torx® 12 peças**

Jogo de soquetes com perfil Torx® e acessórios em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para autosserviço. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8") e ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 355	502	4 soquetes com perfil Torx® 3/8"	760	96,29
			6 soquetes com perfil Torx® 1/2"		
			2 acessórios adaptador cabo T		



503

**Jogo de soquetes e chaves soquete com perfil Torx® 20 peças**

Jogo de soquetes com perfil Torx®, chaves soquete com perfil Torx® e adaptador em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 9,53 mm (3/8") e ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 356	503	4 soquetes com perfil Torx® 3/8"	2,1	96,29
			5 soquetes com perfil Torx® 1/2"		
			5 chaves soquete com perfil Torx® 3/8"		
			5 chaves soquete com perfil Torx® 1/2"		
			1 acessório 1/2"		



504

**Jogo de chaves soquete com perfil Torx® 7 peças**

Jogo de chaves soquete com perfil Torx® em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 357	504	7 chaves soquete com perfil Torx® T20; T25; T30; T40; T45; T50 e T55	690	85,01



505

**Jogo de chaves soquete com perfil Torx® longas 7 peças**

Jogo de chaves soquete com perfil Torx® longas em Aço Robust-Vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para autosserviço. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 358	505	7 chaves soquete com perfil Torx® longas T20; T25; T30; T40; T45; T50 e T55	910	125,03



RIN12

**Jogo de chaves soquete hexagonais 8 peças**

Jogo de chaves soquete com perfil hexagonal em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 424	RIN12-08	8 chaves soquete com perfil hexagonal 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm	870	194,79



RIB12L

**Jogo de chaves soquete perfil Ribe® longas 7 peças**

Jogo de chaves soquete com perfil Ribe® em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg		
1	060 423	RIB12L-07	7 chaves soquete com perfil Ribe® M6; M7; M8; M10; M12; M13; M14	980	182,98

ROBUST



2



Dimensões da maleta fechada:
360 x 500 x 100 mm



Dimensões da maleta aberta:
700 x 500 x 50 mm

5000R

1/4 3/8 1/2 1/4 3/8 1/2



Jogo oficina master

O jogo Oficina Master tem tudo o que você esperava para iniciar a sua oficina multimarca. São 178 ferramentas organizadas em estojo prático e de fácil visualização. Com as três principais medidas utilizadas pelo mercado, 1/4", 3/8" e 1/2", a sua oficina já sai na frente. Além disso, o 5000R traz uma grande variedade de chaves, soquetes e acessórios, para os diversos perfis de parafusos e porcas (sextavados, estriados, perfil Torx®, perfil Torx® guia, etc.) que permitem inúmeras aplicações e usos. O jogo 5000R é a opção ideal para sua oficina móvel. Afinal, reúne todas as suas principais necessidades num único e completo mix, que você leva para onde quiser.

Código	Ref.	kg
1	060 370 5000R	11,7

COMPOSIÇÃO: 178 FERRAMENTAS

1/4"		13 soquetes sextavados 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm
		7 soquetes sextavados longos 4; 5; 6; 7; 8; 9 e 10 mm
		5 soquetes perfil Torx® E4; E5; E6; E7 e E8
		4 chaves soquete hexagonais 3; 4; 5 e 6 mm
		6 chaves soquete fenda cruzada PH0 (2x); PH1 (2x) e PH2 (2x)
		4 chaves soquete fenda simples 4; 5,5; 6,5 e 7 mm
		8 chaves soquete perfil Torx® T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27 e T30
		8 chaves soquete perfil Torx® com guia T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27 e T30
		3 chaves soquete multidentadas XZN M8; M10 e M12
		6 acessórios
1/4"		extensão 50 mm (4")
		extensão 100 mm (8")
		catraca reversível
		junta universal
		cabo T
3/8"		cabo com quadrado
		10 soquetes sextavados 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm
		6 soquetes sextavados longos 10; 11; 12; 13; 14 e 15 mm
		1 soquete para vela 18 mm
		6 soquetes perfil Torx® E10; E11; E12; E14; E16 e E18
	5 acessórios	

3/8"		extensão 125 mm (5")	
		catraca reversível	
		corpo para cabo T	
		junta universal	
		adaptador para bits 3/8" - 5/16"	
5/16"	24 bits		
		7; 8; 10; 12 e 14 mm	
		PH3 (2x) e PH4 (2x)	
		8; 10 e 12 mm	
		T40; T45; T50; T55; T60 e T70	
		T40; T45; T50; T55; T60 e T70	
		17 soquetes sextavados 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 e 32 mm	
		2 soquetes sextavados longos 16 e 18 mm	
	1/2"		3 soquetes sextavados de impacto (para liga leve) 17; 19 e 21 mm
			2 soquetes para vela 16 e 21 mm
		2 soquetes perfil Torx® E20 e E24	
		6 acessórios	
		extensão 125 mm (5")	
1/2"		extensão 250 mm (10")	
		catraca reversível	
		corpo para cabo T	
		junta universal	
		adaptador para bits 1/2" - 5/16"	
1/2"	9 chaves L hexagonais abauladas 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm		
	9 chaves L perfil Torx® T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50		
	12 chaves combinadas com catraca 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm		



D26-094

Jogo de soquetes estriados 94 peças

Código	Ref.	kg
1 060 240	D26-094	6,0

COMPOSIÇÃO: 94 FERRAMENTAS

		13 soquetes estriados 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm
		8 soquetes estriados longos 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 e 13 mm
		4 chaves soquete hexagonais 3; 4; 5 e 6 mm
		2 chaves soquete fenda cruzada PH1 e PH2
		2 chaves soquete fenda pozidriv PZ1 e PZ2
		3 chaves soquete fenda simples 4; 5,5 e 7 mm
		6 chaves soquete perfil Torx® T8; T10; T15; T20; T25 e T30
		8 acessórios
		extensão 50 mm (4"); extensão 100 mm (8")
		extensão flexível
		catraca reversível
		junta universal
		cabo T
		cabo com quadrado
	adaptador	
		18 soquetes estriados 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32 mm
		4 soquetes estriados longos 13; 15; 17 e 19 mm
		2 soquetes para vela 16 e 21 mm
		6 acessórios
		extensão 125 mm (5"); extensão 250 mm (10")
		catraca reversível
		corpo para cabo T
		junta universal
		adaptador para bits
		4 bits hexagonais 8; 10; 12 e 14 mm
		2 bits fenda cruzada PH3 e PH4
		2 bits fenda pozidriv PZ3 e PZ4
		3 bits fenda simples 8; 10 e 12 mm
		4 bits perfil Torx® T40; T45; T50 e T55
		3 chaves L hexagonais
		1,5; 2 e 2,5mm



3412 / 3425

Adaptador 3/4"

Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	ENCAIXE INTERNO		ENCAIXE EXTERNO		L mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
1 060 336	3412	3/4"	19,05	1/2"	12,7	49	140
1 060 337	3425	3/4"	19,05	1"	25,4	60	370



D34-016P

D34

Jogo de soquetes estriados

Fornecido em estojo metálico na cor vermelha, resistente e durável.

Código	Ref.	Composição	kg
1 060 280	D34-015	11 soquetes estriados 22; 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38; 41; 46 e 50 mm	12,5
		4 acessórios extensão 200 mm (ref. 3490-8") extensão 400 mm (ref. 3490-16") cabo T (ref. 3487) catraca reversível (ref. 3493U)	
1 060 281	D34-016P	12 soquetes estriados 7/8"; 15/16"; 1"; 1.1/16"; 1.1/8"; 1.1/4"; 1.5/16"; 1.7/16"; 1.1/2"; 1.5/8"; 1.7/8" e 2"	13,0
		4 acessórios extensão 200 mm (ref. 3490-8) extensão 400 mm (ref. 3490-16) cabo T (ref. 3487) catraca reversível (ref. 3493U)	



2534

Adaptador 1"

Fornecido em embalagem para autosserviço.

Código	Ref.	ENCAIXE INTERNO		ENCAIXE EXTERNO		L mm	kg
		pol.	mm	pol.	mm		
1 060 338	2534	1"	25,4	3/4"	19,05	65	400



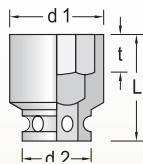
2

ROBUST



Linha de soquetes de impacto Robust

2



RK12



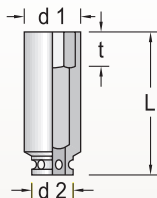
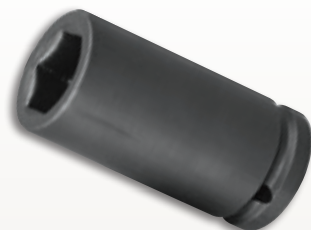
Soquete sextavado de impacto

Soquete especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas.

Com alojamento para pino e anel de segurança. Acabamento fosfatizado.

Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
1 060 800	RK12-8	38	15	25	4	70
1 060 801	RK12-9	38	16	25	4	85
1 060 802	RK12-10	38	17,5	25	5	90
1 060 803	RK12-11	38	18,7	25	5	90
1 060 804	RK12-12	38	20	25	6	90
1 060 805	RK12-13	38	21	25	6	90
1 060 806	RK12-14	38	22,5	25	7	90
1 060 807	RK12-15	38	23,7	30	7	130
1 060 808	RK12-16	38	25	30	8	130
1 060 809	RK12-17	38	26	30	9	130
1 060 810	RK12-18	38	27,5	30	9	130
1 060 811	RK12-19	38	28,7	30	9,5	130
1 060 812	RK12-20	38	30	30	10	130
1 060 813	RK12-21	38	30	30	11	140
1 060 814	RK12-22	38	32	30	11	140
1 060 815	RK12-23	38	32	30	13	140
1 060 816	RK12-24	38	35	30	13	170
1 060 817	RK12-25	38	35	30	13	170
1 060 818	RK12-26	38	38	30	13	200
1 060 819	RK12-27	38	38	30	13	260
1 060 820	RK12-28	38	40	30	14	260
1 060 821	RK12-29	38	41	30	16,5	290
1 060 822	RK12-30	38	41	30	16,5	290
1 060 823	RK12-31	38	44	30	17	300
1 060 824	RK12-32	38	44	30	17	300



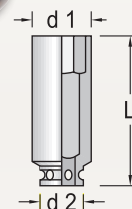
RK12L



Soquete sextavado de impacto longo

Soquete longo especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétrica. Acabamento fosfatizado. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
1 060 830	RK12L-8	78	15	25	13	160
1 060 831	RK12L-9	78	16,2	25	14	160
1 060 832	RK12L-10	78	17,5	25	14	160
1 060 833	RK12L-11	78	18,7	25	14	160
1 060 834	RK12L-12	78	20	25	14	170
1 060 835	RK12L-13	78	21,3	25	14	170
1 060 836	RK12L-14	78	22,5	25	17	170
1 060 837	RK12L-15	78	23,7	30	17	240
1 060 838	RK12L-16	78	25	30	17	250
1 060 839	RK12L-17	78	26,2	30	17	250
1 060 840	RK12L-18	78	27,5	30	17	260
1 060 841	RK12L-19	78	28,7	30	19	250
1 060 842	RK12L-20	78	30	30	19	280
1 060 843	RK12L-21	78	31	30	24	250
1 060 844	RK12L-22	78	32	30	24	280
1 060 845	RK12L-23	78	32	30	24	280
1 060 846	RK12L-24	78	35	30	24	300
1 060 847	RK12L-25	78	36	30	24	300
1 060 848	RK12L-26	78	38	30	24	300
1 060 849	RK12L-27	78	38,7	30	24	320
1 060 850	RK12L-28	78	40	30	24	320
1 060 851	RK12L-29	78	40	30	24	320
1 060 852	RK12L-30	78	42	30	24	350
1 060 853	RK12L-32	78	44	30	24	350



RK12LV



Soquete sextavado de impacto liga leve

Desenvolvido para uso em rodas de liga leve pintadas e/ou cromadas, o soquete RK12LV é fabricado em aço de alta resistência. Destaque para o acabamento anodizado, com diferenciação de cor para cada medida. Apresenta inserto interno e luva externa em Polietileno (PE) que protegem as rodas e os parafusos contra danos. Com alojamento para pino e anel de segurança. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	g
1 068 930	RK12LV - 17 mm	85	27	30	220
1 068 931	RK12LV - 19 mm	85	30	30	240
1 068 932	RK12LV - 21 mm	85	30	30	260



Para sua segurança

Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.

Embalado para autosserviço



RK12LV-E

Luva plástica para soquete sextavado de impacto ref. RK12LV Peça de reposição

Luva externa em Polietileno (PE). Peça de reposição para uso exclusivo com soquetes sextavados de impacto liga leve ref. RK12LV.

Código	Ref.	utilizado com soquete ref.	g
1 068 936	RK12LV - 17E	RK12LV - 17 mm	5
1 068 937	RK12LV - 19E	RK12LV - 19 mm	6
1 068 938	RK12LV - 21E	RK12LV - 21 mm	7



2



506

**Jogo de soquetes sextavados de impacto 8 peças**

Jogo de soquetes sextavados de impacto em Aço Robust-Vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg
1 060359	506	8 soquetes sextavados de impacto	1,1

**Jogos de soquetes de impacto Robust**

Os soquetes de impacto apresentam perfil sextavado, com encaixes de 1/2", 3/4" e 1".

Os jogos de soquetes de impacto são fornecidos em estojos plásticos ou metálicos de alta resistência.

Confira:



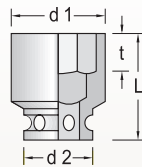
Jogos de soquetes sextavados de impacto curtos, longos e para liga leve ref. 506, 507 e 512



Jogo de soquetes sextavados de impacto curtos ref. 508



Jogos de soquetes sextavados de impacto curtos ref. 509 e 511



RK34

Soquete sextavado de impacto

Soquete especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas. Com alojamento para pino e anel de segurança. Acabamento fosfatizado. Encaixe: ■ 19,05 mm (3/4").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
1 060700	RK34-19	45	32	44	9,5	290	
1 060701	RK34-20	45	34	44	10	310	
1 060702	RK34-21	46	35	44	10	340	
1 060703	RK34-22	46	38	44	10	340	
1 060704	RK34-23	46	38	44	13	340	
1 060705	RK34-24	46	40	44	13	340	
1 060706	RK34-25	46	41	44	13	340	
1 060707	RK34-26	46	41	44	13	340	
1 060708	RK34-27	48	41	44	13	380	
1 060709	RK34-28	48	44	44	14	380	
1 060710	RK34-29	52	44	44	16,5	380	
1 060711	RK34-30	52	44	44	16,5	380	
1 060712	RK34-32	52	49	44	16,5	420	
1 060713	RK34-33	55	49	44	17	430	
1 060714	RK34-36	56	52	44	19	460	
1 060715	RK34-37	56	52	44	19	460	
1 060716	RK34-38	59	54	44	22	490	
1 060717	RK34-41	59	57	44	22	520	
1 060718	RK34-46	64	67	44	25,5	850	
1 060719	RK34-50	67	70	54	27	950	



507

**Jogo de soquetes sextavados de impacto longos 8 peças**

Jogo de soquetes sextavados longos de impacto em Aço Robust-Vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2").

Código	Ref.	Composição	kg
1 060360	507	8 soquetes sextavados longos de impacto	2,4

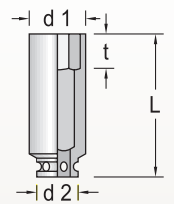
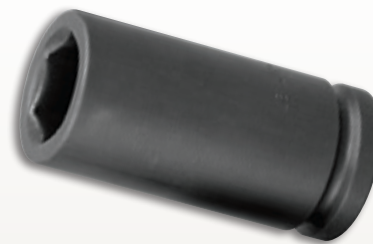


512

**Jogo de soquetes sextavados de impacto liga leve 3 peças**

Fornecido em estojo plástico injetado na cor vermelha, com design moderno, arrojado, resistente e durável. Encaixe: ■ 12,7 mm (1/2")

Código	Ref.	Composição	kg
1 068952	512	3 soquetes sextavados de impacto para liga leve	0,9



RK34L

Soquete sextavado de impacto longo

Soquete longo especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas. Acabamento fosfatizado. Encaixe: ■ 19,05 mm (3/4").

Código	Ref.	mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
1 060725	RK34L-19	95	33	44	19	750	
1 060726	RK34L-21	95	35	44	21	750	
1 060727	RK34L-22	95	37	44	22	750	
1 060728	RK34L-23	95	38	44	23	750	
1 060729	RK34L-24	95	39	44	24	750	
1 060730	RK34L-25	95	40	44	25	750	
1 060731	RK34L-26	95	41	44	26	750	
1 060732	RK34L-27	95	43	44	27	750	
1 060733	RK34L-28	95	44	44	28	690	
1 060734	RK34L-29	95	45	44	29	690	
1 060735	RK34L-30	95	47	44	30	690	
1 060736	RK34L-32	95	49	44	32	780	
1 060737	RK34L-33	95	51	44	33	780	
1 060738	RK34L-36	95	54	44	36	800	
1 060739	RK34L-38	95	57	44	38	850	
1 060740	RK34L-41	95	60	44	38	920	
1 060741	RK34L-46	100	67	44	38	1,4 kg	
1 060742	RK34L-50	100	71	54	38	1,4 kg	



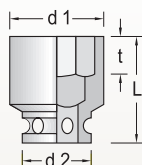
Para sua segurança

Utilizar sempre pinos e anéis de segurança quando trabalhar com soquetes de impacto.



Notas

2



RK25



Soquete sextavado de impacto

Soquete especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas. Com alojamento para pino e anel de segurança. Acabamento fosfatizado. Encaixe: ■ 25,4 mm (1").

Código	Ref.	● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
1	060685	RK25-19	60	36	54	13	620
1	060686	RK25-24	60	42	54	18	690
1	060687	RK25-27	60	46	54	19	690
1	060692	RK25-30	62	52	54	20	710
1	060688	RK25-32	62	52	54	22	700
1	060689	RK25-33	62	53	54	22	690
1	060690	RK25-36	67	57	54	25	780
1	060691	RK25-38	67	60	54	25	760
1	060693	RK25-41	70	64	54	31	900



509



Jogo de soquetes sextavados de impacto 8 peças

Jogo de soquetes sextavados de impacto em Aço Robust-Vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 25,4 mm (1").

Código	Ref.	Composição	kg
1	060362	8 soquetes sextavados de impacto ○ 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38 e 41 mm	7,0



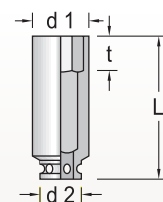
508



Jogo de soquetes sextavados de impacto 8 peças

Jogo de soquetes sextavados de impacto em Aço Robust-Vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 19,05 mm (3/4").

Código	Ref.	Composição	kg
1	060361	8 soquetes sextavados de impacto ○ 19; 22; 24; 27; 30; 32; 33 e 38 mm	4,7



RK25L



Soquete sextavado de impacto longo

Soquete longo especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas. Com alojamento para pino e anel de segurança. Acabamento fosfatizado. Encaixe: ■ 25,4 mm (1").

Código	Ref.	● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	kg
1	060770	RK25L-24	100	42	54	24	0,9
1	060771	RK25L-27	100	46	54	27	1,0
1	060772	RK25L-30	100	50	54	30	1,0
1	060773	RK25L-32	100	52	54	32	1,1
1	060774	RK25L-33	100	53	54	33	1,1
1	060775	RK25L-36	100	57	54	36	1,2
1	060776	RK25L-38	100	60	54	38	1,3
1	060777	RK25L-41	100	63	54	38	1,4



511



Jogo de soquetes sextavados de impacto longos 5 peças

Jogo de soquetes sextavados de impacto em Aço Robust-Vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: ■ 25,4 mm (1").

Código	Ref.	Composição	kg
1	060364	5 soquetes sextavados de impacto ○ 24; 27; 30; 32 e 33 mm	6,5



2

Linha de bits e acessórios



B625-S



Bits fenda simples

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 819	B625-S3-05	5 bits	3 mm	25 45
1 061 820	B625-S4-05	5 bits	4 mm	25 45
1 061 821	B625-S5-05	5 bits	5 mm	25 45
1 061 822	B625-S6-05	5 bits	6 mm	25 45
1 061 823	B625-S7-05	5 bits	7 mm	25 45
1 061 824	B625-S8-05	5 bits	8 mm	25 45



B625-H



Bits hexagonal

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 825	B625-H3-05	5 bits	3 mm	25 45
1 061 826	B625-H4-05	5 bits	4 mm	25 45
1 061 827	B625-H5-05	5 bits	5 mm	25 45
1 061 828	B625-H6-05	5 bits	6 mm	25 45
1 061 829	B625-H8-05	5 bits	8 mm	25 45
1 061 830	B625-H10-05	5 bits	10 mm	25 45



B625-PH



Bits fenda cruzada

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 815	B625-PH0-05	5 bits	PH0	25 45
1 061 816	B625-PH1-05	5 bits	PH1	25 45
1 061 817	B625-PH2-05	5 bits	PH2	25 45
1 061 818	B625-PH3-05	5 bits	PH3	25 45

BITS FENDA CRUZADA DISPONÍVEIS EM EMBALAGENS COM 50 UNIDADES

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 855	B625-PH0-50	50 bits	PH0	25 310
1 061 856	B625-PH1-50	50 bits	PH1	25 310
1 061 857	B625-PH2-50	50 bits	PH2	25 310
1 061 858	B625-PH3-50	50 bits	PH2	25 310



B625-T



Bits perfil Torx®

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 831	B625-T6-05	5 bits	T6	25 45
1 061 832	B625-T7-05	5 bits	T7	25 45
1 061 833	B625-T8-05	5 bits	T8	25 45
1 061 834	B625-T9-05	5 bits	T9	25 45
1 061 835	B625-T10-05	5 bits	T10	25 45
1 061 836	B625-T15-05	5 bits	T15	25 45
1 061 837	B625-T20-05	5 bits	T20	25 45
1 061 838	B625-T25-05	5 bits	T25	25 45
1 061 839	B625-T27-05	5 bits	T27	25 45
1 061 840	B625-T30-05	5 bits	T30	25 45
1 061 841	B625-T40-05	5 bits	T40	25 45



B650-PH



Bits fenda cruzada longo

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 851	B650-PH0-05	5 bits	PH0	50 85
1 061 852	B650-PH1-05	5 bits	PH1	50 85
1 061 853	B650-PH2-05	5 bits	PH2	50 85
1 061 854	B650-PH3-05	5 bits	PH3	50 85

BITS FENDA CRUZADA LONGOS DISPONÍVEIS EM EMBALAGENS COM 50 UNIDADES

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 859	B650-PH0-50	50 bits	PH1	50 610
1 061 860	B650-PH1-50	50 bits	PH1	50 610
1 061 861	B650-PH2-50	50 bits	PH2	50 610
1 061 862	B650-PH3-50	50 bits	PH2	50 610



B625-TB



Bits perfil Torx® com guia

Fornecido em blister com 5 unidades de mesma medida.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 842	B625-TB8-05	5 bits	TB8	25 45
1 061 843	B625-TB9-05	5 bits	TB9	25 45
1 061 844	B625-TB10-05	5 bits	TB10	25 45
1 061 845	B625-TB15-05	5 bits	TB15	25 45
1 061 846	B625-TB20-05	5 bits	TB20	25 45
1 061 847	B625-TB25-05	5 bits	TB25	25 45
1 061 848	B625-TB27-05	5 bits	TB27	25 45
1 061 849	B625-TB30-05	5 bits	TB30	25 45
1 061 850	B625-TB40-05	5 bits	TB40	25 45

ROBUST V



2



202



Jogo de bits 7 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061799	202	6 bits	4; 5 e 6 mm	25
				PH1; PH2 e PH3	25
			1 acessório	porta bits magnético	60
				80	



203



Jogo de bits 9 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061798	203	6 bits	4; 5 e 6 mm	25
				PH1 e PH2	25
				3; 4 e 5 mm	25
			1 acessório	porta bits magnético	60
				86	



204



Jogo de bits 14 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061797	204	13 bits	4; 5 e 6 mm	25
				PH1; PH2 e PH3	25
				3; 4 e 5 mm	25
				T10; T15; T20 e T25	25
			1 acessório	porta bits magnético	60
				110	



205



Jogo de bits 8 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061796	205	7 bits	T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	25
			1 acessório	porta bits magnético	60
					86



206



Jogo de bits 8 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061795	206	7 bits	T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40	25
			1 acessório	porta bits magnético	60
					83



212



Jogo de bits 8 peças

Jogo de bits e acessório. Fornecido em estojo plástico translúcido.

