



0491 005 6



0489 007 7



Cód. Ikar	mm	Polegada	Aplicação
0491 005 6	150	6	Alicate corte diagonal cabo isolado 1000v

Cód. Ikar	mm	Polegada	Aplicação
0489 007 7	177	7	Alicate bico meia cana 7" cabo isolado 1000v



0487 001

0487 002



0488 001

0488 002



Cód. Ikar	Aplicação
0487 001	Alicate trava interno 90 cabo plastificado
0487 002	Alicate trava interno reto cabo plastificado

Cód. Ikar	Aplicação
0488 001	Alicate trava externo 90 cabo plastificado
0488 002	Alicate trava externo reto cabo plastificado



0490 006 8



0492 003



Cód. Ikar	mm	Dentes/Pol.
0490 006 8	203	8
Aplicação		
Alicate universal cabo isolado 1000v		

Cód. Ikar	Aplicação
0492 003	Alicate trava homocinética cabo plastificado



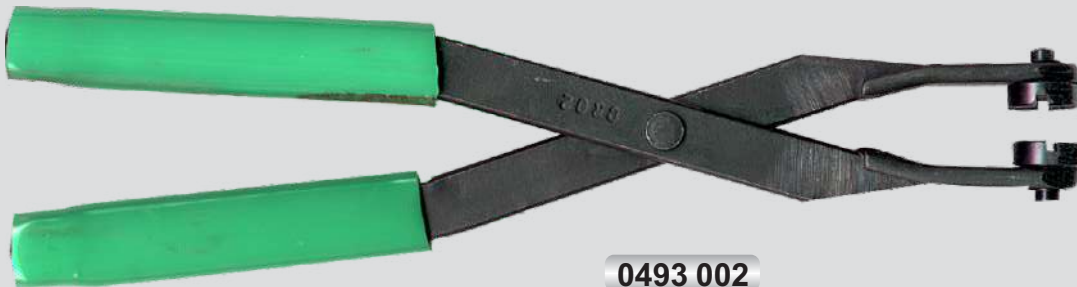
Cód. Ikar	Aplicação
0492 004 10	Alicate de pressão 10 GEDORE
0511 062 220	Alicate de pressão 10 ROBUT

REBITADEIRA E ALICATE PARA ABRAÇADEIRA



0493 001

Alicate para tirar e colocar braçadeira radiador Fiat palio



0493 002

Alicate com ponta móvel para abraçadeiras elásticas das mangueiras de água dos veículos novos e importados.



0493 003

Alicate para tirar e colocar braçadeira tipo mola



0493 004

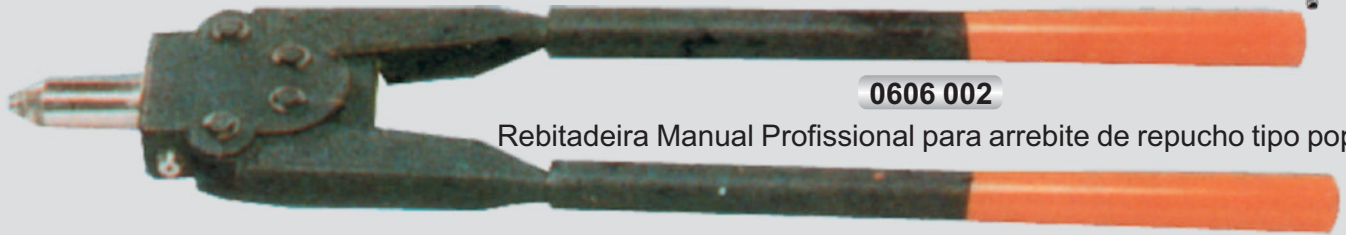
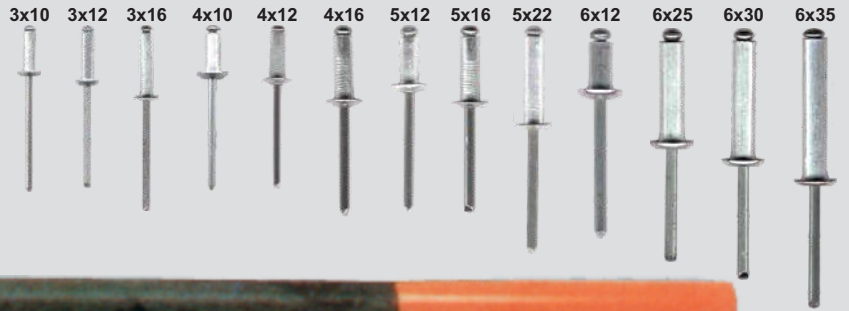
Alicate para conectar e desconectar cabo de vela



0606 001

Rebitadeira com 3 bicos para arrebite de repucho tipo pop.

0605 ...x... Rebite de Repuxo Aluminio



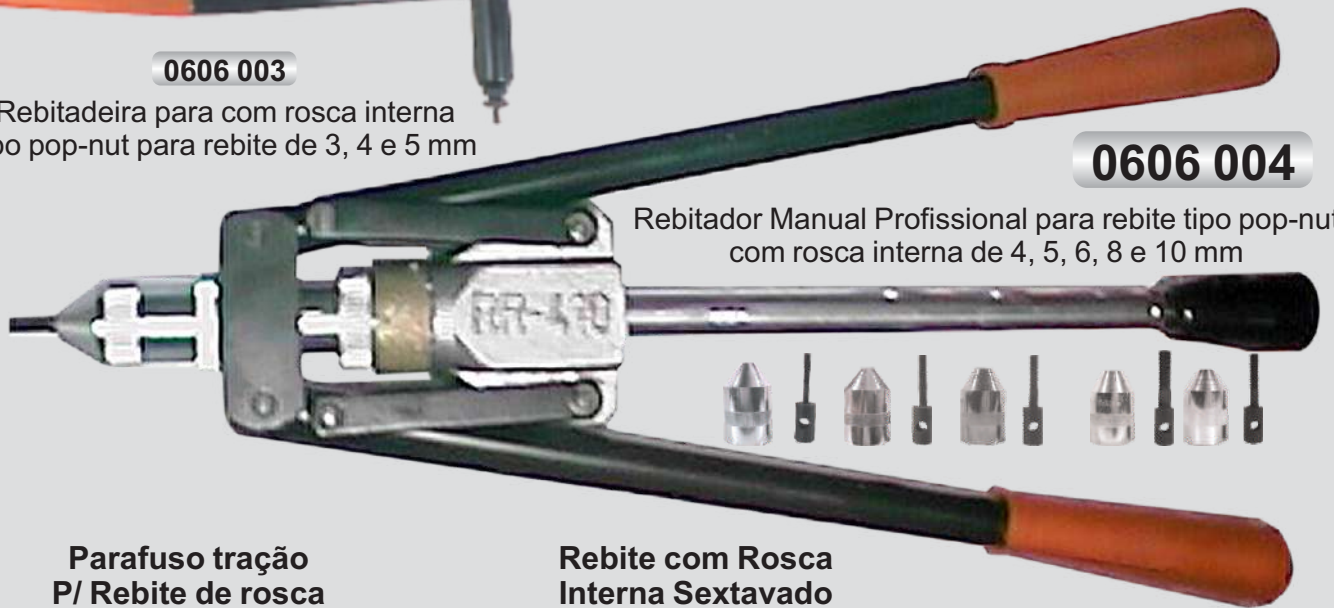
0606 002

Rebitadeira Manual Profissional para arrebite de repucho tipo pop.



0606 003

Rebitadeira para com rosca interna tipo pop-nut para rebite de 3, 4 e 5 mm



0606 004

Rebitador Manual Profissional para rebite tipo pop-nut com rosca interna de 4, 5, 6, 8 e 10 mm



Parafuso tração P/ Rebite de rosca



Código	Med.
0606 004 10	4 mm
0606 005	5 mm
0606 006	6 mm
0606 008	8 mm
0606 010	10 mm



Rebite com Rosca Interna Sextavado

Código	Med.
0604 4 201	4 mm
0604 5 301	5 mm
0604 6 301	6 mm
0604 8 301	8 mm

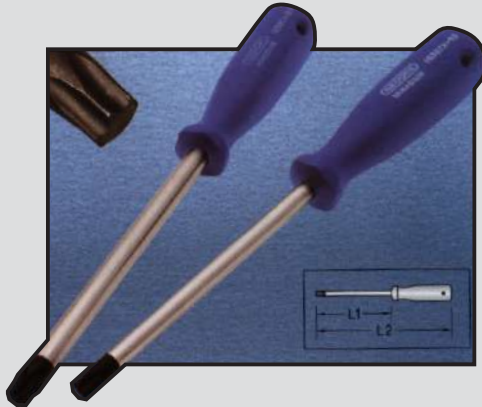
Cod. 0604 ...x... Rebite c/ Rosca Interna - Tipo Pop-nut P/ Fixação com Parafuso



3x30	4x40	5x30	5x50	6x30	6x55	8x55	10x60
Rosca 3mm P/ Chapa 1,5 a 3,0mm	Rosca 4mm P/ Chapa 2,0 a 4,0mm	Rosca 5mm P/ Chapa 0,25 a 3,0mm	Rosca 5mm P/ Chapa 3,0 a 5,5mm	Rosca 6mm P/ Chapa 0,5 a 3,0mm	Rosca 6mm P/ Chapa 3,0 a 5,5mm	Rosca 8mm P/ Chapa 3,0 a 5,5mm	Rosca 10mm P/ Chapa 3,5 a 6,0mm