Código	Ref.	Composição	L mm	g	
1	061800	212	5 bits fenda cruzada	PH0; PH1; PH2(*) e PH3	25
			2 bits fenda cruzada	PH2(*)	50
			1 acessório	porta bits magnético	60
					96

*são fornecidas duas peças de cada um dos itens assinalados;



2



209

**Jogo de bits 41 peças**

Jogo de bits e acessórios. Fornecido em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 792	209	⊖ 3; 4(*); 5(*); 6(*) e 8 mm	25	350
		⊕ PH0; PH1(*); PH2(*) e PH3(*)	25	
		⊕ PZ1; PZ2 e PZ3	25	
		● 2; 2,5; 3; 4(*); 5(*); 6(*); 8 e 10 mm	25	
		⊗ T10(*); T15(*); T20(*); T25(*); T27; T30 e T40	25	
		Ω 1 acessório porta bits magnético	60	

*são fornecidas duas peças de cada um dos itens assinalados



210

**Jogo de bits 64 peças**

Jogo de bits e acessórios. Armazenado em estojo plástico.

Código	Ref.	Composição	L mm	g
1 061 791	210	⊖ 3; 4(*); 5(*); 6(*) e 8 mm	25	0,9
		⊕ PH0; PH1(*); PH2(*) e PH3	25	
		⊕ PZ0(*); PZ1(*); PZ2(*) e PZ3	25	
		● 3; 4; 5; 6 e 8 mm	25	
		⊗ T10(*); T15(*); T20(*); T25(*); T27; T30 e T40	25	
		⊖ 3; 4; 5; 6 e 8 mm	50	
		⊕ PH0; PH1; PH2 e PH3	50	
		⊕ PZ0; PZ1; PZ2 e PZ3	50	
		● 3; 4; 5; 6 e 8 mm	50	
		⊗ T20; T25; T27; T30 e T40	50	
		Ω porta bits magnético	60	
		4 acessórios		
		cabo com quadrado	150	
extensão (4")	100			
adaptador para bits $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{16}$	25			

*são fornecidas duas peças de cada um dos itens assinalados

**Notas**



R620



Adaptador sistema engate rápido

Código	Ref.	Medida	Medida	Ø mm	L mm	g
1 060346	R620	1/4"	1/4"	Externo 9,6	58	25



R699MG



Porta bits imantado

Código	Ref.	Medida	Medida	Ø mm	L mm	g
1 060345	R699MG	1/4"	1/4"	Externo 10	60	20



R698MG



Adaptador tipo canhão magnético

Código	Ref.	Medida	Medida	L mm	g
1 060312	R698MG-1/4"	1/4"	1/4"	65	26
1 060313	R698MG-5/16"	1/4"	5/16"	65	30
1 060314	R698MG-3/8"	1/4"	3/8"	65	36



R692



Adaptador para soquetes

Código	Ref.	Medida	Medida	L mm	g
1 060315	R692-25mm	1/4"	1/4"	25	8
1 060316	R692-50mm	1/4"	1/4"	50	14



201



Catraca reversível para bits

Código	Ref.	Medida	mm	L mm	g
1 060320	201	1/4"	18	127	105



RK1200



Jogo de martetele manual de impacto e bits

Código	Ref.	Composição	kg
1 060794	RK1200-06	martetele manual de impacto adaptador para bits 1/4" bits 6; 8 mm PH2; PH3	1,0



220R-06



Chave multiuso intercambiável

Conjunto prático e resistente de cabo, haste e pontas intercambiáveis. Projetado para aperto de perfis de fenda simples 4 e 6 mm, de fenda cruzada PH1 e PH2 e fenda hexagonal 1/4" e 5/16". Possui duas pontas, sendo uma exposta e a outra alojada no interior da haste da chave.

Código	Ref.	Composição	g
1 061735	220R-06	cabo anatómico 1/4"; 5/16" PH1; PH2 4; 6mm	175

2

ROBUST

Chaves axiais

- CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN)
- CHAVE CANHÃO / CHAVE CANHÃO TUBULAR
- CHAVE BIELA
- JOGO DE CHAVES BIELA
- CHAVE DE FENDA SIMPLES E CRUZADA
- JOGOS DE CHAVES L PERFIL TORX®
- JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)
- JOGO DE CHAVES DE FENDA SIMPLES E CRUZADA



420E

Chave L hexagonal (allen)

Código	Ref.	L mm	h mm	g
0 061 801	420E - 1,5 mm	45	14	2
0 061 802	420E - 2 mm	50	16	2
0 061 803	420E - 2,5 mm	56	18	3
0 061 804	420E - 3 mm	63	20	5
0 061 805	420E - 4 mm	70	25	10
0 061 806	420E - 5 mm	80	28	18
0 061 807	420E - 6 mm	90	32	30
0 061 809	420E - 8 mm	100	36	60
0 061 811	420E - 10 mm	112	40	100



420E-9M

Jogo de chaves L hexagonais (allen)

Escurecido. Fornecido em suporte plástico, com clipe.

Código	Ref.	Composição 9 peças	g
0 061 890	420E-9M	9 chaves L hexagonais 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	250



420

Jogo de chaves L hexagonais (allen)

Fornecido em suporte plástico, com clipe.

Código	Ref.	Composição 9 peças	g
1 061 761	420-9M	9 chaves L hexagonais 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	250



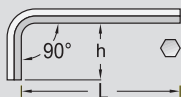
420L

Jogo de chaves L hexagonais (allen) longas

Fornecido em suporte plástico, com clipe. Modelo longo.

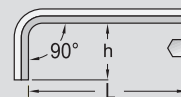
Código	Ref.	Composição 9 peças	g
1 061 762	420L-9M	9 chaves L hexagonais longas 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	350

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 420



Medida mm	L mm	h mm
1,5	48	14
2	52	16
2,5	60	18
3	65	19
4	76	24
5	87	27
6	100	31
8	110	35
10	125	39

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 420L



Medida mm	L mm	h mm
1,5	78	14
2	85	16
2,5	90	18
3	100	19
4	106	24
5	120	27
6	143	31
8	162	35
10	178	39



3



420KL

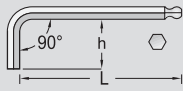


Jogo de chaves L hexagonais (allen) abauladas

Fornecido em suporte plástico, com clipe.

Código	Ref.	Composição		
1 061 760	420KL-9M	9 chaves L hexagonais abauladas	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm	250

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 420KL



Medida mm	L mm	h mm
1,5	48	14
2	52	16
2,5	60	18
3	65	19
4	76	24
5	87	27
6	100	31
8	110	35
10	125	39



430TX

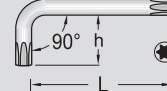


Jogo de chaves L perfil Torx®

Fornecido em suporte plástico, com clipe.

Código	Ref.	Composição		
1 061 763	430TX-9	9 chaves L perfil Torx®	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50	250

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 430TX



Medida	L mm	h mm
T10	50	17
T15	57	18
T20	63	19
T25	70	20
T27	76	21
T30	87	24
T40	98	26
T45	110	29
T50	125	32



430TXB

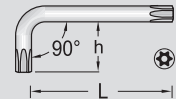


Jogo de chaves L perfil Torx® com guia

Fornecido em suporte plástico, com clipe.

Código	Ref.	Composição		
1 061 750	430TXB-9	9 chaves L perfil Torx® com guia	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50	250

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 430TXB



Medida	L mm	h mm
T10	50	17
T15	57	18
T20	63	19
T25	70	20
T27	76	21
T30	87	24
T40	98	26
T45	110	29
T50	125	32



430TXL

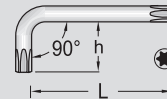


Jogo de chaves L perfil Torx® longas

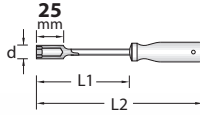
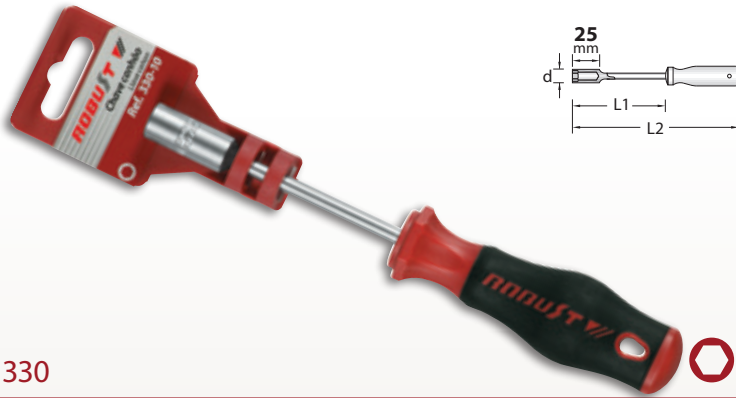
Fornecido em suporte plástico, com clipe. Modelo longo.

Código	Ref.	Composição		
1 061 764	430TXL-9	9 chaves L perfil Torx® longas	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50	350

Informações técnicas das chaves que compõem o jogo ref. 430TXL



Medida	L mm	h mm
T10	72	17
T15	82	18
T20	90	19
T25	100	20
T27	112	21
T30	125	24
T40	138	26
T45	160	29
T50	176	32

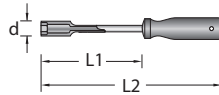
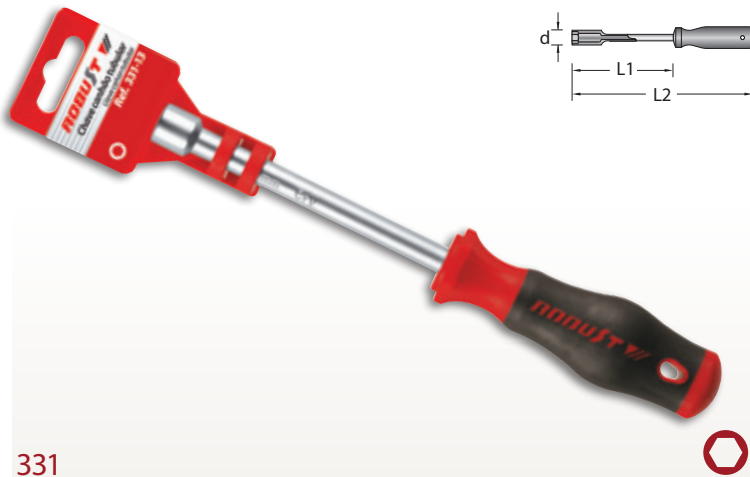


330

Chave canhão

Cabo emborrachado em dois materiais, garante melhor aderência no manuseio da ferramenta. Profundidade do soquete (25 mm) em todas as medidas.

Código	Ref. ● mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g	
1 060 900	330-3	90	190	6,8	60	22,11
1 060 901	330-4	90	190	6,8	65	22,11
1 060 902	330-5	90	190	7,8	65	22,11
1 060 903	330-6	90	190	9,8	70	22,11
1 060 904	330-7	100	210	10,3	90	23,41
1 060 905	330-8	100	210	11,8	95	23,41
1 060 906	330-9	100	210	12,8	100	23,41
1 060 907	330-10	120	240	13,8	100	24,74
1 060 908	330-11	120	240	15,8	145	26,98
1 060 909	330-12	120	240	16,8	150	27,12
1 060 910	330-13	120	240	17,8	155	27,51
1 060 911	330-14	120	240	19,7	160	27,77
Código	Ref. ● pol	L1 mm	L2 mm	d mm	g	
1 060 915	330-1/8"	90	190	6,8	60	22,11
1 060 916	330-3/16"	90	190	7,8	65	22,11
1 060 917	330-7/32"	90	190	9,8	70	22,11
1 060 918	330-1/4"	90	190	9,8	70	22,11
1 060 919	330-9/32"	100	210	10,3	90	23,41
1 060 920	330-5/16"	100	210	11,8	95	23,41
1 060 921	330-11/32"	100	210	12,8	100	23,41
1 060 922	330-3/8"	120	240	13,8	100	23,41
1 060 923	330-7/16"	120	240	15,8	145	26,98
1 060 924	330-1/2"	120	240	17,8	155	27,12
1 060 925	330-9/16"	120	240	19,7	160	27,51

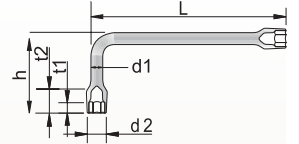


331

Chave canhão tubular

Com furo passante.

Código	Ref. ● mm	L1 mm	L2 mm	d mm	g	
1 061 200	331-3	125	175	7,2	60	19,23
1 061 201	331-4	125	175	7,2	65	19,23
1 061 202	331-5	125	175	9,0	65	19,23
1 061 203	331-6	125	175	10,0	70	19,23
1 061 204	331-7	125	175	11,0	90	20,36
1 061 205	331-8	125	190	12,0	95	20,36
1 061 206	331-9	125	190	12,8	100	20,36
1 061 207	331-10	125	190	14,0	100	20,36
1 061 208	331-11	125	190	15,0	145	22,55
1 061 209	331-12	125	190	16,0	150	22,55
1 061 210	331-13	125	190	17,0	155	22,55
1 061 211	331-14	125	190	18,5	160	22,69

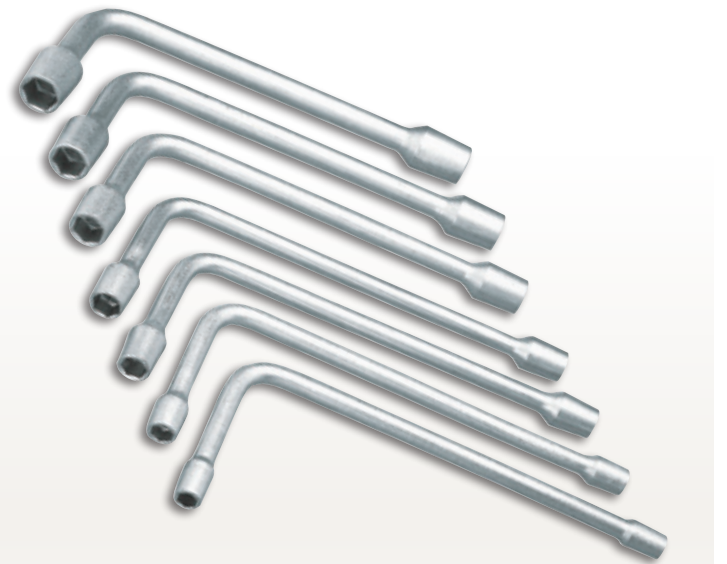


250B

Chave biela

Aço especial. Niquelada. Cabeças de perfil cônico. Os dois lados sextavados de mesma medida. Encartelado individualmente para autosserviço.

Código	Ref. ● mm	L mm	h mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	g	
0 064 000	250B-8x8	220	85	10,5	12,5	8,5	13,0	190	14,83
0 064 011	250B-9x9	220	85	10,5	15,3	8,5	16,0	190	14,78
0 064 001	250B-10x10	220	85	10,5	15,3	8,5	16,0	200	16,06
0 064 002	250B-11x11	220	85	10,5	16,3	8,5	16,0	220	16,30
0 064 003	250B-12x12	235	90	12,7	18,5	10,5	19,0	330	16,91
0 064 004	250B-13x13	235	90	12,7	19,5	12,0	20,0	330	17,36
0 064 005	250B-14x14	250	95	12,7	19,5	12,0	20,0	360	17,76
0 064 006	250B-15x15	250	95	12,7	22,0	12,5	25,0	380	20,69
0 064 007	250B-16x16	250	95	12,7	22,0	12,5	25,0	490	20,84
0 064 008	250B-17x17	250	95	14,3	25,0	12,5	28,0	480	20,95
0 064 009	250B-18x18	250	95	14,3	25,0	12,5	28,0	490	21,59
0 064 010	250B-19x19	250	95	15,9	27,5	13,5	31,9	620	23,73
Código	Ref. ● pol	L mm	h mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	g	
0 064 025	250B-3/8"x3/8"	220	85	10,5	15,3	8,5	16,0	200	15,32
0 064 026	250B-7/16"x7/16"	220	85	10,5	16,3	8,5	16,0	220	15,88
0 064 027	250B-1/2"x1/2"	235	93	12,7	19,5	12,0	20,0	330	19,59
0 064 028	250B-9/16"x9/16"	250	95	12,7	19,5	12,0	20,0	360	19,89
0 064 029	250B-5/8"x5/8"	250	95	12,7	22,0	12,5	25,0	490	29,73
0 064 030	250B-11/16"x11/16"	250	95	14,3	25,0	12,5	28,0	480	32,24
0 064 031	250B-3/4"x3/4"	250	95	15,9	27,5	13,5	31,5	620	32,24



250B

Jogo de chaves biela

Código	Ref. ● mm	Composição (em mm)	g
0 064 101	250B-12M	8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 12x12, 13x13, 14x14, 15x15, 16x16, 17x17, 18x18, 19x19	4,3
Código	Ref. ● pol	Composição (em pol.)	g
0 064 151	250B-7P	3/8"x3/8", 7x16"x7/16", 1/2"x1/2", 9/16"x9/16", 5/8"x5/8", 11/16"x11/16", 3/4"x3/4"	2,7

Alicates e tesouras

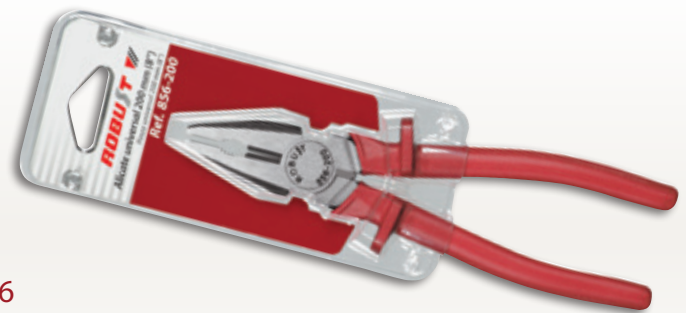
ALICATE UNIVERSAL / ALICATE DE PRESSÃO
 ALICATE DE CORTE DIAGONAL E CORTE CENTRAL
 ALICATE PARA CORTE / ALICATE TIPO TELEFONE
 ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS E EXTERNOS
 ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS
 ALICATE DE FAZENDEIRO / ALICATE TRAVADEIRA / TORQUÊS
 JOGOS DE ALICATES
 TESOURAS TIPO AVIAÇÃO / TESOURA PARA CHAPAS
 CORTA VERGALHÃO



855

Alicate universal

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062 075	855-180 (7")	180	7"	270
1 062 085	855-200 (8")	200	8"	390



856

Alicate universal

Aço especial e cabo injetado em PVC.

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
0 062 090	856-200 (8")	200	8"	360



810-250 (10")

Alicate de pressão

Acabamento niquelado. Mordentes triangulares permitem trabalhar com materiais de diversos formatos.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura		kg
				mm	pol.	
0 062 220	810-250 (10")	250	10"	28	1.1/8"	0,5



810-03

Jogo de alicates de pressão 3 peças

Código	Ref.	Composição		kg	
		descrição	mm		pol.
1 062 303	810-03	alicate de pressão 10" com mordente triangular	28	1.1/8"	1,2
		alicate de pressão 7" com mordente redondo	35	1.3/8"	
		alicate de pressão 5" com mordente redondo	30	1.3/16"	



Linha de alicates

Acabamento polido; cabos ergonômicos

capacidade de corte: arames temperados com diâmetros de 2 mm;

Não utilizar o alicate para bater, soltar parafusos ou arrancar pregos;

Não aproximar o alicate de fontes de calor, evitando danos em seu tratamento térmico;

Cuidado com atmosferas ácidas (enxofre, cloro entre outras) e salinas que provocam corrosões prematuras

Não é recomendado o uso de ferramentas em redes elétricas ligadas

Após o uso, limpe e lubrifique as ferramentas para prolongar sua vida útil

Não nos responsabilizamos pelo uso inadequado das ferramentas

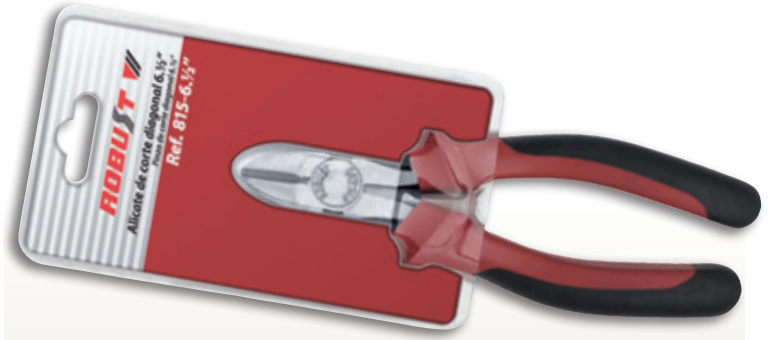


834

Alicate de corte central força dupla

Lâminas em aço especial, temperado por indução, com acabamento escurecido. Punhos revestido em PVC. Ideal para cortar arame duro até Ø 2,0 mm. Apresenta trava para manter pernas fechadas e batente para regular fechamento mínimo de corte.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de corte (Ø)		g
				arame macio	arame duro	
1 062210	834-200	215	8"	4,0 mm	2,0 mm	280



815

Alicate de corte diagonal

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062475	815-165 (6.1/2")	165	6.1/2"	210
1 062476	815-200 (8")	200	8"	270

4

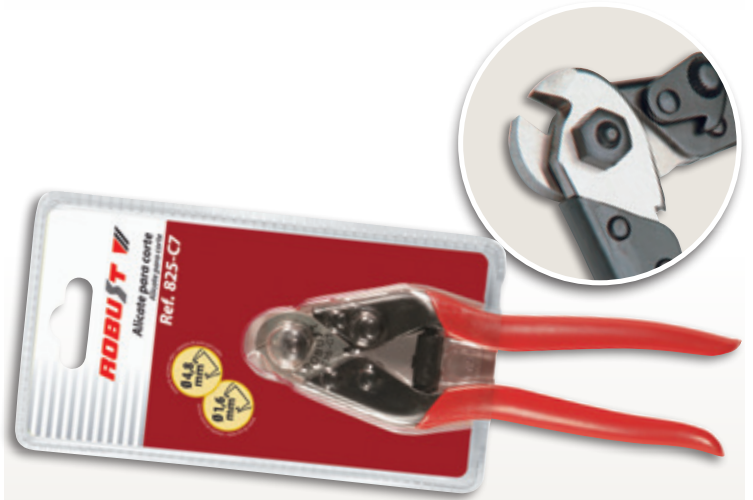


809

Alicate desencapador de fios

Utilizado para desencapar fios de 0,5 a 6,0 mm². Comando de abertura feito pelo parafuso regulador.

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062170	809	175	7"	190



825

Alicate para corte

Sistema triangular, "tipo guilhotina" corta arames duros. Possui trava para mantê-lo fechado, ocupando um menor espaço quando não estiver sendo utilizado.

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062500	825-C7	195	8"	290



835

Alicate tipo telefone

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062615	835-165 (6.1/2")	165	6.1/2"	190
1 062616	835-200 (8")	200	8"	280



835A

Alicate tipo telefone bico curvo

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062620	835A-165 (6.1/2")	165	6.1/2"	180
1 062621	835A-200 (8")	200	8"	270



4



JR860

Jogo de alicates para uso geral 4 peças

Código	Ref.	Composição		kg
		ref.	descrição	
1 062 300	JR860	855-200	alicate universal	0,8
		815-165	alicate de corte diagonal	
		835-165	alicate tipo telefone	
			mosquetão	



JR861

Jogo de alicates para eletricitista 5 peças

Código	Ref.	Composição		kg
		ref.	descrição	
1 062 301	JR861	855-200	alicate universal	1,0
		815-165	alicate de corte diagonal	
		835-165	alicate tipo telefone	
		809	alicate desencapador de fios	
			mosquetão	



831

Torquês para armador

Uso na construção civil para corte e torção de arames.

Código	Ref.	L mm	L pol.	kg
1 062 270	831-250	250	10"	395
1 062 271	831-300	300	12"	550
1 062 272	831-330	330	13"	600
1 062 273	831-400	400	16"	820



832

Torquês para carpinteiro

Uso na construção civil para corte e torção de arames.

Código	Ref.	L mm	L pol.	kg
1 062 280	832-155	155	6"	250
1 062 281	832-200	200	8"	375

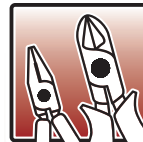


830

Alicate de fazendeiro

Usado para montagem de cercas em funções como cortar, puxar ou arancar arames e bater pregos.

Código	Ref.	L mm	L pol.	kg
1 062 260	830-265	265	10.1/2"	650

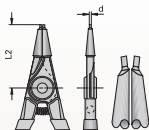


540

Alicate travadeira

Aço especial, forjado e fosfatizado. Cabo plastificado. Utilizado para travar serretes.

Código	Ref.	L mm	L pol.	kg
1 062 040	540-185 (7.1/2")	185	7.1/2"	220

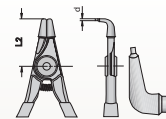


800R



Alicate para anéis externos pontas retas

Código	Ref.	mm	pol	d mm	L mm	L2 mm	g
0 062 200	800R-A2	19-60	3/4-2.3/8"	1,8	180	55	200



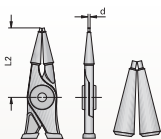
801R



Alicate para anéis externos pontas curvas

Código	Ref.	mm	pol	d mm	L mm	L2 mm	g
0 062 201	801R-A21	19-60	3/4-2.3/8"	1,8	170	41	200

4

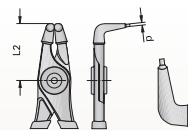


802R



Alicate para anéis internos pontas retas

Código	Ref.	mm	pol	d mm	L mm	L2 mm	g
0 062 202	802R-J2	19-60	3/4-2.3/8"	1,8	185	56	190



803R



Alicate para anéis internos pontas curvas

Código	Ref.	mm	pol	d mm	L mm	L2 mm	g
0 062 203	803R-J21	19-60	3/4-2.3/8"	1,8	170	41	190



JR862



Jogo de alicates para anéis 4 peças

Código	Ref.	ref.	descrição	kg
0 062 302	JR862	800R-A2	1 alicate para anéis externos (pontas retas)	0,8
		801R-A21	1 alicate para anéis externos (pontas curvas)	
		802R-J2	1 alicate para anéis internos (pontas retas)	
		803R-J21	1 alicate para anéis internos (pontas curvas)	



829

Tesoura para chapas funileiro

Fabricado em aço cromo vanádio. Corte endurecido por indução. Embalado em blister para autosserviço. Projetado para corte de chapa e aço inoxidável, conforme tabela abaixo. Embalado em blister para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de corte chapa	capacidade de corte inox	g
1 062 059	829-10	250	10"	0,6 mm	0,4 mm	510
1 062 060	829-12	300	12"	0,8 mm	0,6 mm	640



4



828-E / 828-R / 828-D

Tesoura tipo aviação

Aço especial, fosfatizado com cabos injetados em PVC. Projetada para transferir força extra de corte com ação combinada dos cabos para as lâminas. Corte endurecido por indução, para corte de chapa até 1,2 mm e aço inoxidável até 0,85 mm de espessura. Disponível em três modelos: corte para o lado esquerdo (ref. 828-E), corte reto (ref. 828-R) e corte para o lado direito (828-D). Embalado em blister para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de corte		kg
				chapa	inox	
1 062 061	828-E	250	10"	1,2	0,85	410
1 062 062	828-R	250	10"	mm	mm	410
1 062 063	828-D	250	10"			410



833

Tesoura para chapas

Fabricado em aço carbono. Corte endurecido por indução. Embalada em blister para autosserviço.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de corte	kg
1 062 046	833-10	250	10"	0,8 mm	590
1 062 047	833-12	300	12"	1,0 mm	850



828-03

Jogo de tesouras tipo aviação 3 peças

Embalado em blister para autosserviço.

Código	Ref.	Composição		kg
		ref.	descrição	
1 062 304	828-03	828-E	Tesoura tipo aviação para corte à esquerda	1,5
		828-R	Tesoura tipo aviação para corte reto	
		828-D	Tesoura tipo aviação para corte à direita	



1770

Corta vergalhão

Lâminas intercambiáveis, forjadas em aço especial. Cabos pintados e projetados para que se execute menor esforço no corte. Empunhadura ergonômica.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de corte		kg
				Ø mm	Ø pol.	
1 062 052	1770-12"	300	12"	4,8	3/16"	0,7
1 062 053	1770-14"	350	14"	6,4	1/4"	1,0
1 062 054	1770-18"	450	18"	8,0	5/16"	1,4
1 062 055	1770-24"	600	24"	9,5	3/8"	2,5
1 062 056	1770-30"	750	30"	12,7	1/2"	3,9
1 062 057	1770-36"	900	36"	14,3	9/16"	5,9
1 062 058	1770-42"	1050	42"	15,9	5/8"	8,3

1770 E - JOGO DE LÂMINAS PARA CORTA VERGALHÃO REF. 1770 (PEÇA DE REPOSIÇÃO)

Código	Ref.	Utilizado no corta-vergalhão ref.	kg
1 062 068	1770-24E	1770-24"	1,0
1 062 069	1770-30E	1770-30"	1,6
1 062 070	1770-36E	1770-36"	2,1
1 062 071	1770-42E	1770-42"	3,0

ROBUST

Ferramentas isoladas

ALICATES ISOLADOS 1000V

CHAVES DE FENDA SIMPLES ISOLADAS 1000V

CHAVES DE FENDA CRUZADA ISOLADAS 1000V



V855



Alicate universal isolado

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062 511	V855-200 (8")	200	8"	390



V815



Alicate de corte diagonal isolado

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062 512	V815-160 (6.1/2")	160	6.1/2"	270



V835



Alicate tipo telefone isolado

Código	Ref.	L mm	L pol.	g
1 062 513	V835-160 (6.1/2")	165	6.1/2"	190



V215R



Chave de fenda simples isolada

Código	Ref.	medidas		mm	mm	mm	mm	g
		mm	pol.					
1 062 530	V215R-3/32"x3"	2,5x85	3/32"x3"	2,5	0,4	85	172	40
1 062 531	V215R-1/8"x3"	3x75	1/8"x3"	3,0	0,5	75	162	45
1 062 532	V215R-1/8"x4"	3x100	1/8"x4"	3,0	0,5	100	187	65
1 062 534	V215R-3/16"x4"	4x100	3/16"x4"	4,0	0,8	100	200	75
1 062 535	V215R-7/32"x5"	5x125	7/32"x5"	5,5	1,0	125	235	85
1 062 536	V215R-1/4"x6"	6x150	1/4"x6"	6,5	1,2	150	260	100
1 062 537	V215R-5/16"x7"	8x175	5/16"x7"	8,0	1,2	175	295	160



Notas



V216R



Chave de fenda cruzada isolada

Código	Ref.	medidas		DIN 8764 de PH	M	mm	mm	g
		mm	pol.					
1 062 550	V216R-1/8"x3" PH0	3x80	1/8"x3"	0	M2	85	172	45
1 062 552	V216R-3/16"x4" PH1	4,5x100	3/16"x4"	1	M2,1-M3	75	162	75
1 062 553	V216R-1/4"x4" PH2	6x100	1/4"x4"	2	M3,1-M5,2	100	200	95
1 062 554	V216R-5/16"x6" PH3	8x150	5/16"x6"	3	M5,3-M7,2	125	235	160

Ferramentas automotivas

CHAVE DE RODA

CHAVE DE RODA CRUZ

CHAVE DE RODA L

MANÍPULO

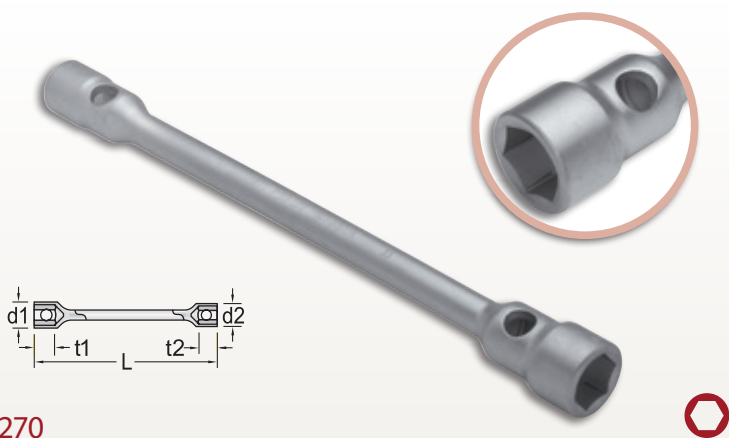
ESPÁTULA CHATA

ESPÁTULA REDONDA



Linha de chaves de roda

A Robust conta com uma ampla linha de chaves de roda, manípulos e espátulas para oficinas automotivas



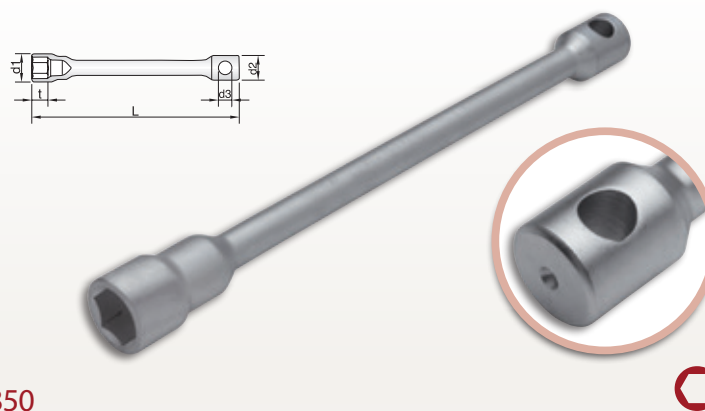
270

Chave de roda extralonga

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave longa com perfil sextavado em duas medidas diferentes. O comprimento especial facilita o alcance de parafusos em áreas de difícil acesso. Recomenda-se o uso com manípulo 270-19.

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	kg
1 064828	* 270-21x38	500	39	58	26	36	2,1
1 064829	* 270-21x41	500	39	60	26	38	2,2
1 064830	270-22x24	500	39	38	22	24	1,8
1 064831	270-24x27	500	42	42	24	26	2,2
1 064839	270-27x27	500	42	42	26	26	2,2
1 064832	270-27x29	500	42	45	26	28	2,4
1 064833	270-27x30	500	42	45	26	28	2,4
1 064834	270-27x32	500	42	51	26	30	2,4
1 064835	270-27x33	500	42	51	26	30	2,4
1 064836	270-30x32	500	45	51	28	30	2,4
1 064837	270-30x33	500	45	51	28	30	2,6
1 064838	270-32x33	500	51	51	30	30	2,6

*nestes itens (270-21x38 e 270-21x41), o encaixe correspondente à medida 21 mm é quadrado.



350

Chave de roda extralonga

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave longa com perfil sextavado. O comprimento especial facilita o alcance de parafusos em áreas de difícil acesso. Recomenda-se o uso com manípulo 270-19.

Código	Ref. ● mm	L mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	t mm	kg
1 064800	350-19	400	28	24	13	18	0,7
1 064805	350-21	400	33	26	13	21	0,9
1 064801	350-27	500	41	41	20	24	2,4
1 064802	350-30	500	45	41	20	26	2,5
1 064803	350-32	500	51	41	20	30	2,6
1 064804	350-33	500	51	41	20	30	2,6
1 064806	350-36	500	51	41	20	30	2,9



270-13 / 270-19

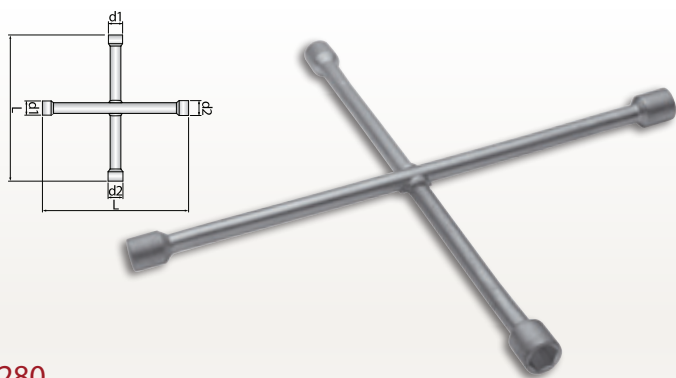
Manípulo

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Recomenda-se o uso com as chaves de roda 270 e 350, de acordo com o modelo.

Código	Ref.	d mm x L mm	kg
1 064848	* 270-13	12,7 x 300	0,3
1 064850	270-19	19,05 x 500	1,0

*O manípulo ref. 270-13 é para uso exclusivo com as chaves de roda ref. 350-19 e 350-21.



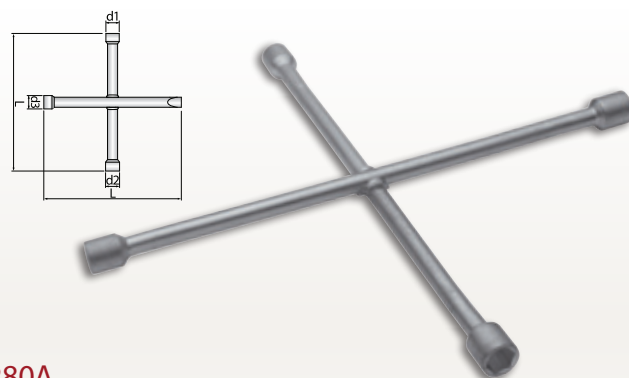


280

Chave de roda cruz extralonga

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave tipo cruz com perfil sextavado em todas as extremidades, nas medidas 17 e 19 mm. Comprimento extra longo de 450 mm.

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	kg
1 064855	280-17x19	450	26	28	1,3



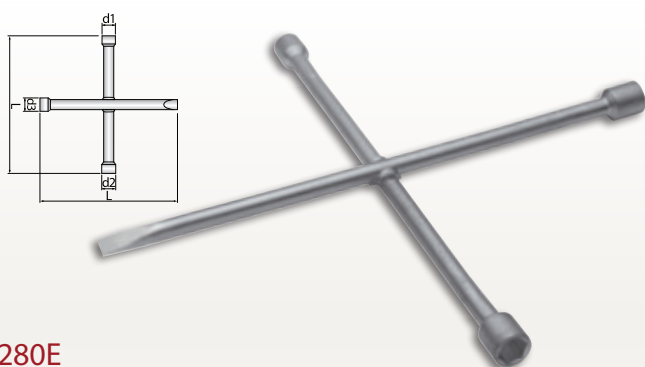
280A

Chave de roda cruz extralonga

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave tipo cruz com perfil sextavado em todas as extremidades, nas medidas 17 x 19 mm e 13/16" x 23 mm.

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	kg
1 064856	280A-17x19x13/16"x23	450	26	28	31	34	1,5

6



280E

Chave de roda cruz com espátula

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave tipo cruz com perfil sextavado em três extremidades, nas medidas 17 x 19 mm e 13/16" e uma espátula na outra.

Código	Ref. ●mm	L mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	kg
1 064857	280E 17 x 19 mm 13/16" x espátula	450	26	28	31	1,3



290

Chave de roda

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Chave tipo L com perfil sextavado em uma extremidade.

Código	Ref. ●mm	L mm	h mm	d mm	kg
1 064860	290-17	250	169	26	450
1 064861	290-19	260	171	28,5	480
1 064862	290-21	275	173	31	480
1 064863	290-22	285	174	32	490
1 064864	290-23	295	176	33	490

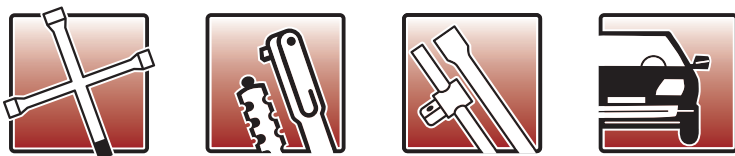


290E

Chave de roda L com espátula

Aço Cromo-vanadium. Acabamento zincado. Perfil sextavado em uma extremidade e uma espátula na outra.

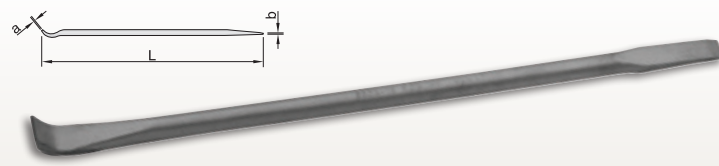
Código	Ref. ●mm	L mm	h mm	d mm	kg
1 064865	290E-17	250	169	26	450
1 064866	290E-19	260	171	28,5	480
1 064867	290E-21	275	173	31	480
1 064868	290E-22	285	174	32	490
1 064869	290E-23	295	176	33	490



380

Espátula chata

Código	Ref.	L mm	espessura das pontas a mm	b mm	kg
1 064750	380-18"	450	2,4	2,4	530
1 064751	380-20"	500	2,4	2,4	660



380A

Espátula redonda

Código	Ref.	L mm	espessura das pontas a mm	b mm	kg
1 064755	380A-18"	450	3,0	1,0	0,7
1 064756	380A-23"	585	3,5	1,0	1,1

Martelos, marretas e talhadeiras

 MARTELOS

 MARRETAS

 MARTELOS DE BORRACHA

 MARTELOS PLÁSTICOS

 TALHADEIRA / SACAPINO / PUNÇÃO DE CENTRO



913

Martelo unha

Código	Ref.			
1 063 126	913-18	250	240	320
1 063 128	913-21	280	310	385
1 063 130	913-23	310	400	460
1 063 132	913-25	330	470	580
1 063 134	913-27	330	520	625
1 063 136	913-29	330	590	740



914

Martelo unha cabo de fibra

Código	Ref.			
1 063 121	914-21	270	310	390
1 063 122	914-23	300	400	460
1 063 123	914-25	320	470	580
1 063 124	914-27	320	520	620
1 063 125	914-29	330	590	740



915

Martelo pena

Código	Ref.			
1 063 150	915-100	260	100	170
1 063 152	915-200	280	200	295
1 063 154	915-300	300	300	430
1 063 156	915-400	310	400	565
1 063 158	915-500	320	500	660
1 063 146	915-800	350	800	1000
1 063 148	915-1000	360	1000	1200



916

Martelo pena cabo de fibra

Código	Ref.			
1 063 139	916-200	280	200	320
1 063 140	916-300	300	300	480
1 063 141	916-400	310	400	570
1 063 142	916-500	320	500	730
1 063 143	916-800	350	800	1,1
1 063 144	916-1000	360	1000	1,3



910

Martelo bola

Código	Ref.			
1 063 110	910-200	290	200	325
1 063 112	910-300	315	300	475
1 063 114	910-500	350	500	625
1 063 115	910-700	370	700	875
1 063 116	910-1000	390	1000	1100



911

Martelo bola cabo de fibra

Código	Ref.			
1 063 101	911-200	290	200	370
1 063 102	911-300	315	300	490
1 063 103	911-400	330	500	620
1 063 104	911-700	370	700	890
1 063 105	911-1000	390	1000	1,2



922

Martelo de ABS

Código	Ref.		Batente Ø mm	
1 063 191	922-34	305	34	495
1 063 192	922-44	345	44	1050

Código	Ref.	Peça de reposição
1 063 193	922-34E	Cabeça em ABS para martelo ref. 922-34
1 063 194	922-44E	Cabeça em ABS para martelo ref. 922-44



923

Martelo de nylon

Código	Ref.		Batente Ø mm	
1 063 195	923-34	305	34	495
1 063 196	923-44	345	44	1050

Código	Ref.	Peça de reposição
1 063 197	923-34E	Cabeça em nylon para martelo ref. 923-34
1 063 198	923-44E	Cabeça em nylon para martelo ref. 923-44

7



920

Martelo de borracha

Código	Ref.		Batente Ø mm		
1 063 160	920-450	330	63	450	580
1 063 161	920-800	360	79	800	920



921

Martelo de borracha

Código	Ref.		Batente Ø mm		
1 063 165	921-225	315	48	225	370
1 063 166	921-450	315	58	450	520

90 SHORE



921B

Martelo de borracha branca

Código	Ref.		Batente Ø mm	
1 063 167	921B-225	305	48	350
1 063 168	921B-450	315	58	575



Notas





905

Marreta quadrada

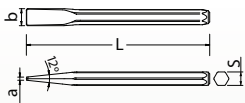
Código	Ref.			
1 063 170	905-1000	260	1,0	1,2
1 063 172	905-1250	260	1,3	1,4
1 063 174	905-1500	280	1,5	1,7
1 063 176	905-2000	300	2,0	2,2
1 063 180	905-5000	810	5,0	5,5



906

Marreta oitavada

Código	Ref.			
1 063 184	906-1000	300	1,0	1,2
1 063 185	906-1500	300	1,5	1,8
1 063 186	906-2000	390	2,0	2,3
1 063 187	906-3000	700	3,0	3,5
1 063 188	906-4000	900	4,0	4,5
1 063 189	906-5000	900	5,0	5,5
1 063 190	906-6000	900	6,0	6,5

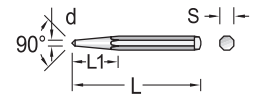


370

Talhadeira

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Tratada termicamente segundo especificação de ferramentas para golpes.