**Ferramenta Gedore
CHAVE RETA TIPO TORX® C/ CABO**

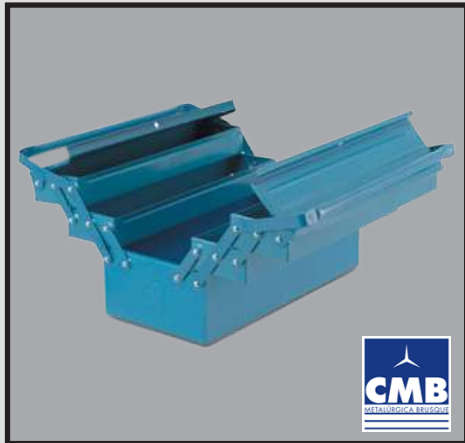

Aço Gedore - Vanadium - 73NoV52. Niquelado e cromado, com ponto fosfatizada. Cabo em polipropileno azul.



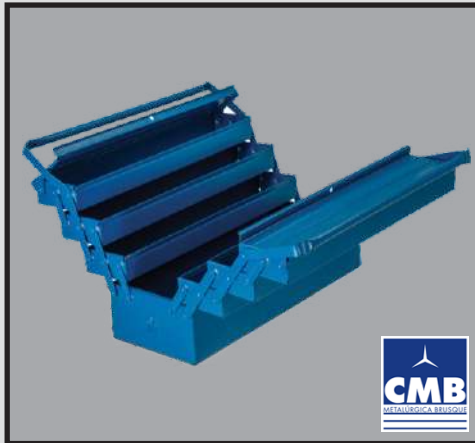
CÓDIGO	REF.
0510 024 810	T-6
0510 024 820	T-7
0510 024 830	T-8
0510 024 840	T-9
0510 024 850	T-10
0510 024 860	T-15
0510 024 870	T-20
0510 024 880	T-25
0510 024 890	T-27
0510 024 900	T-30
0510 024 910	T-40
0510 024 920	T-45
0510 024 930	T-50

CADEADO PADO


CÓDIGO	REF.
0450 20	E-20
0450 25	E-25
0450 30	E-30
0450 35	E-35
0450 40	E-40
0450 45	E-45
0450 50	E-50
0450 60	E-60


COD. 0515 101 5

Caixa de Ferramentas 5 gavetas


COD. 0515 101 712

Caixa de Ferramentas 7 gavetas


COD. 0515 101 6

 Carrinho p/ Mecânico
645 x 415 x 840

COD. 0515 101 7

 Carrinho p/ Mecânico c/ gaveta
645 x 415 x 840

COD. 0515 101 8

 Carrinho p/ Mecânico
Desmontável 645 x 415 x 840

COD. 0515 101 9

 Carrinho p/ Mecânico c/ gaveta
Desmontavel 645 x 415 x 840

CHAVE FENDA E PHILLIPS NORMAL



CHAVE FENDA MASTER-PROF

CÓDIGO	MEDIDAS
0494 18 112	1/8x1.1/2
0494 18 2	1/8x2
0494 18 3	1/8x3
0494 18 4	1/8x4
0494 18 5	1/8x5
0494 18 6	1/8x6
0494 18 10	1/8x10
0494 316 3	3/16x3
0494 316 4	3/16x4 (P)
0494 316 5	3/16x5
0494 316 6	3/16x6
0494 316 8	3/16x8
0494 316 10	3/16x10
0494 14 4	1/4x4
0494 14 5	1/4x5
0494 14 6	1/4x6 (M)
0494 14 8	1/4x8
0494 14 10	1/4x10
0494 516 4	5/16x4
0494 516 6	5/16x6
0494 516 8	5/16x8 (G)
0494 516 10	5/16x10
0494 38 6	3/8x6
0494 38 8	3/8x8
0494 38 10	3/8x10
0494 38 12	3/8x12
0494 12 10	1/2x10
0494 12 12	1/2x12

CHAVE PHILLIPS MASTER-PROF

CÓDIGO	MEDIDAS
0495 18 2	1/8x2
0495 18 3	1/8x3
0495 18 4	1/8x4
0495 18 6	1/8x6
0495 18 10	1/8x10
0495 316 3	3/16x3
0495 316 4	3/16x4 (P)
0495 316 5	3/16x5
0495 316 6	3/16x6
0495 316 8	3/16x8
0495 316 10	3/16x10
0495 14 4	1/4x4
0495 14 5	1/4x5
0495 14 6	1/4x6 (M)
0495 14 8	1/4x8
0495 14 10	1/4x10
0495 516 6	5/16x6
0495 516 8	5/16x8 (G)
0495 38 6	3/8x6
0495 38 8	3/8x8

CHAVES CANHÃO FENDA TOCO E PHILLIPS TOCO

0498...