Código	Ref.	L mm	a mm	b mm	S mm	
0 061 900	370-11	130	2,2	11	9,5	80
0 061 901	370-15	150	2,5	15	12,7	150
0 061 902	370-16	165	2,5	16	12,7	170
0 061 903	370-19	180	2,8	19	15,9	280
0 061 904	370-22	200	3,0	22	19,0	440
0 061 905	370-25	215	3,3	25	19,0	490

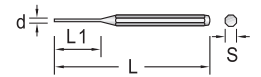


371

Punção de centro

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Tratado termicamente segundo especificação de ferramentas para golpes.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
0 061 965	371-4	120	35	4,7	8	70
0 061 966	371-5	120	35	5,7	10	90

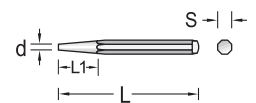


372

Sacapino paralelo

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Tratado termicamente segundo especificação de ferramentas para golpes.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
0 061 950	372-2	115	30	2	8	35
0 061 951	372-3	150	40	3	8	40
0 061 952	372-4	150	50	4	8	60
0 061 953	372-5	150	50	5	8	70
0 061 954	372-6	150	50	6	9	75
0 061 955	372-8	150	50	8	10	110



373

Sacapino cônico

Aço-liga de alta resistência mecânica. Acabamento escurecido. Tratado termicamente segundo especificação de ferramentas para golpes.

Código	Ref.	L mm	L1 mm	d mm	S mm	
0 061 960	373-4	120	40	4	8	95
0 061 961	373-5	120	40	5	9	95
0 061 962	373-6	120	40	6	10	100



7

ROBUST

Ferramentas para tubulações

CHAVE PARA TUBOS
ALICATES BOMBA D'ÁGUA

8



1227

Chave para tubos

Cabo com pintura eletrostática na cor vermelha. Ferramenta especial para trabalhos pesados.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura		kg
				mm	pol.	
1 061 500	1227-200 (8")	190	7.1/2"	38	1.1/2"	0,4
1 061 510	1227-250 (10")	245	9.5/8"	48	1.7/8"	0,8
1 061 520	1227-300 (12")	288	11.1/2"	54	2.1/8"	1,0
1 061 530	1227-325 (14")	323	12.3/4"	60	2.3/8"	1,4
1 061 540	1227-450 (18")	415	16.3/8"	76	3"	2,1
1 061 550	1227-610 (24")	555	21.3/4"	89	3.1/2"	3,5
1 061 560	1227-780 (36")	780	30.3/4"	138	5.1/2"	7,9
1 061 570	1227-1200 (48")	1200	41"	160	6.5/16"	10,5



525

Alicate bomba d'água

Aço especial, forjado, superfície pintada. Cabeça regulável, com 7 posições de abertura.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura		kg
				mm	pol.	
1 062 460	* 525-250 (10")	250	10"	40	1.9/16"	290
1 062 461	* 525-300 (12")	300	12"	48	1.1/2"	480

*acabamento do produto sujeito a alteração sem aviso prévio



827

Alicate bomba d'água Power Force

Aço especial. Acabamento cromado. Abertura de boca regulável em 11 posições. Projetado para trabalhar em manutenções hidráulicas.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura		kg
				mm	pol.	
1 062 477	827-400	400	16	105	4.1/8"	1,1



826

Alicate bomba d'água autoajustável

Aço especial. Projetado para trabalho em manutenções hidráulicas. A mola de pressão ajusta o alicate automaticamente ao diâmetro trabalhado.

Código	Ref.	L mm	L pol.	capacidade de abertura		kg
				mm	pol.	
1 062 463	826-250	250	10	46	2"	400

Torquímetros

TORQUÍMETRO DE ESTALO

TORQUÍMETRO DE ESTALO COM CATRACA

2550



Torquímetro de estalo

Torquímetro de estalo projetado especialmente para utilização em oficinas mecânicas e na manutenção industrial. Apresenta acabamento niquelado e cromado. Empunhadura plástica ergonômica garante maior segurança ao usuário no manuseio do produto. O 2550 possui sistema de encaixe do quadrado que possibilita a utilização do torquímetro no sentido horário e anti-horário. Sinal perceptível e acústico assegura a rápida visualização ao alcançar o torque desejado. Marcação a laser da escala em N.m / Lbf.pé e, agora também, no verso em Kgf.m / Lbf.pol. Exatidão: $\pm 4\%$ em qualquer ponto da escala.

Localizado na empunhadura, seu sistema de regulagem é de fácil operação e conta com uma trava de segurança que pode ser acionada ao pressionar o botão na extremidade do punho.



Código	Ref.	□	L mm	capacidade								kg
				N.m	lbf.pé	kgf.m	lbf.pol	kg	lbf.pé	lbf.pol	kg	
0 060 400	2550-05	3/8"	510	10-50	1	8-37	1	1-5	0,5	100-440	10	0,4
0 060 410	2550-13	1/2"	570	25-135	5	20-100	2	3-13	0,5	225-1125	20	0,9
0 060 420	2550-23	1/2"	675	45-230	5	35-165	5	5-23	1	400-2000	100	1,3
0 060 430	2550-33	3/4"	730	60-330	5	45-245	5	6-34	1	600-3000	100	2,5



GBR6900 / GBR5900



Torquímetro de estalo

Código	Ref.	□	L mm	capacidade				kg
				N.m	lbf.pé	kgf.m	lbf.pol	
1 060 790	GBR6900-07	3/8"	350	8-70	2	6-52	2	0,6
1 060 791	GBR5900-10	1/2"	395	10-100	5	8-75	5	1,0
1 060 792	GBR5900-20	1/2"	485	20-200	10	15-150	10	1,25
1 060 793	GBR5900-60	1/2"	575	60-300	10	45-220	10	1,45



2550K



Torquímetro de estalo com catraca

Código	Ref.	□	L mm	capacidade				kg
				N.m	lbf.pé	kgf.m	lbf.pol	
0 060 440	2550K-05	3/8"	550	10-50	1	8-37	1	0,6
0 060 441	2550K-13	1/2"	615	25-135	5	20-100	2	1,0
0 060 442	2550K-23	1/2"	720	45-230	5	35-165	5	1,4
0 060 443	2550K-33	3/4"	795	60-330	5	45-245	5	2,5

Construção civil

ESPÁTULAS

DESEMPENADEIRAS

COLHERES DE PEDREIRO

APLICADORES DE SELANTES



R3030

Colher de pedreiro oval com batente

Cabo em madeira com haste interna passante e batente.

Código	Ref.	H "pol"	g
1 062 840	R3030-7"	7"	250
1 062 841	R3030-8"	8"	285
1 062 842	R3030-9"	9"	315
1 062 843	R3030-10"	10"	335



R3031

Colher de pedreiro reta com batente

Cabo em madeira com haste interna passante e batente.

Código	Ref.	H "pol"	g
1 062 850	R3031-7"	7"	260
1 062 851	R3031-8"	8"	285
1 062 852	R3031-9"	9"	310
1 062 853	R3031-10"	10"	350

10

Embalado para autosserviço



R3035

Desempenadeira lisa

Código	Ref.	L* mm	A* mm	g
1 062 985	R3035-280x120	280	120	280

*L = comprimento; A = largura

Embalado para autosserviço



R3036

Desempenadeira dentada

Código	Ref.	L* mm	A* mm	mm	g
1 062 987	R3036-280x120	280	120	8	280

*L = comprimento; A = largura

**Embalado para
autoserviço****R3037****Desempeneadeira dentada cabo aberto**

Código	Ref.	L* mm	A* mm	 mm	 g
1 062 989	R3037-280x120	280	120	6x6	345

*L = comprimento; A = largura

**R3025****Espátula plástica**

Código	Ref.	mm	 g
1 062 980	R3025-80	80	25
1 062 981	R3025-100	100	30
1 062 982	R3025-120	120	40

**R3021****Espátula com cabo de madeira**

Código	Ref.	mm	 g
1 062 960	R3021-40	40	60
1 062 961	R3021-60	60	70
1 062 962	R3021-80	80	75
1 062 963	R3021-100	100	80
1 062 964	R3021-120	120	90

**R3022****Espátula rígida com cabo de madeira**

Código	Ref.	mm	 g
1 062 965	R3022-40	40	70
1 062 966	R3022-60	60	80
1 062 967	R3022-80	80	95
1 062 968	R3022-100	100	100
1 062 969	R3022-120	120	120

**R3023****Espátula com cabo plástico**

Código	Ref.	mm	 g
1 062 970	R3023-40	40	55
1 062 971	R3023-60	60	65
1 062 972	R3023-80	80	65
1 062 973	R3023-100	100	80
1 062 974	R3023-120	120	90

**R3024****Espátula rígida com cabo plástico**

Código	Ref.	mm	 g
1 062 975	R3024-40	40	60
1 062 976	R3024-60	60	75
1 062 977	R3024-80	80	85
1 062 978	R3024-100	100	100
1 062 979	R3024-120	120	120

10**ROBUST**

Ferramentas especiais e de medição

MOCHILA COM FERRAMENTAS

ESCOVAS MANUAIS

ESTILETE

ARCO DE SERRA

FORMÃO

TRENAS

ESCALAS MÉTRICAS

ESQUADROS

SUTA

Lançamento



Alças em material reforçado.

Zíper tratorado extremamente forte.



Produzida em E.V.A. termomoldado.

Compartimentos resistentes que garantem a fixação das ferramentas na mochila.

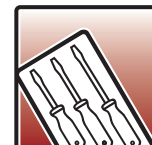


Bolso auxiliar com fecho para transportar seus objetos com segurança.

2001 R

Mochila com ferramentas 28 peças

Código	Ref.	Composição	kg
		Mochila	
		Alicate de corte diagonal 815-165 (6.1/2")	
		Alicate bomba d'água 525-250 (10")	
		Alicate tipo telefone 835-165 (6.1/2")	
		Alicate universal 855-180 (7")	
		Arco de serra 47-12"	
		Chave ajustável 191-200 (8")	
		Estilete 48-5	
		Martelo bola cabo de fibra 911-300	
		Trena profissional 74-8	
1	067 200	5 Chaves combinadas 14B - 8, 10, 13, 14 e 17 mm	6,0
	2001 R	2 Chaves de fenda cruzada 216R - 3/16"x4" PH1 e 1/4"x6" PH2	
		2 Chaves de fenda simples 215R - 3/16"x4" e 1/4"x6"	
		Jogo de chaves L hexagonais (allen) - 9 peças 420E-9M	





R3002A / R3002L

Escova manual

Escova manual com cabo de madeira, utilizada para limpeza geral e escovação de peças. Disponível em modelos com 3, 4 e 6 fileiras de cerdas.

Código	Ref.	Fileiras	Material do fio	Material do cabo	g
1 062 310	R3002A-3	3	aço carbono	madeira	85
1 062 311	R3002A-4	4	aço carbono	madeira	105
1 062 312	R3002A-6	6	aço carbono	madeira	125



R3003A

Escova manual cabo longo

Escova manual com cabo de madeira, utilizada para limpeza geral. Cabo longo facilita a limpeza em locais de difícil acesso. Disponível em modelo com 4 fileiras de aço carbono.

Código	Ref.	Fileiras	Material do fio	Material do cabo	g
1 062 315	R3003A-4	4	aço carbono	madeira	135



R3004A / R3004I

Escova manual cabo plástico

Escova manual com cabo plástico, utilizada para limpeza geral e escovação de peças. Disponível em modelos com cerdas em aço carbono e inox.

Código	Ref.	Material do fio	Material do cabo	g
1 062 320	R3004A	aço carbono	plástico	95
1 062 322	R3004I	aço inox	plástico	95



R3005A

Escova manual cabo plástico

Escova manual com cabo plástico, utilizada para limpeza geral e escovação de peças. Disponível em modelos com 3 e 4 fileiras de cerdas em aço carbono.

Código	Ref.	Fileiras	Material do fio	Material do cabo	g
1 062 317	R3005A-3	3	aço carbono	plástico	120
1 062 318	R3005A-4	4	aço carbono	plástico	140



R3005AR

Escova manual cabo plástico e raspador

Escova manual com cabo plástico e raspador. Indicada para a limpeza de soldas, limas e remoção de tinta. Disponível em modelo com 3 fileiras de aço carbono.

Código	Ref.	Fileiras	Material do fio	Material do cabo	g
1 062 319	R3005AR-3	3	aço carbono	plástico	135



R3006A

Escova manual sem cabo

Escova manual utilizada para limpeza geral e escovação de peças. Disponível em modelo com 6 fileiras de cerdas em aço carbono.

Código	Ref.	Fileiras	Material do fio	Material da base	g
1 062 316	R3006A-6	6	aço carbono	madeira	110



48

Estilete

Fornecido em duas versões, com capacidade para cinco (ref. 48-5) ou dez (ref. 48-10) lâminas. O estilete ref. 48 é prático, resistente e de fácil utilização. Para maior segurança e conforto do usuário, apresenta trava de segurança e empunhadura ergonômica emborrachada. Largura da lâmina: 18 mm.

Código	Ref.	Descrição	L* mm	A* mm	
1 061 050	48-5	estilete com 5 lâminas	170	18	165
1 061 051	48-10	estilete com 10 lâminas	170	18	225

*L= comprimento do estilete; A=largura da lâmina;

Composição	
48-5 (8 peças)	48-10 (13 peças)
1 estilete	1 estilete
5 lâminas	10 lâminas
1 quebrador de lâminas	1 quebrador de lâminas
1 mosquetão	1 mosquetão



48-L

Lâminas para estilete

Conjunto com 10 lâminas fabricadas em aço, para reposição nos estiletos de ref. 48-5 e 48-10.

Código	Ref.	Descrição	L* mm	A* mm	B* mm	
1 061 052	48-L	10 lâminas para estilete	100	18	0,5	225

*L= comprimento da lâmina; A=largura da lâmina; B=espessura da lâmina



R3000

Formão

Código	Ref.	medidas		
		mm	pol.	
1 063 205	R3000-1/4"	6	1/4"	130
1 063 207	R3000-1/2"	12	1/2"	150
1 063 208	R3000-5/8"	16	5/8"	160
1 063 209	R3000-3/4"	20	3/4"	190
1 063 211	R3000-1"	26	1"	225



R3000-06

Jogo de formões 6 peças

Jogo de formões com cabo de madeira envernizada.

Código	Ref.	Composição	
1 063 215	R3000-06	6 formões R3000-1/4" (6 mm) R3000-3/8" (10 mm) R3000-1/2" (12 mm) R3000-5/8" (16 mm) R3000-3/4" (20 mm) R3000-1" (26 mm)	1,4



47

Arco de serra

Produto de alta resistência, com pintura eletrostática na cor vermelha e cabo ergonômico. Pode ser usado com lâmina na vertical ou em ângulo de 45° em relação ao arco. Profundidade de corte: 90 mm.

Código	Ref.	L mm	L pol.	
1 061 100	47-12"	305	12"	600

11

ROBUST

| 51 |



74

Trena profissional

Fornecida em dois comprimentos: 5 e 8 metros. Escala em milímetros e polegadas. Fita autotravante, com 2 botões para destravamento, garante maior segurança e agilidade ao usuário. Gancho imantado permite a fixação da ponta em estruturas metálicas, facilitando o trabalho. Corpo ergonômico e emborrachado para melhor empunhadura. Lâmina em aço revestido por camada de nylon.

Código	Ref.	Descrição	L* m	A* mm	g	
1	061 062	74-5	Trena 5 m	5	19	255
1	061 063	74-8	Trena 8 m	8	25	460

*L= comprimento da fita; A=largura da lâmina

COMPOSIÇÃO		
74-5 (2 peças)	74-8 (2 peças)	
1 trena profissional 5 m x 19 mm	1 trena profissional 8 m x 25 mm	
1 mosquetão	1 mosquetão grande	



73

Trena

Fornecida em dois comprimentos: 3 e 5 metros. Escala em milímetros e polegadas. Com trava de segurança. Lâmina em aço revestido por camada de nylon.

Código	Ref.	Descrição	L* m	A* mm	g	
1	061 060	73-3	Trena 3 m	3	16	135
1	061 061	73-5	Trena 5 m	5	19	230

*L= comprimento da fita; A=largura da lâmina

COMPOSIÇÃO		
73-3 (2 peças)	73-5 (2 peças)	
1 trena 3 m x 16 mm	1 trena 5 m x 19 mm	
1 mosquetão	1 mosquetão	



Trenas ref. 73 e 74

Evite expor ou armazenar em ambientes ácidos e/ou salinos, para protegê-lo contra corrosões prematuras.

Não utilizar solventes para a limpeza do produto.

Cuidado no manuseio! Controle a velocidade de recolhimento automático da lâmina, prevenindo lesões e danos ao produto.

Nunca segure a lâmina pelas laterais.

11



Embalado para **autosserviço**

76

Trena longa de fibra de vidro Arco em ABS

Fita em fibra de vidro. Escala em cm / pol.

Código	Ref.	Comprimento metros	pés	A* mm	g	
1	061 066	76-30	30	100	8	0,5
1	061 067	76-50	50	166	8	0,6
1	061 068	76-100	100	330	8	1,2

*A=largura da fita



Embalado para **autosserviço**

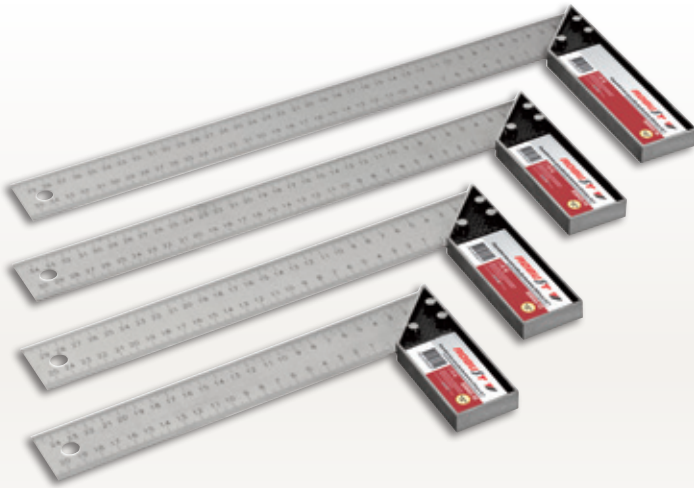
75

Trena longa de fibra de vidro Caixa em ABS

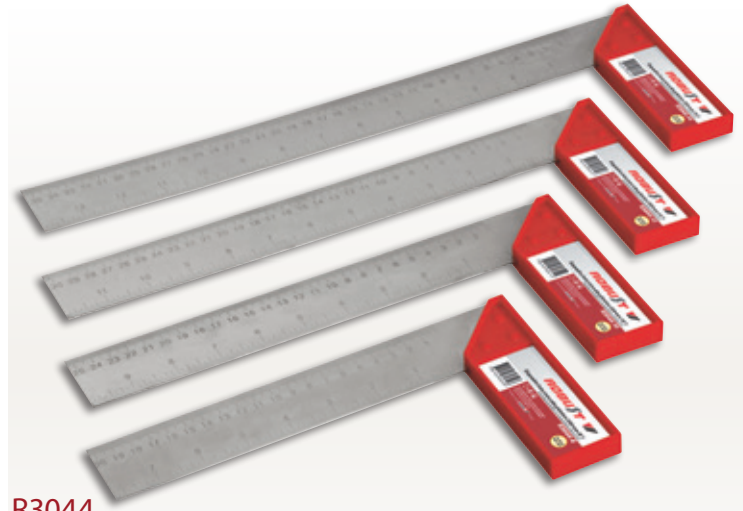
Fita em fibra de vidro. Escala em cm / pol.

Código	Ref.	Comprimento metros	pés	A* mm	g	
1	061 064	75-10	10	33	8	170
1	061 065	75-20	20	66	8	280

*A=largura da fita

**R3043****Esquadro inox com cabo de alumínio**

	Código	Ref.	L mm	L pol	Escala	g
1	062800	R3043-10"	250	10"	mm	105
1	062801	R3043-12"	300	12"	mm	125
1	062802	R3043-14"	350	14"	mm	135
1	062803	R3043-16"	400	16"	mm	156

**R3044****Esquadro inox com cabo plástico**

	Código	Ref.	L mm	L pol	Escala	g
1	062810	R3044-8"	200	8"	mm/pol	105
1	062811	R3044-10"	250	10"	mm/pol	125
1	062812	R3044-12"	300	12"	mm/pol	140
1	062813	R3044-14"	350	14"	mm/pol	160

**Embalado para autosserviço****R3046****Esquadro combinado**

	Código	Ref.	L mm	L pol	Escala	g
1	062820	R3046-12"	300	12"	mm/pol	165

**R3047****Suta**

	Código	Ref.	L mm	L pol	g
1	062830	R3047-8"	200	8"	70

**R3028****Escala métrica**

Escala métrica com 1 ou 2 metros. Lâmina em madeira com escala milimétrica gravada nas duas faces.

	Código	Ref.	Dobras	Comprimento cm	g
1	062880	R3028-5-1	5	100	70
1	062881	R3028-10-2	10	200	130

**Notas**

	código	Ref.	pg.
	1 028 300	191-100 (4")	5
	1 028 301	191-150 (6")	5
	1 028 302	191-200 (8")	5
	1 028 303	191-250 (10")	5
	1 028 304	191-300 (12")	5
	1 028 305	191-375 (15")	5
	1 028 306	191-450 (18")	5
	1 028 307	191-600 (24")	5
	0 060 001	D26-10	14
	0 060 002	D26-11	14
	0 060 003	D26-12	14
	0 060 004	D26-13	14
	0 060 005	D26-14	14
	0 060 006	D26-15	14
	0 060 007	D26-16	14
	0 060 008	D26-17	14
	0 060 009	D26-18	14
	0 060 010	D26-19	14
	0 060 011	D26-20	14
	0 060 012	D26-21	14
	0 060 013	D26-22	14
	0 060 014	D26-23	14
	0 060 015	D26-24	14
	0 060 016	D26-26	14
	0 060 017	D26-27	14
	0 060 018	D26-28	14
	0 060 020	D26-30	14
	0 060 021	D26-32	14
	0 060 051	D26-3/8"	14
	0 060 052	D26-7/16"	14
	0 060 053	D26-1/2"	14
	0 060 054	D26-9/16"	14
	0 060 055	D26-19/32"	14
	0 060 056	D26-5/8"	14
	0 060 057	D26-11/16"	14
	0 060 058	D26-3/4"	14
	0 060 059	D26-25/32"	14
	0 060 060	D26-13/16"	14
	0 060 061	D26-7/8"	14
	0 060 062	D26-29/32"	14
	0 060 063	D26-15/16"	14
	0 060 064	D26-1"	14
	0 060 065	D26-1.1/16"	14
	0 060 066	D26-1.1/8"	14
	0 060 067	D26-1.3/16"	14
	0 060 068	D26-1.1/4"	14
	0 060 110	2693Z-94	17
	0 060 120	2685	17
	0 060 130	2690-5	17
	0 060 140	2690-10	17
	0 060 150	2687	17
	0 060 160	2695	17
	0 060 225	D26 EM	18
	0 060 226	D26 EP	18
	0 060 227	D26 AM	18
	0 060 228	D26 AP	18
	0 060 233	D26 KM	18
	0 060 234	D26 KP	18
	1 060 240	D26-094	21
	1 060 241	D10-050	13
	1 060 250	26 - 10 mm	14
	1 060 251	26 - 11 mm	14
	1 060 252	26 - 12 mm	14
	1 060 253	26 - 13 mm	14
	1 060 254	26 - 14 mm	14
	1 060 255	26 - 15 mm	14
	1 060 256	26 - 16 mm	14
	1 060 257	26 - 17 mm	14
	1 060 258	26 - 18 mm	14
	1 060 259	26 - 19 mm	14
	1 060 260	26 - 20 mm	14
	1 060 261	26 - 21 mm	14
	1 060 262	26 - 22 mm	14
	1 060 263	26 - 23 mm	14

	código	Ref.	pg.
	1 060 264	26 - 24 mm	14
	1 060 265	26 - 26 mm	14
	1 060 266	26 - 27 mm	14
	1 060 267	26 - 28 mm	14
	1 060 268	26 - 30 mm	14
	1 060 269	26 - 32 mm	14
	1 060 270	26-23EM	18
	1 060 271	26-18AM	18
	1 060 280	D34-015	21
	1 060 281	D34-016P	21
	1 060 312	R698MG-1/4"	28
	1 060 313	R698MG-5/16"	28
	1 060 314	R698MG-3/8"	28
	1 060 315	R692-25mm	28
	1 060 316	R692-50mm	28
	1 060 320	201	28
	1 060 322	693U-20	9
	1 060 323	1093U-20	12
	1 060 324	1293U-20	17
	1 060 325	688	9
	1 060 326	693GU	9
	1 060 330	SR0612	10
	1 060 331	610	8
	1 060 332	1006	11
	1 060 333	1019	11
	1 060 334	1210	17
	1 060 335	1234	17
	1 060 336	3412	21
	1 060 337	3425	21
	1 060 338	2534	21
	1 060 345	R699MG	28
	1 060 346	R620	28
	1 060 350	ML060	9
	1 060 351	ML100	12
	1 060 352	ML120	17
	1 060 353	500	13
	1 060 354	501	13
	1 060 355	502	19
	1 060 356	503	19
	1 060 357	504	19
	1 060 358	505	19
	1 060 359	506	23
	1 060 360	507	23
	1 060 361	508	24
	1 060 362	509	24
	1 060 363	510	7
	1 060 364	511-5	24
	1 060 370	5000R	20
	1 060 396	RIN12-5 mm	15
	1 060 397	RIN12-17 mm	15
	1 060 398	RIN12L- 5 mm	15
	1 060 399	RIN12L- 17 mm	15
	0 060 400	2550-05	45
	1 060 401	RINX12 - M9	16
	1 060 402	RINX12 - M16	16
	1 060 403	RINX12L - M9	16
	1 060 404	RINX12L - M16	16
	1 060 405	RIT12L-T80	16
	1 060 406	RIB12L - M5	16
	1 060 407	RIB12L - M6	16
	1 060 408	RIB12L - M7	16
	1 060 409	RIB12L - M8	16
	0 060 410	2550-13	45
	1 060 411	RIB12L - M9	16
	1 060 412	RIB12L - M10	16
	1 060 413	RIB12L - M12	16
	1 060 414	RIB12L - M13	16
	1 060 415	RIB12L - M14	16
	1 060 416	RIB12L - M16	16
	1 060 418	RIB12LL - M8	16
	1 060 419	RIB12LL - M10	16
	0 060 420	2550-23	45
	1 060 421	RIB12LL - M12	16
	1 060 422	RIB12LL - M14	16

	código	Ref.	pg.
	1 060 423	RIB12L-07	19
	1 060 424	RIN12-08	19
	0 060 430	2550-33	45
	0 060 440	2550K-05	45
	0 060 441	2550K-13	45
	0 060 442	2550K-23	45
	0 060 443	2550K-33	45
	1 060 495	6 - 4 mm	8
	1 060 496	6 - 4,5 mm	8
	1 060 497	6 - 5 mm	8
	1 060 498	6 - 5,5 mm	8
	1 060 499	6 - 6 mm	8
	1 060 500	6 - 7 mm	8
	1 060 501	6 - 8 mm	8
	1 060 502	6 - 9 mm	8
	1 060 503	6 - 10 mm	8
	1 060 504	6 - 11 mm	8
	1 060 505	6 - 12 mm	8
	1 060 506	6 - 13 mm	8
	1 060 507	6 - 14 mm	8
	1 060 508	690-2	9
	1 060 509	690-4	9
	1 060 511	695	8
	1 060 512	687	9
	1 060 520	ML06-4	8
	1 060 521	ML06-4,5	8
	1 060 522	ML06-5	8
	1 060 523	ML06-5,5	8
	1 060 524	ML06-6	8
	1 060 525	ML06-7	8
	1 060 526	ML06-8	8
	1 060 527	ML06-9	8
	1 060 528	ML06-10	8
	1 060 529	ML06-11	8
	1 060 530	ML06-12	8
	1 060 531	ML06-13	8
	1 060 532	ML06-14	8
	1 060 540	ML10-6	11
	1 060 541	ML10-7	11
	1 060 542	ML10-8	11
	1 060 543	ML10-9	11
	1 060 544	ML10-10	11
	1 060 545	ML10-11	11
	1 060 546	ML10-12	11
	1 060 547	ML10-13	11
	1 060 548	ML10-14	11
	1 060 549	ML10-15	11
	1 060 550	ML10-16	11
	1 060 551	ML10-17	11
	1 060 552	ML10-18	11
	1 060 553	ML10-19	11
	1 060 554	ML10-20	11
	1 060 555	ML10-21	11
	1 060 556	ML10-22	11
	1 060 557	ML10-24	11
	1 060 565	ML12-10	15
	1 060 566	ML12-11	15
	1 060 567	ML12-12	15
	1 060 568	ML12-13	15
	1 060 569	ML12-14	15
	1 060 570	ML12-15	15
	1 060 571	ML12-16	15
	1 060 572	ML12-17	15
	1 060 573	ML12-18	15
	1 060 574	ML12-19	15
	1 060 575	ML12-20	15
	1 060 576	ML12-21	15
	1 060 577	ML12-22	15
	1 060 578	ML12-24	15
	1 060 579	ML12-27	15
	1 060 580	ML12-30	15
	1 060 581	ML12-32	15
	1 060 582	RIN12-6 mm	15
	1 060 583	RIN12-8 mm	15

código	Ref.	pg.
1	060 584 RIN12-10 mm	15
1	060 585 RIN12-12 mm	15
1	060 586 RIN12-14 mm	15
1	060 587 RIN12L- 6 mm	15
1	060 588 RIN12L- 8 mm	15
1	060 589 RIN12L- 10 mm	15
1	060 590 RIN12L- 12 mm	15
1	060 591 RIN12L- 14 mm	15
1	060 592 RIN12L- 7 mm	15
1	060 595 RIN12-7 mm	15
1	060 605 D10 - 6 mm	10
1	060 606 D10 - 7 mm	10
1	060 607 D10 - 8 mm	10
1	060 608 D10 - 9 mm	10
1	060 609 D10 - 10 mm	10
1	060 610 D10 - 11 mm	10
1	060 611 D10 - 12 mm	10
1	060 612 D10 - 13 mm	10
1	060 613 D10 - 14 mm	10
1	060 614 D10 - 15 mm	10
1	060 615 D10 - 16 mm	10
1	060 616 D10 - 17 mm	10
1	060 617 D10 - 18 mm	10
1	060 618 D10 - 19 mm	10
1	060 619 D10 - 20 mm	10
1	060 620 D10 - 21 mm	10
1	060 621 D10 - 22 mm	10
1	060 625 D10-022	13
1	060 626 D10-012	12
1	060 630 10-022	13
1	060 635 TW10-05	12
1	060 636 TW10-013	12
1	060 640 1090-3	12
1	060 641 1090-5	12
1	060 642 1090-6	12
1	060 643 1087	12
1	060 644 1095	11
1	060 650 10L - 10 mm	10
1	060 651 10L - 11 mm	10
1	060 652 10L - 12 mm	10
1	060 653 10L - 13 mm	10
1	060 654 10L - 14 mm	10
1	060 655 10L - 15 mm	10
1	060 656 10L - 16 mm	10
1	060 657 10L - 17 mm	10
1	060 658 10L - 18 mm	10
1	060 659 10L - 19 mm	10
1	060 660 RINX12 - M5	16
1	060 661 RINX12 - M6	16
1	060 662 RINX12 - M8	16
1	060 663 RINX12 - M10	16
1	060 664 RINX12 - M12	16
1	060 665 RINX12L - M5	16
1	060 666 RINX12L - M6	16
1	060 667 RINX12L - M8	16
1	060 668 RINX12L - M10	16
1	060 669 RINX12L - M12	16
1	060 670 RINX12L - M14	16
1	060 671 RINX12 - M14	16
1	060 685 RK25-19	24
1	060 686 RK25-24	24
1	060 687 RK25-27	24
1	060 688 RK25-32	24
1	060 689 RK25-33	24
1	060 690 RK25-36	24
1	060 691 RK25-38	24
1	060 692 RK25-30	24
1	060 693 RK25-41	24
1	060 700 RK34-19	23
1	060 701 RK34-20	23
1	060 702 RK34-21	23
1	060 703 RK34-22	23
1	060 704 RK34-23	23
1	060 705 RK34-24	23

código	Ref.	pg.
1	060 706 RK34-25	23
1	060 707 RK34-26	23
1	060 708 RK34-27	23
1	060 709 RK34-28	23
1	060 710 RK34-29	23
1	060 711 RK34-30	23
1	060 712 RK34-32	23
1	060 713 RK34-33	23
1	060 714 RK34-36	23
1	060 715 RK34-37	23
1	060 716 RK34-38	23
1	060 717 RK34-41	23
1	060 718 RK34-46	23
1	060 719 RK34-50	23
1	060 725 RK34L-19	23
1	060 726 RK34L-21	23
1	060 727 RK34L-22	23
1	060 728 RK34L-23	23
1	060 729 RK34L-24	23
1	060 730 RK34L-25	23
1	060 731 RK34L-26	23
1	060 732 RK34L-27	23
1	060 733 RK34L-28	23
1	060 734 RK34L-29	23
1	060 735 RK34L-30	23
1	060 736 RK34L-32	23
1	060 737 RK34L-33	23
1	060 738 RK34L-36	23
1	060 739 RK34L-38	23
1	060 740 RK34L-41	23
1	060 741 RK34L-46	23
1	060 742 RK34L-50	23
1	060 750 RIT12L-T20	16
1	060 751 RIT12L-T25	16
1	060 752 RIT12L-T27	16
1	060 753 RIT12L-T30	16
1	060 754 RIT12L-T40	16
1	060 755 RIT12L-T45	16
1	060 756 RIT12L-T50	16
1	060 757 RIT12L-T55	16
1	060 758 RIT12L-T60	16
1	060 759 RIT12L-T70	16
1	060 760 RIT12L-T90	16
1	060 761 RIT12L-T100	16
1	060 770 RK25L-24	24
1	060 771 RK25L-27	24
1	060 772 RK25L-30	24
1	060 773 RK25L-32	24
1	060 774 RK25L-33	24
1	060 775 RK25L-36	24
1	060 776 RK25L-38	24
1	060 777 RK25L-41	24
1	060 790 GBR6900-07	45
1	060 791 GBR5900-10	45
1	060 792 GBR5900-20	45
1	060 793 GBR5900-60	45
1	060 794 RK1200-06	28
1	060 800 RK12-8	22
1	060 801 RK12-9	22
1	060 802 RK12-10	22
1	060 803 RK12-11	22
1	060 804 RK12-12	22
1	060 805 RK12-13	22
1	060 806 RK12-14	22
1	060 807 RK12-15	22
1	060 808 RK12-16	22
1	060 809 RK12-17	22
1	060 810 RK12-18	22
1	060 811 RK12-19	22
1	060 812 RK12-20	22
1	060 813 RK12-21	22
1	060 814 RK12-22	22
1	060 815 RK12-23	22
1	060 816 RK12-24	22

código	Ref.	pg.
1	060 817 RK12-25	22
1	060 818 RK12-26	22
1	060 819 RK12-27	22
1	060 820 RK12-28	22
1	060 821 RK12-29	22
1	060 822 RK12-30	22
1	060 823 RK12-31	22
1	060 824 RK12-32	22
1	060 830 RK12L-8	22
1	060 831 RK12L-9	22
1	060 832 RK12L-10	22
1	060 833 RK12L-11	22
1	060 834 RK12L-12	22
1	060 835 RK12L-13	22
1	060 836 RK12L-14	22
1	060 837 RK12L-15	22
1	060 838 RK12L-16	22
1	060 839 RK12L-17	22
1	060 840 RK12L-18	22
1	060 841 RK12L-19	22
1	060 842 RK12L-20	22
1	060 843 RK12L-21	22
1	060 844 RK12L-22	22
1	060 845 RK12L-23	22
1	060 846 RK12L-24	22
1	060 847 RK12L-25	22
1	060 848 RK12L-26	22
1	060 849 RK12L-27	22
1	060 850 RK12L-28	22
1	060 851 RK12L-29	22
1	060 852 RK12L-30	22
1	060 853 RK12L-32	22
BD	060 854 10V - 14 mm	12
BD	060 855 10V - 16 mm	12
BD	060 856 10V - 18 mm	12
BD	060 857 10V - 21 mm	12
1	060 858 26V-16 mm	15
1	060 859 26V-21 mm	15
1	060 860 26L - 10 mm	14
1	060 861 26L - 11 mm	14
1	060 862 26L - 12 mm	14
1	060 863 26L - 13 mm	14
1	060 864 26L - 14 mm	14
1	060 865 26L - 15 mm	14
1	060 866 26L - 16 mm	14
1	060 867 26L - 17 mm	14
1	060 868 26L - 18 mm	14
1	060 869 26L - 19 mm	14
1	060 870 26L - 21 mm	14
1	060 871 26L - 22 mm	14
1	060 872 26L - 24 mm	14
1	060 873 26L - 27 mm	14
1	060 874 26L - 30 mm	14
1	060 875 26L - 32 mm	14
1	060 876 26L - 20 mm	14
1	060 880 D26L - 10 mm	14
1	060 881 D26L - 11 mm	14
1	060 882 D26L - 12 mm	14
1	060 883 D26L - 13 mm	14
1	060 884 D26L - 14 mm	14
1	060 885 D26L - 15 mm	14
1	060 886 D26L - 16 mm	14
1	060 887 D26L - 17 mm	14
1	060 888 D26L - 18 mm	14
1	060 889 D26L - 19 mm	14
1	060 890 D26L - 21 mm	14
1	060 891 D26L - 22 mm	14
1	060 892 D26L - 24 mm	14
1	060 893 D26L - 27 mm	14
1	060 894 D26L - 30 mm	14
1	060 895 D26L - 32 mm	14
1	060 896 D26L - 20 mm	14
1	060 900 330-3	32
1	060 901 330-4	32

	código	Ref.	pg.
	1 060 902	330-5	32
	1 060 903	330-6	32
	1 060 904	330-7	32
	1 060 905	330-8	32
	1 060 906	330-9	32
	1 060 907	330-10	32
	1 060 908	330-11	32
	1 060 909	330-12	32
	1 060 910	330-13	32
	1 060 911	330-14	32
	1 060 915	330-1/8"	32
	1 060 916	330-3/16"	32
	1 060 917	330-7/32"	32
	1 060 918	330-1/4"	32
	1 060 919	330-9/32"	32
	1 060 920	330-5/16"	32
	1 060 921	330-11/32"	32
	1 060 922	330-3/8"	32
	1 060 923	330-7/16"	32
	1 060 924	330-1/2"	32
	1 060 925	330-9/16"	32
	1 060 940	RTX10-E4	11
	1 060 941	RTX10-E5	11
	1 060 942	RTX10-E6	11
	1 060 943	RTX10-E7	11
	1 060 944	RTX10-E8	11
	1 060 945	RTX10-E10	11
	1 060 946	RTX10-E11	11
	1 060 947	RTX10-E12	11
	1 060 948	RTX10-E14	11
	1 060 949	RTX10-E16	11
	1 060 950	RTX10-E18	11
	1 060 955	RTX10L-E4	11
	1 060 956	RTX10L-E5	11
	1 060 959	RTX10L-E8	11
	1 060 960	RTX10L-E10	11
	1 060 962	RTX10L-E12	11
	1 060 963	RTX10L-E14	11
	1 060 966	RTX12-E8	15
	1 060 967	RTX12-E10	15
	1 060 968	RTX12-E12	15
	1 060 969	RTX12-E14	15
	1 060 970	RTX12-E16	15
	1 060 971	RTX12-E18	15
	1 060 972	RTX12-E20	15
	1 060 984	RIT12-T20	16
	1 060 985	RIT12-T25	16
	1 060 986	RIT12-T30	16
	1 060 987	RIT12-T40	16
	1 060 988	RIT12-T45	16
	1 060 989	RIT12-T50	16
	1 060 990	RIT12-T55	16
	1 060 991	RIT12-T60	16
	1 060 992	RIT12-T27	16
	1 061 050	48-5	51
	1 061 051	48-10	51
	1 061 052	48-L	51
	1 061 060	73-3	52
	1 061 061	73-5	52
	1 061 062	74-5	52
	1 061 063	74-8	52
	1 061 064	75-10	52
	1 061 065	75-20	52
	1 061 066	76-30	52
	1 061 067	76-50	52
	1 061 068	76-100	52
	1 061 070	R3007-9"	48
	1 061 072	R3008-9"	48
	1 061 074	R3009-9"	48
	1 061 100	47-12"	51
	1 061 200	331-3	32
	1 061 201	331-4	32
	1 061 202	331-5	32
	1 061 203	331-6	32

	código	Ref.	pg.
	1 061 204	331-7	32
	1 061 205	331-8	32
	1 061 206	331-9	32
	1 061 207	331-10	32
	1 061 208	331-11	32
	1 061 209	331-12	32
	1 061 210	331-13	32
	1 061 211	331-14	32
	1 061 500	1227-200 (8")	44
	1 061 510	1227-250 (10")	44
	1 061 520	1227-300 (12")	44
	1 061 530	1227-325 (14")	44
	1 061 540	1227-450 (18")	44
	1 061 550	1227-610 (24")	44
	1 061 560	1227-780 (36")	44
	1 061 570	1227-1200 (48")	44
	0 061 600	15R - 1/8"x3"	31
	0 061 605	15R - 1/8"x4"	31
	0 061 610	15R - 1/8"x5"	31
	0 061 615	15R - 1/8"x6"	31
	0 061 620	15R - 3/16"x3"	31
	0 061 625	15R - 3/16"x4"	31
	0 061 630	15R - 3/16"x5"	31
	0 061 635	15R - 3/16"x6"	31
	0 061 640	15R - 1/4"x4"	31
	0 061 645	15R - 1/4"x5"	31
	0 061 650	15R - 1/4"x6"	31
	0 061 655	15R - 1/4"x8"	31
	0 061 660	15R - 5/16"x6"	31
	0 061 665	15R - 5/16"x8"	31
	0 061 700	16R - 1/8"x3" PH0	31
	0 061 705	16R - 1/8"x4" PH0	31
	0 061 710	16R - 3/16"x4" PH1	31
	0 061 715	16R - 3/16"x6" PH1	31
	0 061 720	16R - 1/4"x6" PH2	31
	0 061 725	16R - 5/16"x6" PH3	31
	1 061 735	220R-06	28
	1 061 750	430TXB-9	30
	1 061 760	420KL-9M	30
	1 061 761	420-9M	29
	1 061 762	420L-9M	29
	1 061 763	430TX-9	30
	1 061 764	430TXL-9	30
	1 061 791	210	27
	1 061 792	209	27
	1 061 795	206	26
	1 061 796	205	26
	1 061 797	204	26
	1 061 798	203	26
	1 061 799	202	26
	1 061 800	212	26
	0 061 801	420E - 1,5 mm	29
	0 061 802	420E - 2 mm	29
	0 061 803	420E - 2,5 mm	29
	0 061 804	420E - 3 mm	29
	0 061 805	420E - 4 mm	29
	0 061 806	420E - 5 mm	29
	0 061 807	420E - 6 mm	29
	0 061 809	420E - 8 mm	29
	0 061 811	420E - 10 mm	29
	1 061 815	B625-PH0-05	25
	1 061 816	B625-PH1-05	25
	1 061 817	B625-PH2-05	25
	1 061 818	B625-PH3-05	25
	1 061 819	B625-S3-05	25
	1 061 820	B625-S4-05	25
	1 061 821	B625-S5-05	25
	1 061 822	B625-S6-05	25
	1 061 823	B625-S7-05	25
	1 061 824	B625-S8-05	25
	1 061 825	B625-H3-05	25
	1 061 826	B625-H4-05	25
	1 061 827	B625-H5-05	25
	1 061 828	B625-H6-05	25

	código	Ref.	pg.
	1 061 829	B625-H8-05	25
	1 061 830	B625-H10-05	25
	1 061 831	B625-T6-05	25
	1 061 832	B625-T7-05	25
	1 061 833	B625-T8-05	25
	1 061 834	B625-T9-05	25
	1 061 835	B625-T10-05	25
	1 061 836	B625-T15-05	25
	1 061 837	B625-T20-05	25
	1 061 838	B625-T25-05	25
	1 061 839	B625-T27-05	25
	1 061 840	B625-T30-05	25
	1 061 841	B625-T40-05	25
	1 061 842	B625-TB8-05	25
	1 061 843	B625-TB9-05	25
	1 061 844	B625-TB10-05	25
	1 061 845	B625-TB15-05	25
	1 061 846	B625-TB20-05	25
	1 061 847	B625-TB25-05	25
	1 061 848	B625-TB27-05	25
	1 061 849	B625-TB30-05	25
	1 061 850	B625-TB40-05	25
	1 061 851	B650-PH0-05	25
	1 061 852	B650-PH1-05	25
	1 061 853	B650-PH2-05	25
	1 061 854	B650-PH3-05	25
	1 061 855	B650-PH0-50	25
	1 061 856	B625-PH1-50	25
	1 061 857	B625-PH2-50	25
	1 061 858	B625-PH3-50	25
	1 061 859	B650-PH0-50	25
	1 061 860	B650-PH1-50	25
	1 061 861	B650-PH2-50	25
	1 061 862	B650-PH3-50	25
	0 061 890	420E-9M	29
	0 061 900	370-11	43
	0 061 901	370-15	43
	0 061 902	370-16	43
	0 061 903	370-19	43
	0 061 904	370-22	43
	0 061 905	370-25	43
	0 061 950	372-2	43
	0 061 951	372-3	43
	0 061 952	372-4	43
	0 061 953	372-5	43
	0 061 954	372-6	43
	0 061 955	372-8	43
	0 061 960	373-4	43
	0 061 961	373-5	43
	0 061 962	373-6	43
	0 061 965	371-4	43
	0 061 966	371-5	43
	1 062 040	540-185 (7.1/2")	35
	1 062 046	833-10	37
	1 062 047	833-12	37
	1 062 052	1770-12"	37
	1 062 053	1770-14"	37
	1 062 054	1770-18"	37
	1 062 055	1770-24"	37
	1 062 056	1770-30"	37
	1 062 057	1770-36"	37
	1 062 058	1770-42"	37
	1 062 059	829-10	36
	1 062 060	829-12	36
	1 062 061	828-E	37
	1 062 062	828-R	37
	1 062 063	828-D	37
	1 062 068	1770-24E	37
	1 062 069	1770-30E	37
	1 062 070	1770-36E	37
	1 062 071	1770-42E	37
	1 062 075	855-180 (7")	33
	1 062 085	855-200 (8")	33
	0 062 090	856-200 (8")	33

código	Ref.	pg.
1	062 170 809	34
0	062 200 800R-A2	36
0	062 201 801R-A21	36
0	062 202 802R-J2	36
0	062 203 803R-J21	36
1	062 210 834-200	34
0	062 220 810-250 (10")	33
1	062 260 830-265	35
1	062 270 831-250	35
1	062 271 831-300	35
1	062 272 831-330	35
1	062 273 831-400	35
1	062 280 832-155	35
1	062 281 832-200	35
1	062 300 JR860	35
1	062 301 JR861	35
0	062 302 JR862	36
1	062 303 810-03	33
1	062 304 828-03	37
1	062 310 R3002A-3	50
1	062 311 R3002A-4	50
1	062 312 R3002A-6	50
1	062 315 R3003A-4	50
1	062 316 R3006A-6	50
1	062 317 R3005A-3	50
1	062 318 R3005A-4	50
1	062 319 R3005AR-3	50
1	062 320 R3004A	50
1	062 322 R3004I	50
1	062 460 525-250 (10")	44
1	062 461 525-300 (12")	44
1	062 463 826-250	44
1	062 475 815-165 (6.1/2")	34
1	062 476 815-200 (8")	34
1	062 477 827-400	44
1	062 500 825-C7	34
1	062 511 V855-200 (8")	38
1	062 512 V815-160 (6.1/2")	38
1	062 513 V835-160 (6.1/2")	38
1	062 530 V215R-3/32"x3"	38
1	062 531 V215R-1/8"x3"	38
1	062 532 V215R-1/8"x4"	38
1	062 534 V215R-3/16"x5"	38
1	062 535 V215R-7/32"x4"	38
1	062 536 V215R-1/4"x6"	38
1	062 537 V215R-5/16"x7"	38
1	062 550 V216R-1/8"x3" PH0	38
1	062 552 V216R-3/16"x4" PH1	38
1	062 553 V216R-1/4"x4" PH2	38
1	062 554 V216R-5/16"x6" PH3	38
1	062 615 835-165 (6.1/2")	34
1	062 616 835-200 (8")	34
1	062 620 835A-165 (6.1/2")	34
1	062 621 835A-200 (8")	34
1	062 800 R3043-10"	53
1	062 801 R3043-12"	53
1	062 802 R3043-14"	53
1	062 803 R3043-16"	53
1	062 810 R3044-8"	53
1	062 811 R3044-10"	53
1	062 812 R3044-12"	53
1	062 813 R3044-14"	53
1	062 820 R3046-12"	53
1	062 830 R3047-8"	53
1	062 840 R3030-7"	46
1	062 841 R3030-8"	46
1	062 842 R3030-9"	46
1	062 843 R3030-10"	46
1	062 850 R3031-7"	46
1	062 851 R3031-8"	46
1	062 852 R3031-9"	46
1	062 853 R3031-10"	46
1	062 880 R3028-5-1	53
1	062 881 R3028-10-2	53

código	Ref.	pg.
1	062 960 R3021-40	47
1	062 961 R3021-60	47
1	062 962 R3021-80	47
1	062 963 R3021-100	47
1	062 964 R3021-120	47
1	062 965 R3022-40	47
1	062 966 R3022-60	47
1	062 967 R3022-80	47
1	062 968 R3022-100	47
1	062 969 R3022-120	47
1	062 970 R3023-40	47
1	062 971 R3023-60	47
1	062 972 R3023-80	47
1	062 973 R3023-100	47
1	062 974 R3023-120	47
1	062 975 R3024-40	47
1	062 976 R3024-60	47
1	062 977 R3024-80	47
1	062 978 R3024-100	47
1	062 979 R3024-120	47
1	062 980 R3025-80	47
1	062 981 R3025-100	47
1	062 982 R3025-120	47
1	062 985 R3035-280x120	46
1	062 987 R3036-280x120	46
1	062 989 R3037-280x120	47
1	063 101 911-200	41
1	063 102 911-300	41
1	063 103 911-400	41
1	063 104 911-700	41
1	063 105 911-1000	41
1	063 110 910-200	41
1	063 112 910-300	41
1	063 114 910-500	41
1	063 115 910-700	41
1	063 116 910-1000	41
1	063 121 914-21	41
1	063 122 914-23	41
1	063 123 914-25	41
1	063 124 914-27	41
1	063 125 914-29	41
1	063 126 913-18	41
1	063 128 913-21	41
1	063 130 913-23	41
1	063 132 913-25	41
1	063 134 913-27	41
1	063 136 913-29	41
1	063 139 916-200	41
1	063 140 916-300	41
1	063 141 916-400	41
1	063 142 916-500	41
1	063 143 916-800	41
1	063 144 916-1000	41
1	063 146 915-800	41
1	063 148 915-1000	41
1	063 150 915-100	41
1	063 152 915-200	41
1	063 154 915-300	41
1	063 156 915-400	41
1	063 158 915-500	41
1	063 160 920-450	42
1	063 161 920-800	42
1	063 165 921-225	42
1	063 166 921-450	42
1	063 167 921B-225	42
1	063 168 921B-450	42
1	063 170 905-1000	43
1	063 172 905-1250	43
1	063 174 905-1500	43
1	063 176 905-2000	43
1	063 180 905-5000	43
1	063 184 906-1000	43
1	063 185 906-1500	43
1	063 186 906-2000	43

código	Ref.	pg.
1	063 187 906-3000	43
1	063 188 906-4000	43
1	063 189 906-5000	43
1	063 190 906-6000	43
1	063 191 922-34	42
1	063 192 922-44	42
1	063 193 922-34E	42
1	063 194 922-44E	42
1	063 195 923-34	42
1	063 196 923-44	42
1	063 197 923-34E	42
1	063 198 923-44E	42
1	063 205 R3000-1/4"	51
1	063 207 R3000-1/2"	51
1	063 208 R3000-5/8"	51
1	063 209 R3000-3/4"	51
1	063 211 R3000-1"	51
1	063 215 R3000-06	51
0	064 000 250B-8x8	32
0	064 001 250B-10x10	32
0	064 002 250B-11x11	32
0	064 003 250B-12x12	32
0	064 004 250B-13x13	32
0	064 005 250B-14x14	32
0	064 006 250B-15x15	32
0	064 007 250B-16x16	32
0	064 008 250B-17x17	32
0	064 009 250B-18x18	32
0	064 010 250B-19x19	32
0	064 011 250B-9x9	32
0	064 025 250B-3/8"x3/8"	32
0	064 026 250B-7/16"x7/16"	32
0	064 027 250B-1/2"x1/2"	32
0	064 028 250B-9/16"x9/16"	32
0	064 029 250B-5/8"x5/8"	32
0	064 030 250B-11/16"x11/16"	32
0	064 031 250B-3/4"x3/4"	32
0	064 101 250B-12M	32
0	064 151 250B-7P	32
1	064 750 380-18"	40
1	064 751 380-20"	40
1	064 755 380A-18"	40
1	064 756 380A-23"	40
1	064 800 350-19	39
1	064 801 350-27	39
1	064 802 350-30	39
1	064 803 350-32	39
1	064 804 350-33	39
1	064 805 350-21	39
1	064 806 350-36	39
1	064 828 270-21x38	39
1	064 829 270-21x41	39
1	064 830 270-22x24	39
1	064 831 270-24x27	39
1	064 832 270-27x29	39
1	064 833 270-27x30	39
1	064 834 270-27x32	39
1	064 835 270-27x33	39
1	064 836 270-30x32	39
1	064 837 270-30x33	39
1	064 838 270-32x33	39
1	064 839 270-27x27	39
1	064 848 270-13	39
1	064 850 270-19	39
1	064 855 280-17x19	40
1	064 856 280A-17x19x13/16"x23	40
1	064 857 280E	40
1	064 860 290-17	40
1	064 861 290-19	40
1	064 862 290-21	40
1	064 863 290-22	40
1	064 864 290-23	40
1	064 865 290E-15	40
1	064 866 290E-17	40

Ref.	código	pg.
1 6 - 4 mm	060 495	8
1 6 - 4,5 mm	060 496	8
1 6 - 5 mm	060 497	8
1 6 - 5,5 mm	060 498	8
1 6 - 6 mm	060 499	8
1 6 - 7 mm	060 500	8
1 6 - 8 mm	060 501	8
1 6 - 9 mm	060 502	8
1 6 - 10 mm	060 503	8
1 6 - 11 mm	060 504	8
1 6 - 12 mm	060 505	8
1 6 - 13 mm	060 506	8
1 6 - 14 mm	060 507	8
1 ML06-4	060 520	8
1 ML06-4,5	060 521	8
1 ML06-5	060 522	8
1 ML06-5,5	060 523	8
1 ML06-6	060 524	8
1 ML06-7	060 525	8
1 ML06-8	060 526	8
1 ML06-9	060 527	8
1 ML06-10	060 528	8
1 ML06-11	060 529	8
1 ML06-12	060 530	8
1 ML06-13	060 531	8
1 ML06-14	060 532	8
1 10-022	060 630	13
1 10L - 10 mm	060 650	10
1 10L - 11 mm	060 651	10
1 10L - 12 mm	060 652	10
1 10L - 13 mm	060 653	10
1 10L - 14 mm	060 654	10
1 10L - 15 mm	060 655	10
1 10L - 16 mm	060 656	10
1 10L - 17 mm	060 657	10
1 10L - 18 mm	060 658	10
1 10L - 19 mm	060 659	10
1 10V - 14 mm	060 854	12
1 10V - 16 mm	060 855	12
1 10V - 18 mm	060 856	12
1 10V - 21 mm	060 857	12
1 D10 - 6 mm	060 605	10
1 D10 - 7 mm	060 606	10
1 D10 - 8 mm	060 607	10
1 D10 - 9 mm	060 608	10
1 D10 - 10 mm	060 609	10
1 D10 - 11 mm	060 610	10
1 D10 - 12 mm	060 611	10
1 D10 - 13 mm	060 612	10
1 D10 - 14 mm	060 613	10
1 D10 - 15 mm	060 614	10
1 D10 - 16 mm	060 615	10
1 D10 - 17 mm	060 616	10
1 D10 - 18 mm	060 617	10
1 D10 - 19 mm	060 618	10
1 D10 - 20 mm	060 619	10
1 D10 - 21 mm	060 620	10
1 D10 - 22 mm	060 621	10
1 D10-012	060 626	12
1 D10-022	060 625	13
1 D10-050	060 241	13
1 ML10-6	060 540	11
1 ML10-7	060 541	11
1 ML10-8	060 542	11
1 ML10-9	060 543	11
1 ML10-10	060 544	11
1 ML10-11	060 545	11
1 ML10-12	060 546	11
1 ML10-13	060 547	11
1 ML10-14	060 548	11
1 ML10-15	060 549	11
1 ML10-16	060 550	11
1 ML10-17	060 551	11
1 ML10-18	060 552	11

Ref.	código	pg.
1 ML10-19	060 553	11
1 ML10-20	060 554	11
1 ML10-21	060 555	11
1 ML10-22	060 556	11
1 ML10-24	060 557	11
1 RTX10-E4	060 940	11
1 RTX10-E5	060 941	11
1 RTX10-E6	060 942	11
1 RTX10-E7	060 943	11
1 RTX10-E8	060 944	11
1 RTX10-E10	060 945	11
1 RTX10-E11	060 946	11
1 RTX10-E12	060 947	11
1 RTX10-E14	060 948	11
1 RTX10-E16	060 949	11
1 RTX10-E18	060 950	11
1 RTX10L-E4	060 955	11
1 RTX10L-E5	060 956	11
1 RTX10L-E8	060 959	11
1 RTX10L-E10	060 960	11
1 RTX10L-E12	060 962	11
1 RTX10L-E14	060 963	11
1 TW10-05	060 635	12
1 TW10-013	060 636	12
1 12B-6x7	065 701	5
1 12B-8x9	065 702	5
1 12B-10x11	065 704	5
1 12B-12x13	065 705	5
1 12B-13x14	065 706	5
1 12B-14x15	065 707	5
1 12B-16x17	065 709	5
1 12B-17x19	065 710	5
1 12B-18x19	065 711	5
1 12B-19x22	065 712	5
1 12B-20x22	065 713	5
1 12B-21x23	065 714	5
1 12B-22x24	065 715	5
1 12B-24x26	065 716	5
1 12B-24x27	065 717	5
1 12B-25x28	065 718	5
1 12B-27x30	065 719	5
1 12B-27x32	065 720	5
1 12B-1/4x5/16"	065 751	5
1 12B-3/8x7/16"	065 753	5
1 12B-1/2x9/16"	065 754	5
1 12B-5/8x11/16"	065 756	5
1 12B-5/8x3/4"	065 757	5
1 12B-3/4x25/32"	065 758	5
1 12B-3/4x7/8"	065 759	5
1 12B-13/16x7/8"	065 760	5
1 12B-15/16x1"	065 761	5
1 12B-1.1/16x1.1/8"	065 762	5
1 12B-1.1/16x1.1/4"	065 763	5
1 12B-6M	065 780	5
1 12B-8M	065 781	5
1 12B-12M	065 782	5
1 12B-8P	065 784	5
1 12B-66P	065 783	5
1 ML12-10	060 565	15
1 ML12-11	060 566	15
1 ML12-12	060 567	15
1 ML12-13	060 568	15
1 ML12-14	060 569	15
1 ML12-15	060 570	15
1 ML12-16	060 571	15
1 ML12-17	060 572	15
1 ML12-18	060 573	15
1 ML12-19	060 574	15
1 ML12-20	060 575	15
1 ML12-21	060 576	15
1 ML12-22	060 577	15
1 ML12-24	060 578	15
1 ML12-27	060 579	15
1 ML12-30	060 580	15

Ref.	código	pg.
1 ML12-32	060 581	15
1 RIB12L - M5	060 406	16
1 RIB12L - M6	060 407	16
1 RIB12L - M7	060 408	16
1 RIB12L - M8	060 409	16
1 RIB12L - M9	060 411	16
1 RIB12L - M10	060 412	16
1 RIB12L - M12	060 413	16
1 RIB12L - M13	060 414	16
1 RIB12L - M14	060 415	16
1 RIB12L - M16	060 416	16
1 RIB12L-07	060 423	19
1 RIB12LL - M8	060 418	16
1 RIB12LL - M10	060 419	16
1 RIB12LL - M12	060 421	16
1 RIB12LL - M14	060 422	16
1 RIN12-5 mm	060 396	15
1 RIN12-6 mm	060 582	15
1 RIN12-7 mm	060 595	15
1 RIN12-8 mm	060 583	15
1 RIN12-10 mm	060 584	15
1 RIN12-12 mm	060 585	15
1 RIN12-14 mm	060 586	15
1 RIN12-17 mm	060 397	15
1 RIN12-08	060 424	19
1 RIN12L - 5 mm	060 398	15
1 RIN12L - 6 mm	060 587	15
1 RIN12L - 7 mm	060 592	15
1 RIN12L - 8 mm	060 588	15
1 RIN12L - 10 mm	060 589	15
1 RIN12L - 12 mm	060 590	15
1 RIN12L - 14 mm	060 591	15
1 RIN12L - 17 mm	060 399	15
1 RINX12 - M5	060 660	16
1 RINX12 - M6	060 661	16
1 RINX12 - M8	060 662	16
1 RINX12 - M9	060 401	16
1 RINX12 - M10	060 663	16
1 RINX12 - M12	060 664	16
1 RINX12 - M14	060 671	16
1 RINX12 - M16	060 402	16
1 RINX12L - M5	060 665	16
1 RINX12L - M6	060 666	16
1 RINX12L - M8	060 667	16
1 RINX12L - M9	060 403	16
1 RINX12L - M10	060 668	16
1 RINX12L - M12	060 669	16
1 RINX12L - M14	060 670	16
1 RINX12L - M16	060 404	16
1 RIT12-T20	060 984	16
1 RIT12-T25	060 985	16
1 RIT12-T27	060 992	16
1 RIT12-T30	060 986	16
1 RIT12-T40	060 987	16
1 RIT12-T45	060 988	16
1 RIT12-T50	060 989	16
1 RIT12-T55	060 990	16
1 RIT12-T60	060 991	16
1 RIT12L-T20	060 750	16
1 RIT12L-T25	060 751	16
1 RIT12L-T27	060 752	16
1 RIT12L-T30	060 753	16
1 RIT12L-T40	060 754	16
1 RIT12L-T45	060 755	16
1 RIT12L-T50	060 756	16
1 RIT12L-T55	060 757	16
1 RIT12L-T60	060 758	16
1 RIT12L-T70	060 759	16
1 RIT12L-T80	060 405	16
1 RIT12L-T90	060 760	16
1 RIT12L-T100	060 761	16
1 RK12-8	060 800	22
1 RK12-9	060 801	22
1 RK12-10	060 802	22

Ref.	código	pg.
1 RK12-11	060803	22
1 RK12-12	060804	22
1 RK12-13	060805	22
1 RK12-14	060806	22
1 RK12-15	060807	22
1 RK12-16	060808	22
1 RK12-17	060809	22
1 RK12-18	060810	22
1 RK12-19	060811	22
1 RK12-20	060812	22
1 RK12-21	060813	22
1 RK12-22	060814	22
1 RK12-23	060815	22
1 RK12-24	060816	22
1 RK12-25	060817	22
1 RK12-26	060818	22
1 RK12-27	060819	22
1 RK12-28	060820	22
1 RK12-29	060821	22
1 RK12-30	060822	22
1 RK12-31	060823	22
1 RK12-32	060824	22
1 RK12L-8	060830	22
1 RK12L-9	060831	22
1 RK12L-10	060832	22
1 RK12L-11	060833	22
1 RK12L-12	060834	22
1 RK12L-13	060835	22
1 RK12L-14	060836	22
1 RK12L-15	060837	22
1 RK12L-16	060838	22
1 RK12L-17	060839	22
1 RK12L-18	060840	22
1 RK12L-19	060841	22
1 RK12L-20	060842	22
1 RK12L-21	060843	22
1 RK12L-22	060844	22
1 RK12L-23	060845	22
1 RK12L-24	060846	22
1 RK12L-25	060847	22
1 RK12L-26	060848	22
1 RK12L-27	060849	22
1 RK12L-28	060850	22
1 RK12L-29	060851	22
1 RK12L-30	060852	22
1 RK12L-32	060853	22
1 RK12LV - 17 mm	068930	22
1 RK12LV - 19 mm	068931	22
1 RK12LV - 21 mm	068932	22
1 RK12LV - 17E	068936	22
1 RK12LV - 19E	068937	22
1 RK12LV - 21E	068938	22
1 RTX12-E8	060966	15
1 RTX12-E10	060967	15
1 RTX12-E12	060968	15
1 RTX12-E14	060969	15
1 RTX12-E16	060970	15
1 RTX12-E18	060971	15
1 RTX12-E20	060972	15
1 13B-6x7	066701	4
1 13B-8x9	066702	4
1 13B-10x11	066703	4
1 13B-12x13	066704	4
1 13B-14x15	066705	4
1 13B-16x17	066707	4
1 13B-17x19	066708	4
1 13B-18x19	066709	4
1 13B-20x22	066710	4
1 13B-21x23	066711	4
1 13B-24x26	066712	4
1 13B-25x28	066713	4
1 13B-27x32	066714	4
1 13B-1/4x5/16"	066751	4
1 13B-3/8x7/16"	066752	4

Ref.	código	pg.
1 13B-1/2x9/16"	066753	4
1 13B-5/8x11/16"	066754	4
1 13B-5/8x3/4"	066755	4
1 13B-3/4x25/32"	066756	4
1 13B-3/4x7/8"	066757	4
1 13B-13/16x7/8"	066758	4
1 13B-15/16x1"	066759	4
1 13B-1.1/16x1.1/8"	066760	4
1 13B-1.1/16x1.1/4"	066761	4
1 13B-1.1/8x1.1/4"	066762	4
1 13B-6M	066780	4
1 13B-8M	066781	4
1 13B-12M	066782	4
1 13B-6P	066783	4
1 13B-8P	066784	4
1 13BA-8x10	066212	3
1 13BA-9x11	066213	3
1 13BA-10x11	066214	3
1 13BA-11x13	066215	3
1 13BA-12x14	066216	3
1 13BA-14x17	066217	3
1 13BA-17x19	066218	3
1 13BA-22x24	066219	3
1 13BA-5/16"x3/8"	066230	3
1 13BA-3/8"x7/16"	066231	3
1 13BA-7/16"x1/2"	066232	3
1 13BA-1/2"x9/16"	066233	3
1 13BP-6x7	066154	3
1 13BP-8x9	066155	3
1 13BP-10x11	066156	3
1 13BP-12x13	066157	3
1 13BP-14x15	066158	3
1 13BP-16x17	066159	3
1 13BP-18x19	066160	3
1 13BP-20x22	066161	3
1 13BP-08	066170	3
1 13BS-10x12	066240	5
1 13BS-11x13	066241	5
1 13BS-13x15	066242	5
1 13BS-14x16	066243	5
1 13BS-15x17	066244	5
1 13BS-19x22	066245	5
1 13BS-7/16"x1/2"	066260	5
1 13BS-9/16"x5/8"	066261	5
1 13BS-5/8"x3/4"	066262	5
1 13BS-3/4"x7/8"	066263	5
1 13R-8x9	066200	6
1 13R-10x11	066201	6
1 13R-12x13	066202	6
1 13R-14x15	066203	6
1 13R-16x18	066204	6
1 13R-17x19	066205	6
1 13R-06	066210	6
1 14B-6	067701	4
1 14B-7	067702	4
1 14B-8	067703	4
1 14B-9	067704	4
1 14B-10	067705	4
1 14B-11	067706	4
1 14B-12	067707	4
1 14B-13	067708	4
1 14B-14	067709	4
1 14B-15	067710	4
1 14B-16	067711	4
1 14B-17	067712	4
1 14B-18	067713	4
1 14B-19	067714	4
1 14B-20	067715	4
1 14B-21	067716	4
1 14B-22	067717	4
1 14B-23	067718	4
1 14B-24	067719	4
1 14B-25	067725	4
1 14B-26	067720	4

Ref.	código	pg.
1 14B-27	067721	4
1 14B-28	067722	4
1 14B-29	067726	4
1 14B-30	067723	4
1 14B-32	067724	4
1 14B-1/4"	067751	4
1 14B-5/16"	067752	4
1 14B-3/8"	067753	4
1 14B-7/16"	067754	4
1 14B-1/2"	067755	4
1 14B-9/16"	067756	4
1 14B-5/8"	067757	4
1 14B-11/16"	067758	4
1 14B-3/4"	067759	4
1 14B-13/16"	067760	4
1 14B-7/8"	067761	4
1 14B-15/16"	067762	4
1 14B-1"	067763	4
1 14B-1.1/16"	067764	4
1 14B-1.1/8"	067765	4
1 14B-1.1/4"	067766	4
1 14B-12M	067780	4
1 14B-15M	067781	4
1 14B-17M	067782	4
1 14B-24M	067783	4
1 14B-13P	067784	4
1 14B-16P	067785	4
1 14BC-10	067155	3
1 14BC-11	067156	3
1 14BC-12	067157	3
1 14BC-13	067158	3
1 14BC-14	067159	3
1 14BC-15	067160	3
1 14BC-16	067161	3
1 14BC-17	067162	3
1 14BC-18	067163	3
1 14BC-19	067164	3
1 14GR-6	067400	6
1 14GR-7	067401	6
1 14GR-8	067402	6
1 14GR-9	067403	6
1 14GR-10	067404	6
1 14GR-11	067405	6
1 14GR-12	067406	6
1 14GR-13	067407	6
1 14GR-14	067408	6
1 14GR-15	067409	6
1 14GR-16	067410	6
1 14GR-17	067411	6
1 14GR-18	067412	6
1 14GR-19	067413	6
1 14GR-20	067414	6
1 14GR-21	067415	6
1 14GR-22	067416	6
1 14GR-24	067417	6
1 14GR-08	067420	6
1 14UR-8	067430	7
1 14UR-9	067431	7
1 14UR-10	067432	7
1 14UR-11	067433	7
1 14UR-12	067434	7
1 14UR-13	067435	7
1 14UR-14	067436	7
1 14UR-15	067437	7
1 14UR-16	067438	7
1 14UR-17	067439	7
1 14UR-18	067440	7
1 14UR-19	067441	7
1 14UR-20	067442	7
1 14UR-21	067443	7
1 14UR-22	067444	7
1 14UR-24	067445	7
1 14UR-27	067446	7
1 14UR-30	067447	7

Ref.	código	pg.
1 14UR-32	067 448	7
1 14UR-34	067 467	7
1 14UR-36	067 468	7
1 14UR-012	067 450	7
▷ 0 15R - 1/8"x3"	061 600	31
▷ 0 15R - 1/8"x4"	061 605	31
▷ 0 15R - 1/8"x5"	061 610	31
▷ 0 15R - 1/8"x6"	061 615	31
▷ 0 15R - 3/16"x3"	061 620	31
▷ 0 15R - 3/16"x4"	061 625	31
▷ 0 15R - 3/16"x5"	061 630	31
▷ 0 15R - 3/16"x6"	061 635	31
▷ 0 15R - 1/4"x4"	061 640	31
▷ 0 15R - 1/4"x5"	061 645	31
▷ 0 15R - 1/4"x6"	061 650	31
▷ 0 15R - 1/4"x8"	061 655	31
▷ 0 15R - 5/16"x6"	061 660	31
▷ 0 15R - 5/16"x8"	061 665	31
▷ 0 16R - 1/8"x3" PH0	061 700	31
▷ 0 16R - 1/8"x4" PH0	061 705	31
▷ 0 16R - 3/16"x4" PH1	061 710	31
▷ 0 16R - 3/16"x6" PH1	061 715	31
▷ 0 16R - 1/4"x6" PH2	061 720	31
▷ 0 16R - 5/16"x6" PH3	061 725	31
1 RK25-19	060 685	24
1 RK25-24	060 686	24
1 RK25-27	060 687	24
1 RK25-30	060 692	24
1 RK25-32	060 688	24
1 RK25-33	060 689	24
1 RK25-36	060 690	24
1 RK25-38	060 691	24
1 RK25-41	060 693	24
1 RK25L-24	060 770	24
1 RK25L-27	060 771	24
1 RK25L-30	060 772	24
1 RK25L-32	060 773	24
1 RK25L-33	060 774	24
1 RK25L-36	060 775	24
1 RK25L-38	060 776	24
1 RK25L-41	060 777	24
1 26 - 10 mm	060 250	14
1 26 - 11 mm	060 251	14
1 26 - 12 mm	060 252	14
1 26 - 13 mm	060 253	14
1 26 - 14 mm	060 254	14
1 26 - 15 mm	060 255	14
1 26 - 16 mm	060 256	14
1 26 - 17 mm	060 257	14
1 26 - 18 mm	060 258	14
1 26 - 19 mm	060 259	14
1 26 - 20 mm	060 260	14
1 26 - 21 mm	060 261	14
1 26 - 22 mm	060 262	14
1 26 - 23 mm	060 263	14
1 26 - 24 mm	060 264	14
1 26 - 26 mm	060 265	14
1 26 - 27 mm	060 266	14
1 26 - 28 mm	060 267	14
1 26 - 30 mm	060 268	14
1 26 - 32 mm	060 269	14
1 26-18AM	060 271	18
1 26-23EM	060 270	18
1 26L - 10 mm	060 860	14
1 26L - 11 mm	060 861	14
1 26L - 12 mm	060 862	14
1 26L - 13 mm	060 863	14
1 26L - 14 mm	060 864	14
1 26L - 15 mm	060 865	14
1 26L - 16 mm	060 866	14
1 26L - 17 mm	060 867	14
1 26L - 18 mm	060 868	14
1 26L - 19 mm	060 869	14
1 26L - 20 mm	060 876	14

Ref.	código	pg.
1 26L - 21 mm	060 870	14
1 26L - 22 mm	060 871	14
1 26L - 24 mm	060 872	14
1 26L - 27 mm	060 873	14
1 26L - 30 mm	060 874	14
1 26L - 32 mm	060 875	14
1 26V-16 mm	060 858	15
1 26V-21 mm	060 859	15
0 D26-10	060 001	14
0 D26-11	060 002	14
0 D26-12	060 003	14
0 D26-13	060 004	14
0 D26-14	060 005	14
0 D26-15	060 006	14
0 D26-16	060 007	14
0 D26-17	060 008	14
0 D26-18	060 009	14
0 D26-19	060 010	14
0 D26-20	060 011	14
0 D26-21	060 012	14
0 D26-22	060 013	14
0 D26-23	060 014	14
0 D26-24	060 015	14
0 D26-26	060 016	14
0 D26-27	060 017	14
0 D26-28	060 018	14
0 D26-30	060 020	14
0 D26-32	060 021	14
0 D26-3/8"	060 051	14
0 D26-7/16"	060 052	14
0 D26-1/2"	060 053	14
0 D26-9/16"	060 054	14
0 D26-19/32"	060 055	14
0 D26-5/8"	060 056	14
0 D26-11/16"	060 057	14
0 D26-3/4"	060 058	14
0 D26-25/32"	060 059	14
0 D26-13/16"	060 060	14
0 D26-7/8"	060 061	14
0 D26-29/32"	060 062	14
0 D26-15/16"	060 063	14
0 D26-1"	060 064	14
0 D26-1.1/16"	060 065	14
0 D26-1.1/8"	060 066	14
0 D26-1.3/16"	060 067	14
0 D26-1.1/4"	060 068	14
0 D26 AM	060 227	18
0 D26 AP	060 228	18
0 D26 EM	060 225	18
0 D26 EP	060 226	18
0 D26 KM	060 233	18
0 D26 KP	060 234	18
1 D26-094	060 240	21
1 D26L - 10 mm	060 880	14
1 D26L - 11 mm	060 881	14
1 D26L - 12 mm	060 882	14
1 D26L - 13 mm	060 883	14
1 D26L - 14 mm	060 884	14
1 D26L - 15 mm	060 885	14
1 D26L - 16 mm	060 886	14
1 D26L - 17 mm	060 887	14
1 D26L - 18 mm	060 888	14
1 D26L - 19 mm	060 889	14
1 D26L - 20 mm	060 896	14
1 D26L - 21 mm	060 890	14
1 D26L - 22 mm	060 891	14
1 D26L - 24 mm	060 892	14
1 D26L - 27 mm	060 893	14
1 D26L - 30 mm	060 894	14
1 D26L - 32 mm	060 895	14
1 D34-015	060 280	21
1 D34-016P	060 281	21
1 RK34-19	060 700	23
1 RK34-20	060 701	23

Ref.	código	pg.
1 RK34-21	060 702	23
1 RK34-22	060 703	23
1 RK34-23	060 704	23
1 RK34-24	060 705	23
1 RK34-25	060 706	23
1 RK34-26	060 707	23
1 RK34-27	060 708	23
1 RK34-28	060 709	23
1 RK34-29	060 710	23
1 RK34-30	060 711	23
1 RK34-32	060 712	23
1 RK34-33	060 713	23
1 RK34-36	060 714	23
1 RK34-37	060 715	23
1 RK34-38	060 716	23
1 RK34-41	060 717	23
1 RK34-46	060 718	23
1 RK34-50	060 719	23
1 RK34L-19	060 725	23
1 RK34L-21	060 726	23
1 RK34L-22	060 727	23
1 RK34L-23	060 728	23
1 RK34L-24	060 729	23
1 RK34L-25	060 730	23
1 RK34L-26	060 731	23
1 RK34L-27	060 732	23
1 RK34L-28	060 733	23
1 RK34L-29	060 734	23
1 RK34L-30	060 735	23
1 RK34L-32	060 736	23
1 RK34L-33	060 737	23
1 RK34L-36	060 738	23
1 RK34L-38	060 739	23
1 RK34L-41	060 740	23
1 RK34L-46	060 741	23
1 RK34L-50	060 742	23
1 47-12"	061 100	51
1 48-5	061 050	51
1 48-10	061 051	51
1 48-L	061 052	51
1 ML060	060 350	9
1 73-3	061 060	52
1 73-5	061 061	52
1 74-5	061 062	52
1 74-8	061 063	52
1 75-10	061 064	52
1 75-20	061 065	52
1 76-30	061 066	52
1 76-50	061 067	52
1 76-100	061 068	52
1 ML100	060 351	12
1 ML120	060 352	17
1 134R-10x19/13x17	066 211	7
1 191-100 (4")	028 300	5
1 191-150 (6")	028 301	5
1 191-200 (8")	028 302	5
1 191-250 (10")	028 303	5
1 191-300 (12")	028 304	5
1 191-375 (15")	028 305	5
1 191-450 (18")	028 306	5
1 191-600 (24")	028 307	5
1 200-25	068 950	10
1 200-33	068 951	9
1 201	060 320	28
1 202	061 799	26
1 203	061 798	26
1 204	061 797	26
1 205	061 796	26
1 206	061 795	26
1 209	061 792	27
1 210	061 791	27
1 212	061 800	26
1 V215R-3/32"x3"	062 530	38
1 V215R-1/8"x3"	062 531	38

Ref.	código	pg.
1 V215R-1/8"x4"	062532	38
1 V215R-3/16"x5"	062534	38
1 V215R-1/4"x6"	062536	38
1 V215R-5/16"x7"	062537	38
1 V215R-7/32"x4"	062535	38
1 V216R-1/8"x3" PH0	062550	38
1 V216R-3/16"x4" PH1	062552	38
1 V216R-1/4"x4" PH2	062553	38
1 V216R-5/16"x6" PH3	062554	38
1 220R-06	061735	28
0 250B-8x8	064000	32
0 250B-9x9	064011	32
0 250B-10x10	064001	32
0 250B-11x11	064002	32
0 250B-12x12	064003	32
0 250B-13x13	064004	32
0 250B-14x14	064005	32
0 250B-15x15	064006	32
0 250B-16x16	064007	32
0 250B-17x17	064008	32
0 250B-18x18	064009	32
0 250B-19x19	064010	32
0 250B-3/8"x3/8"	064025	32
0 250B-7/16"x7/16"	064026	32
0 250B-9/16"x9/16"	064028	32
0 250B-1/2"x1/2"	064027	32
0 250B-5/8"x5/8"	064029	32
0 250B-11/16"x11/16"	064030	32
0 250B-3/4"x3/4"	064031	32
0 250B-12M	064101	32
0 250B-7P	064151	32
1 270-13	064848	39
1 270-19	064850	39
1 270-21x38	064828	39
1 270-21x41	064829	39
1 270-22x24	064830	39
1 270-24x27	064831	39
1 270-27x27	064839	39
1 270-27x29	064832	39
1 270-27x30	064833	39
1 270-27x32	064834	39
1 270-27x33	064835	39
1 270-30x32	064836	39
1 270-30x33	064837	39
1 270-32x33	064838	39
1 280-17x19	064855	40
1 280A-17x19x13/16"x23	064856	40
1 280E	064857	40
1 290-17	064860	40
1 290-19	064861	40
1 290-21	064862	40
1 290-22	064863	40
1 290-23	064864	40
1 290E-15	064865	40
1 290E-17	064866	40
1 290E-19	064867	40
1 290E-20	064868	40
1 290E-21	064869	40
1 330-3	060900	32
1 330-4	060901	32
1 330-5	060902	32
1 330-6	060903	32
1 330-7	060904	32
1 330-8	060905	32
1 330-9	060906	32
1 330-10	060907	32
1 330-11	060908	32
1 330-12	060909	32
1 330-13	060910	32
1 330-14	060911	32
1 330-1/8"	060915	32
1 330-3/16"	060916	32
1 330-7/32"	060917	32
1 330-1/4"	060918	32

Ref.	código	pg.
1 330-9/32"	060919	32
1 330-5/16"	060920	32
1 330-11/32"	060921	32
1 330-3/8"	060922	32
1 330-7/16"	060923	32
1 330-1/2"	060924	32
1 330-9/16"	060925	32
1 331-3	061200	32
1 331-4	061201	32
1 331-5	061202	32
1 331-6	061203	32
1 331-7	061204	32
1 331-8	061205	32
1 331-9	061206	32
1 331-10	061207	32
1 331-11	061208	32
1 331-12	061209	32
1 331-13	061210	32
1 331-14	061211	32
1 350-19	064800	39
1 350-21	064805	39
1 350-27	064801	39
1 350-30	064802	39
1 350-32	064803	39
1 350-33	064804	39
1 350-36	064806	39
0 370-11	061900	43
0 370-15	061901	43
0 370-16	061902	43
0 370-19	061903	43
0 370-22	061904	43
0 370-25	061905	43
0 371-4	061965	43
0 371-5	061966	43
0 372-2	061950	43
0 372-3	061951	43
0 372-4	061952	43
0 372-5	061953	43
0 372-6	061954	43
0 372-8	061955	43
0 373-4	061960	43
0 373-5	061961	43
0 373-6	061962	43
1 380-18"	064750	40
1 380-20"	064751	40
1 380A-18"	064755	40
1 380A-23"	064756	40
1 420-9M	061761	29
0 420E - 1,5 mm	061801	29
0 420E - 2 mm	061802	29
0 420E - 2,5 mm	061803	29
0 420E - 3 mm	061804	29
0 420E - 4 mm	061805	29
0 420E - 5 mm	061806	29
0 420E - 6 mm	061807	29
0 420E - 8 mm	061809	29
0 420E - 10 mm	061811	29
0 420E-9M	061890	29
1 420KL-9M	061760	30
1 420L-9M	061762	29
1 430TX-9	061763	30
1 430TXB-9	061750	30
1 430TXL-9	061764	30
1 500	060353	13
1 501	060354	13
1 502	060355	19
1 503	060356	19
1 504	060357	19
1 505	060358	19
1 506	060359	23
1 507	060360	23
1 508	060361	24
1 509	060362	24
1 510	060363	7

Ref.	código	pg.
1 511-5	060364	24
1 512	068952	23
1 525-250 (10")	062460	44
1 525-300 (12")	062461	44
1 540-185 (7.1/2")	062040	35
1 610	060331	8
1 SR0612	060330	10
1 R620	060346	28
1 B625-H3-05	061825	25
1 B625-H4-05	061826	25
1 B625-H5-05	061827	25
1 B625-H6-05	061828	25
1 B625-H8-05	061829	25
1 B625-H10-05	061830	25
1 B625-PH0-05	061815	25
1 B625-PH1-05	061816	25
1 B625-PH2-05	061817	25
1 B625-PH3-05	061818	25
1 B625-PH0-50	061855	25
1 B625-PH1-50	061856	25
1 B625-PH2-50	061857	25
1 B625-PH3-50	061858	25
1 B625-S3-05	061819	25
1 B625-S4-05	061820	25
1 B625-S5-05	061821	25
1 B625-S6-05	061822	25
1 B625-S7-05	061823	25
1 B625-S8-05	061824	25
1 B625-T6-05	061831	25
1 B625-T7-05	061832	25
1 B625-T8-05	061833	25
1 B625-T9-05	061834	25
1 B625-T10-05	061835	25
1 B625-T15-05	061836	25
1 B625-T20-05	061837	25
1 B625-T25-05	061838	25
1 B625-T27-05	061839	25
1 B625-T30-05	061840	25
1 B625-T40-05	061841	25
1 B625-TB8-05	061842	25
1 B625-TB9-05	061843	25
1 B625-TB10-05	061844	25
1 B625-TB15-05	061845	25
1 B625-TB20-05	061846	25
1 B625-TB25-05	061847	25
1 B625-TB27-05	061848	25
1 B625-TB30-05	061849	25
1 B625-TB40-05	061850	25
1 B650-PH0-05	061851	25
1 B650-PH1-05	061852	25
1 B650-PH2-05	061853	25
1 B650-PH3-05	061854	25
1 B650-PH0-50	061859	25
1 B650-PH1-50	061860	25
1 B650-PH2-50	061861	25
1 B650-PH3-50	061862	25
1 687	060512	9
1 688	060325	9
1 690-2	060508	9
1 690-4	060509	9
1 R692-25mm	060315	28
1 R692-50mm	060316	28
1 693GU	060326	9
1 693U-20	060322	9
1 695	060511	8
1 R698MG-1/4"	060312	28
1 R698MG-5/16"	060313	28
1 R698MG-3/8"	060314	28
1 R699MG	060345	28
0 800R-A2	062200	36
0 801R-A21	062201	36
0 802R-J2	062202	36
0 803R-J21	062203	36
1 809	062170	34

Ref.	código	pg.
1 810-03	062 303	33
0 810-250 (10")	062 220	33
1 815-165 (6.1/2")	062 475	34
1 815-200 (8")	062 476	34
1 V815-160 (6.1/2")	062 512	38
1 825-C7	062 500	34
1 826-250	062 463	44
1 827-400	062 477	44
1 828-03	062 304	37
1 828-D	062 063	37
1 828-E	062 061	37
1 828-R	062 062	37
1 829-10	062 059	36
1 829-12	062 060	36
1 830-265	062 260	35
1 831-250	062 270	35
1 831-300	062 271	35
1 831-330	062 272	35
1 831-400	062 273	35
1 832-155	062 280	35
1 832-200	062 281	35
1 833-10	062 046	37
1 833-12	062 047	37
1 834-200	062 210	34
1 835-165 (6.1/2")	062 615	34
1 835-200 (8")	062 616	34
1 835A-165 (6.1/2")	062 620	34
1 835A-200 (8")	062 621	34
1 V835-160 (6.1/2")	062 513	38
1 855-180 (7")	062 075	33
1 855-200 (8")	062 085	33
1 V855-200 (8")	062 511	38
0 856-200 (8")	062 090	33
1 JR860	062 300	35
1 JR861	062 301	35
0 JR862	062 302	36
1 905-1000	063 170	43
1 905-1250	063 172	43
1 905-1500	063 174	43
1 905-2000	063 176	43
1 905-5000	063 180	43
1 906-1000	063 184	43
1 906-1500	063 185	43
1 906-2000	063 186	43
1 906-3000	063 187	43
1 906-4000	063 188	43
1 906-5000	063 189	43
1 906-6000	063 190	43
1 910-200	063 110	41
1 910-300	063 112	41
1 910-500	063 114	41
1 910-700	063 115	41
1 910-1000	063 116	41
1 911-200	063 101	41
1 911-300	063 102	41
1 911-400	063 103	41
1 911-700	063 104	41
1 911-1000	063 105	41
1 913-18	063 126	41
1 913-21	063 128	41
1 913-23	063 130	41
1 913-25	063 132	41
1 913-27	063 134	41
1 913-29	063 136	41
1 914-21	063 121	41
1 914-23	063 122	41
1 914-25	063 123	41
1 914-27	063 124	41
1 914-29	063 125	41
1 915-100	063 150	41
1 915-200	063 152	41
1 915-300	063 154	41
1 915-400	063 156	41
1 915-500	063 158	41

Ref.	código	pg.
1 915-800	063 146	41
1 915-1000	063 148	41
1 916-200	063 139	41
1 916-300	063 140	41
1 916-400	063 141	41
1 916-500	063 142	41
1 916-800	063 143	41
1 916-1000	063 144	41
1 920-450	063 160	42
1 920-800	063 161	42
1 921-225	063 165	42
1 921-450	063 166	42
1 921B-225	063 167	42
1 921B-450	063 168	42
1 922-34	063 191	42
1 922-44	063 192	42
1 922-34E	063 193	42
1 922-44E	063 194	42
1 923-34	063 195	42
1 923-44	063 196	42
1 923-34E	063 197	42
1 923-44E	063 198	42
1 1006	060 332	11
1 1019	060 333	11
1 1087	060 643	12
1 1090-3	060 640	12
1 1090-5	060 641	12
1 1090-6	060 642	12
1 1093U-20	060 323	12
1 1095	060 644	11
1 RK1200-06	060 794	28
1 1210	060 334	17
1 1227-200 (8")	061 500	44
1 1227-250 (10")	061 510	44
1 1227-300 (12")	061 520	44
1 1227-325 (14")	061 530	44
1 1227-450 (18")	061 540	44
1 1227-610 (24")	061 550	44
1 1227-780 (36")	061 560	44
1 1227-1200 (48")	061 570	44
1 1234	060 335	17
1 1293U-20	060 324	17
1 1770-12"	062 052	37
1 1770-14"	062 053	37
1 1770-18"	062 054	37
1 1770-24"	062 055	37
1 1770-30"	062 056	37
1 1770-36"	062 057	37
1 1770-42"	062 058	37
1 1770-24E	062 068	37
1 1770-30E	062 069	37
1 1770-36E	062 070	37
1 1770-42E	062 071	37
1 2534	060 338	21
0 2550-05	060 400	45
0 2550-13	060 410	45
0 2550-23	060 420	45
0 2550-33	060 430	45
0 2550K-05	060 440	45
0 2550K-13	060 441	45
0 2550K-23	060 442	45
0 2550K-33	060 443	45
0 2685	060 120	17
0 2687	060 150	17
0 2690-5	060 130	17
0 2690-10	060 140	17
0 2693Z-94	060 110	17
0 2695	060 160	17
1 R3000-1/4"	063 205	51
1 R3000-1/2"	063 207	51
1 R3000-5/8"	063 208	51
1 R3000-3/4"	063 209	51
1 R3000-1"	063 211	51
1 R3000-06	063 215	51

Ref.	código	pg.
1 R3002A-3	062 310	50
1 R3002A-4	062 311	50
1 R3002A-6	062 312	50
1 R3003A-4	062 315	50
1 R3004A	062 320	50
1 R3004I	062 322	50
1 R3005A-3	062 317	50
1 R3005A-4	062 318	50
1 R3005AR-3	062 319	50
1 R3006A-6	062 316	50
1 R3007-9"	061 070	48
1 R3008-9"	061 072	48
1 R3009-9"	061 074	48
1 R3021-40	062 960	47
1 R3021-60	062 961	47
1 R3021-80	062 962	47
1 R3021-100	062 963	47
1 R3021-120	062 964	47
1 R3022-40	062 965	47
1 R3022-60	062 966	47
1 R3022-80	062 967	47
1 R3022-100	062 968	47
1 R3022-120	062 969	47
1 R3023-40	062 970	47
1 R3023-60	062 971	47
1 R3023-80	062 972	47
1 R3023-100	062 973	47
1 R3023-120	062 974	47
1 R3024-40	062 975	47
1 R3024-60	062 976	47
1 R3024-80	062 977	47
1 R3024-100	062 978	47
1 R3024-120	062 979	47
1 R3025-80	062 980	47
1 R3025-100	062 981	47
1 R3025-120	062 982	47
1 R3028-5-1	062 880	53
1 R3028-10-2	062 881	53
1 R3030-7"	062 840	46
1 R3030-8"	062 841	46
1 R3030-9"	062 842	46
1 R3030-10"	062 843	46
1 R3031-7"	062 850	46
1 R3031-8"	062 851	46
1 R3031-9"	062 852	46
1 R3031-10"	062 853	46
1 R3035-280x120	062 985	46
1 R3036-280x120	062 987	46
1 R3037-280x120	062 989	47
1 R3043-10"	062 800	53
1 R3043-12"	062 801	53
1 R3043-14"	062 802	53
1 R3043-16"	062 803	53
1 R3044-8"	062 810	53
1 R3044-10"	062 811	53
1 R3044-12"	062 812	53
1 R3044-14"	062 813	53
1 R3046-12"	062 820	53
1 R3047-8"	062 830	53
1 3412	060 336	21
1 3425	060 337	21
1 5000R	060 370	20
1 GBR5900-10	060 791	45
1 GBR5900-20	060 792	45
1 GBR5900-60	060 793	45
1 GBR6900-07	060 790	45

A	página	C	página		página
Adaptador para soquetes		Cabo T		multidentada (1/2") – RINX12	16
(1/4") – 610	8	(1/4") 687	9	multidentada longa (1/2") – RINX12L	16
(3/8") – 1006 / 1019	11	(3/8") 1087	12	perfil Ribe® (1/2") extralonga – RIB12LL	16
(1/2") – 1210 / 1234	17	(1/2") 2687	17	perfil Ribe® (1/2") longa – RIB12L	16
(3/4") – 3412 / 3425	21	Catraca		↳ Corta starter meia-lua – 13B5	5
(1") – 2534	21	articulada reversível (1/4") – 693GU	9	Colher de pedreiro	
R692	28	reversível (1/4") – 693U-20	9	oval com batente – R3030	46
Adaptador sistema engate rápido – R620	28	reversível (3/8") – 1093U-20	12	reta com batente – R3031	46
Adaptador tipo canhão magnético – R698MG	28	reversível (1/2") – 1293U-20	17	Corta-vergalhão – 1770	37
Alicate bomba d'água		reversível para bits (1/4") – 201	28	D	página
525	44	simples (1/2") – 2693Z-94	17	Desempenadeira	
autoajustável – 826	44	Chave ajustável – 191	5	dentada – R3036	46
Power Force – 827	44	Chave biela – 250B	32	dentada cabo aberto – R3037	46
Alicate de corte		Chave canhão		lisa – R3035	37
central força dupla – 834	34	330	32	E	página
diagonal – 815	34	tubular – 331	32	Escala métrica	
diagonal isolado – V815	38	Chave combinada		R3028	53
Alicate de fazendeiro – 830	35	↳ 14B	4	Escova manual	
Alicate de pressão – 810-250 (10")	33	articulada com catraca – 14GR	6	R3002A	50
Alicate desencapador de fios – 809	34	com catraca reversível – 14UR	7	cabo longo – R3003A	50
Alicate para anéis		↳ curta – 14BC	3	cabo plástico – R3004A / R3004I	50
externos pontas curvas – 801R	36	Chave de fenda		cabo plástico – R3005A	50
externos pontas retas – 800R	36	↳ cruzada – 16R	31	cabo plástico e raspador – R3005AR	50
internos pontas curvas – 803R	36	cruzada isolada – V216R	38	sem cabo – R3006A	50
internos pontas retas – 802R	36	↳ simples – 15R	31	Espátula (ferramenta automotiva)	
Alicate para corte – 825	34	simples isolada – V215R	38	chata – 380	40
Alicate tipo telefone		Chave de roda		redonda – 380A	40
835	34	290	40	Espátula (para construção civil)	
bico curvo – 835A	34	cruz com espátula – 280E	40	com cabo de madeira – R3021	47
isolado – V835	38	cruz extralonga – 280	40	com cabo plástico – R3023	47
Alicate travadeira – 540	35	cruz extralonga – 280A	40	plástica – R3025	47
Alicate universal		extralonga – 270	39	rígida com cabo de madeira – R3022	47
855	33	extralonga – 350	39	rígida com cabo plástico – R3024	47
856	33	L com espátula – 290E	40	Esquadro	
isolado – V855	38	Chave estrela		combinado – R3046	53
Aplicador de selantes		↳ 13B	4	inox com cabo de alumínio – R3043	53
R3007	48	com catraca 4x1 – 134R	7	inox com cabo plástico – R3044	53
R3008	48	↳ plana – 13BP	3	Estilete – 48	51
R3009	48	plana com catraca – 13R	6	Extensão	
Arco de serra – 47	51	↳ Chave fixa – 12B	5	(1/4") – 690	9
B	página	Chave L hexagonal (allen) – 420E		(3/8") – 1090	12
Bits		Chave multiuso intercambiável – 220R-06		(1/2") – 2690	17
fenda cruzada – B625-PH	25	Chave para tubos – 1227		flexível (1/4") – 688	9
fenda cruzada longo – B650-PH	25	↳ Chave poligonal aberta – 13BA	3	F	página
fenda simples – B625-S	25	Chave soquete		Formão – R3000	51
hexagonal – B625-H	25	com perfil Torx® (1/2") – RIT12	16	J	página
perfil Torx® – B625-T	25	com perfil Torx® longa (1/2") – RIT12L	16	Jogo de adaptadores para soquetes e bits 4 peças – SR06212	10
perfil Torx® com guia – B625-TB	25	hexagonal (1/2") – RIN12	15	Jogo de alicates de pressão 3 peças – 810-03	33
		hexagonal longa (1/2") – RIN12L	15	Jogo de alicates para anéis 4 peças – JR862	36

Jogo de alicates para electricista 5 peças – JR861	35	estriados (1/2") 22 peças – D26 KM / D26 KP	18	cônico – 373	43
Jogo de alicates para uso geral 4 peças – JR860	35	estriados (1/2") 23 peças – D26 EM / D26 EP	18	paralelo – 372	43
Jogo de bits		estriados (1/2") 94 peças – D26-094	21	Soquete	
7 peças – 202	26	estriados (3/4") – D34	21	com perfil Torx® (3/8") – RTX10	11
8 peças – 205	26	Multi-lock (1/4") 19 peças – ML060	9	com perfil Torx® (1/2") – RTX12	15
8 peças – 206	26	Multi-lock (3/8") 25 peças – ML100	12	com perfil Torx® longo (3/8") – RTX10L	11
8 peças – 212	26	Multi-lock (1/2") 22 peças – ML120	17	estriado (3/8") – D10	10
9 peças – 203	26	sextavados (3/8") 22 peças – 10-022	13	estriado (1/2") – D26	14
14 peças – 204	26	sextavados (1/2") 18 peças – 26-18AM	18	estriado longo (1/2") – D26L	14
41 peças – 209	27	sextavados (1/2") 23 peças – 26-23EM	18	Multi-lock (1/4") – ML06	8
64 peças – 210	27	sextavados de impacto (1/2") 8 peças – 506	24	Multi-lock (3/8") – ML10	11
Jogo de chave catraca intercambiável multiuso insertos sextavados e com perfil Torx® – 510	7	sextavados de impacto (1/2") 8 peças – 509	24	Multi-lock (1/2") – ML12	15
Jogo de chaves biela – 250B	32	sextavados de impacto (3/4) 8 peças – 508	24	para vela (3/8") – 10V	12
Jogo de chaves combinadas		sextavados de impacto (1") 8 peças – 509	24	para vela (1/2") – 26V	15
↳ 14B	4	sextavados de impacto liga leve (1/2") 3 peças – 512	23	sextavado (1/4") – 6	8
articuladas com catraca – 14GR	6	sextavados de impacto longos (1/2") 8 peças – 507	23	sextavado (1/2") – 26	14
com catraca reversível – 14UR	7	sextavados de impacto longos (1") 5 peças – 511	24	sextavado de impacto (1/2") – RK12	22
Jogo de chaves estrela		Twist (3/8") – TW10	12	sextavado de impacto (3/4") – RK34	23
↳ 13B	4	Jogo de tesouras tipo aviação 3 peças – 828-03	37	sextavado de impacto (1") – RK25	24
↳ planas – 13BP	3	Jogo oficina master – 5000R	20	sextavado de impacto liga leve (1/2") – RK12LV	22
planas com catraca – 13R	6	Junta universal		sextavado de impacto longo (1/2") – RK12L	22
↳ Jogo de chaves fixas – 12B	5	(1/4") – 695	8	sextavado de impacto longo (3/4") – RK34L	23
Jogo de chaves L hexagonais (allen)		(3/8") – 1095	11	sextavado de impacto longo (1") – RK25L	24
420	29	(1/2") – 2695	17	sextavado longo (3/8") – 10L	10
420E-9M	29	L	página	sextavado longo (1/2") – 26L	14
abauladas – 420KL	30	Lâminas para estilete – 48-L	51	Suta – R3047	53
longas – 420L	29	Luva plástica para soquete sextavado de impacto ref. RK12LV Peça de reposição – RK12LV-E	22	T	página
Jogo de chaves L perfil Torx®		M	página	Talhadeira – 370	43
430TX	30	Manípulo – 270-13 / 270-19	39	Tesoura	
com guia – 430TXB	30	Manivela (1/2") – 2685	17	para chapas – 833	37
longas – 430TXL	30	Marreta		para chapas funileiro – 829	36
Jogo de chaves soquete		oitavada – 906	43	tipo aviação – 828-E / 828-R / 828-D	37
com perfil Torx® (1/2") 7 peças – 504	19	quadrada 905	43	Torquês	
com perfil Torx® longas (1/2") 7 peças – 505	19	Martelo		para armador – 831	35
hexagonais (1/2") 8 peças – RIN12	19	bola – 910	41	para carpinteiro – 832	35
perfil Ribe® (1/2") longas 7 peças – RIB12L	19	bola cabo de fibra – 911	41	Torquímetro de estalo	
Jogo de formões 6 peças – R3000-06	51	de ABS – 922	42	GBR6900 / GBR5900	45
Jogo de lâminas para corta vergalhão – 1770E	37	de borracha – 920	42	2550	45
Jogo de martetele manual de impacto e bits – RK1200	28	de borracha – 921	42	com catraca – 2550K	45
Jogo de soquetes		de borracha branca – 921B	42	Trena	
com perfil Torx® (3/8") 6 peças – 500	13	de nylon – 923	42	73	52
com perfil Torx® (1/2") 12 peças – 502	19	pena – 915	41	longa de fibra de vidro Arco em ABS – 76	52
com perfil torx® longos (3/8") 6 peças – 501	13	pena cabo de fibra – 916	41	longa de fibra de vidro Caixa em ABS – 75	52
e bits (1/4") 25 peças – 200-25	10	unha – 913	41	profissional – 74	52
e chaves soquete (1/4") 33 peças – 200-33	9	unha cabo de fibra – 914	41		
e chaves soquete com perfil Torx® (3/8"-1/2") 20 peças – 503	19	↳ Mochila para ferramentas	49		
estriados (3/8") 12 peças – D10-012	12	P	página		
estriados (3/8") 22 peças – D10-022	13	Porta bits imantado – R699MG	28		
estriados (3/8") 50 peças – D10-050	13	Punção de centro – 371	43		
estriados (1/2") 18 peças – D26 AM / D26 AP	18	S	página		
		Sacapino			

Representantes Gedore no Brasil



Quer ser um distribuidor?

Encontre aqui o nosso representante mais próximo de você.

Região Sudeste

ESPÍRITO SANTO

Vitória

P. J. Sartoretto Ltda.

Tel.: (27) 3229.9528 / 3063.0022
Nextel: (27) 7811.9295 ID 97*15759
paulo@sartoretto-es.com.br
will@sartoretto-es.com.br
Skype: skype_sartoretto

MINAS GERAIS

Belo Horizonte / Grande BH

Felizardo Repres. Ltda.

Tel.: (31) 3295.6133 / 3291.7496 / 9951.4590
lsfelizardo@uol.com.br | lusefer@uol.com.br

Noroeste de Minas

Unai Repres. Ltda.

Tel.: (38) 3676.4371 / 9961.3330
unamaster.carlos@uol.com.br

Zona da Mata / Vale do Aço

Wagner & Costa Representações Ltda.

Tel.: (32) 3216.8269 / 9936.8269
wagnercosta@terra.com.br

Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba

Refil Repres. Fialho Ltda.

Tel.: (34) 3236.7657 / 9976.7657
refil@uai.com.br
Skype: refilrepresentacoes

Sul de Minas

Prado Junior Repres. Ltda.

Tel.: (35) 3212.1555 / 3067.1155 / 8814.0468
prado-jr@oi.com.br

Norte de Minas

Fortunato Repres. Ltda.

Tel.: (38) 3222.0720 / 9132.0425
fortunatosergio@hotmail.com

RIO DE JANEIRO

Rio de Janeiro

Rocha de Friburgo Repres. Ltda.

Tel.: (21) 2608.0121 / 2608.0224 / 998.599.655
Nextel: (21) 7881.3298 ID 12*64465
vendas@rocharep.com.br | www.rocharep.com.br
Skype: rochadefriburgo

SÃO PAULO

São Paulo

• **Claus Repres. Ltda.**

Tel.: (11) 5073.1184 / 5058.5919 / 991.141.847
claus_roosch@uol.com.br

• **Volpini Repres. Ltda.**

Tel.: (11) 981.873.367
ef.volpini@uol.com.br

• **Juroi Com. e Repres. Ltda.**

Tel.: (11) 2958.4326 / 2687.0006 / 2684.1723
www.juroi.com.br | vendas@juroi.com.br

• **Lumani Repres. Ltda.**

Tel.: (11) 3825.7455 / 981.817.455
Nextel: (11) 7749.0735 ID 100*11479
lumani@terra.com.br | lumani_229@terra.com.br

• **Tecnofer Repres. Com. Ltda.**

(Segmento automotivo)
Tel.: (11) 4221.4625 / 999.905.128
tecnofer.rezende@uol.com.br

• **W. Maieru Repres. Ltda.**

Tel.: (11) 2724.8054 / 981.819.787
Nextel: (11) 7766.1682 ID 85*222883
wmaieru@wmaieru.com.br
Skype: wmaieru

Campinas / Sorocaba / Piracicaba

Vendas Representações Ltda.

Tel.: (19) 3481.2858 / 998.751.860 / 998.068.650
vendas@vendasrepresentacoes.com.br
Skype: vendas.vendasrepresentacoes

São José do Rio Preto

F Pagoto Repres. Ltda.

Tel.: (17) 982.114.766 / 996.617.158
fpagoto@uol.com.br

São José dos Campos

KVR Representações Ltda.

Tel.: (11) 965.770.071
kvr.rep@gmail.com

Marília

Almeida Torres Representações Ltda.

Tel.: (14) 3301.2507 / 981.422.560
almeidarepr@terra.com.br
Skype: eriton-almeida

Ribeirão Preto / Franca

Adifema Representações

Tel.: (11) 2747.3323 / 982.053.051
atendimento@adifema.com.br



Região Centro-Oeste

DISTRITO FEDERAL

Brasília

Agton Lima Repres. Ltda.

Tel.: (61) 3485.1145 / 9982.8840
agton@terra.com.br

GOIÁS

**Região Central (Goiânia) / Sul
Suporte Representações Ltda.**

Tel.: (62) 9700.5005 / 4016.5005
vendas.suporterep@gmail.com

Norte / Sudoeste / Sul

Guerreiro Representações Ltda.

Tel.: (62) 9632.9173
pedidos@guerreirorepresentacoes.com.br

MATO GROSSO

Região Central (Cuiabá) / Sudoeste

M.C.R. Repres. Coml. Ltda.

Tel.: (65) 3028.6223 / 3625.2362 / 9972.2570
campagn@terra.com.br

MATO GROSSO DO SUL

Campo Grande

Dinâmico Repres. Ltda.

Tel.: (67) 3042.8241 / 9217.8298
dinamico.vc@gmail.com | dinamico.ms@hotmail.com

Região Norte

AMAZONAS

Manaus

F. Vasconcelos Repres. Ltda.
Tel.: (92) 3234.4343 / 999.812.933
francisco@favasconcelos.com.br
fvasconcelos.representacoes@yahoo.com.br

AMAPÁ

Macapá

A & R Representações Ltda.
Tel.: (96) 3217.2878 / 988.030.013
arrepres@uol.com.br

PARÁ

Belém

Martins e Galvão Rep. Ltda.
Tel.: (91) 3237.2078 / 991.141.952 / 987.010.369 / 983.985.636
galvao.rep@gmail.com
skype: martins_e_galvao

Santarém

Barbosa & Bastos Repres. Ltda.
Tel.: (93) 3523.4144 / 3063.1052 / 991.595.757
galileujunior@yahoo.com.br
junior.jrrepresentacoes@vstm.com.br
jrrepresentacoes@vstm.com.br

Sul do Pará / Sul do Maranhão

Sumaré Com. Repres. Ltda.
Tel.: (99) 3524.1194 / 3523.2902 / 981.319.860 / 981.254.963
sumarebento@uol.com.br
bentosumare@uol.com.br

Rondônia

Porto Velho

Sinos Com. e Repres. Ltda.
Tel.: (69) 3222.3083 / 9981.6215
sinos@enter-net.com.br

RORAIMA

Boa Vista

Guerreiro e Dumer Repres. Ltda.
Tel.: (95) 3628.4943 / 981.146.347
rubens.gdrep@gmail.com

TOCANTINS

Palmas

Parreira & Parreira Ltda.
Tel.: (63) 3216.3125 / 8403.7556
parreiramarilza@hotmail.com
mauoparreira@hotmail.com
Skype: parreirarepres

Região Nordeste

ALAGOAS

Maceió

Repres. Onélio Paes Ltda.
Tel.: (82) 3325.1501 / 9981.4935 / 994.441.421
naisa_paes@hotmail.com | repopaes@uol.com.br

BAHIA

Salvador

Gramma Repres. Ltda.
Tel.: (71) 3379.3904 / 9981.6912
gramarepltda@terra.com.br
Skype: grama01

Feira de Santana

Exata Representações Comerciais
Tel.: (71) 3409.2041 / 8840.1971
exataindustrial@gmail.com | Skype: iran.snunes01

Vitória da Conquista

S. Reis Representações Ltda.
Tel.: (77) 3424.7816 / 9198.9159
sreis2004@veloxmail.com.br

CEARÁ

Fortaleza

All Tools Representações Comerciais Ltda.
Tel.: (85) 3271.1529 / 996.454.090
alltoolsrep@yahoo.com.br
marcio.ferramentas@yahoo.com.br
Skype: marcio.ssouza

Juazeiro do Norte

Sabariz Representações Ltda.
Tel.: (88) 3587.2960 / 996.150.271
wiltonsousabrito@hotmail.com
sabarizrepresentacoes@bol.com.br
Skype: wilton.brito

MARANHÃO

São Luís

Comércio e Representações Amazônia Ltda.
Tel.: (98) 3238.6337 / 991.123.798
amazoniarepres@oi.com.br

PARAÍBA

João Pessoa

Godoy Silveira & Cia Ltda.
Tel.: (83) 3226.3101 / 988.447.470
godoysilveira@uol.com.br

PERNAMBUCO

Recife

EJJ Cantarelli Representações Ltda.
Tel.: (81) 3203.3185 / 996.341.577
cantarellirepresentacoes@gmail.com

Interior de Pernambuco

Riomar Comércio e Repres. Ltda.
Tel.: (87) 9631.1111 / 988.681.082
riomarpe@yahoo.com.br | riomarpe@bol.com.br

PIAUI

Teresina

R. N. Martins e Cia. Ltda.
Tel.: (86) 3213.2570 / 988.519.612 / 994.037.420 / 988.517.420 / 988.261.224
echristian@uol.com.br | rnmartins@hotmail.com

RIO GRANDE DO NORTE

Natal

Max Mafaldo Repres. Ltda.
Tel.: (84) 3234.1444 / 999.829.886
vendas@maxmafaldo.com.br
Skype: maxmafaldo

SERGIPE

Aracaju

Águia Marketing Ltda.
Tel.: (79) 3217.3869 / 9198.2184
m.m.iran@uol.com.br

Região Sul

PARANÁ

Curitiba / Grande Curitiba / Ponta Grossa

Francisco Woitowicz Neto Repres. Ltda.
Tel.: (41) 3275.1927 / 9965.0141
wnetorc@terra.com.br

Maringá / Londrina

Zico Rep. Com. Ltda.
Tel.: (44) 3226.0908 / 9973.2176
mersss@terra.com.br

Cascavel / Foz do Iguaçu

Marques & Salvalagio Repres. Com. Ltda.
Tel.: (45) 3326.4285 / 8406.6667
vanadiumabrasivos@hotmail.com

RIO GRANDE DO SUL

Porto Alegre

Repres. Nichele Ltda.
Tel.: (51) 3249.6667 / 9965.8271
nichele.ez@terra.com.br

Serra / Sul do RS

RCP Representações Ltda.
Tel.: (51) 3588.5264 / 9898.3228
rafael@rcprepresentacoes.com.br
www.rcprepresentacoes.com.br

Santa Rosa

Beko Com. e Repres. Ltda.
Tel.: (55) 3512.5555 / 3512.2368 / 8118.9094
bekorepr@uol.com.br

Campanha / Fronteira oeste

Tunas Com. e Repres. Ltda.
Tel.: (51) 3053.0342 / 9959.9002
tunas@viavale.com.br

SANTA CATARINA

Chapecó

Repres. PHZ Com. Ltda.
Tel.: (49) 3323.6860 / 9987.5082
lolo@desbrava.com.br

Joinville

Ingo Kostetzer Repres. Ltda.
Tel.: (47) 3426.1571 / 9964.1141
kostetzer@terra.com.br

Member of the **GEDORE**  group 

ROBUST  