CANHÃO / MM

0499...

CANHÃO / POL.

0496...
**TOCO
FENDA**

0497...
**TOCO
PHILLIPS**
Cod. 0496...
CHAVE TOCO FENDA MASTER-PROF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDAS
0496 316 112	Chave Toco Fenda Master Prof.	3/16x1.1/2
0496 14 112	Chave Toco Fenda Master Prof.	1/4x1.1/2
0496 516 2	Chave Toco Fenda Master Prof.	5/16x2

Cod. 0497...
CHAVE TOCO PHILLIPS MASTER-PROF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDAS
0497 316 112	Chave Toco Phillips Master Prof.	3/16x1.1/2
0497 14 112	Chave Toco Phillips Master Prof.	1/4x1.1/2

Cod. 0498...
CHAVE CANHÃO MM RETA COM CABO MASTER-PROF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDAS
0498 6 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	6x125mm
0498 7 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	7x125mm
0498 8 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	8x125mm
0498 9 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	9x125mm
0498 10 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	10x125mm
0498 12 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	12x125mm
0498 13 150	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	13x150mm

Cod. 0499...
CHAVE CANHÃO POL. RETA COM CABO MASTER-PROF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDAS
0499 316	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	3/16
0499 14	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	1/4
0499 516	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	5/16
0499 38	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	3/8
0499 916	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	9/16
0499 12	Chave Canhão Reto C/Cabo Master Prof.	1/2

CHAVE TORX TIPO "L" CURTA



Med.	Código
T-7	0507 207
T-8	0507 208
T-9	0507 209
T-10	0507 210
T-15	0507 215
T-20	0507 220
T-25	0507 225
T-27	0507 227
T-30	0507 230
T-40	0507 240
T-45	0507 245
T-50	0507 250
T-55	0507 255
T-60	0507 260

CHAVE TORX TIPO "L" LONGA



Med.	Código
T-7	0510 024 626
T-8	0510 024 627
T-9	0510 024 628
T-10	0510 024 629
T-15	0510 024 630
T-20	0510 024 631
T-25	0510 024 632
T-27	0510 024 633
T-30	0510 024 634
T-40	0510 024 635
T-45	0510 024 636
T-50	0510 024 637
T-55	0510 024 638
T-60	0510 024 639

CHAVE MULTIDENTADA

APLICAÇÃO: JUNTA HOMOCINÉTICA DA ARVORE



Med.	Código
6 mm	0508 300 6
8 mm	0508 300 8
10 mm	0508 300 10
12 mm	0508 300 12
8 mm (Longa)	0508 300 812

CHAVE ALLEN



Milímetro	Código	Polegada	Código
1,5 mm	0505 15	1/16"	0506 116
2,0 mm	0505 2	5/64"	0506 564
2,5 mm	0505 25	3/32"	0506 332
3,0 mm	0505 3	1/8"	0506 18
4,0 mm	0505 4	5/32"	0506 532
5,0 mm	0505 5	3/16"	0506 316
6,0 mm	0505 6	7/32"	0506 732
7,0 mm	0505 7	1/4"	0506 14
8,0 mm	0505 8	5/16"	0506 516
9,0 mm	0505 9	3/8"	0506 38
10,0 mm	0505 10	7/16"	0506 716
11,0 mm	0505 11	1/2"	0506 12
12,0 mm	0505 12	9/16"	0506 916
14,0 mm	0505 14		
16,0 mm	0505 16		
17,0 mm	0505 17		
19,0 mm	0505 19		
22,0 mm	0505 22		

ESTOJO CHAVE TORX

7 peças T-10 - T-15 - T-20 - T-25 - T-27 - T-30 - T-40



Código
0507 10 40

CHAVE ALLEN CURTA



Milímetro	Código	Polegada	Código
1,5 mm	0509 15	1/16"	0509 116
2,5 mm	0509 25	5/64"	0509 564
3,0 mm	0509 3	3/32"	0509 332
4,0 mm	0509 4	1/8"	0509 18
5,0 mm	0509 5	5/32"	0509 532
6,0 mm	0509 6	3/16"	0509 316
7,0 mm	0509 7	7/32"	0509 732
8,0 mm	0509 8	1/4"	0509 140
9,0 mm	0509 9	5/16"	0509 516
10,0 mm	0509 10	3/8"	0509 38
11,0 mm	0509 11	7/16"	0509 716
12,0 mm	0509 12	1/2"	0509 120
14,0 mm	0509 14	9/16"	0509 916
16,0 mm	0509 16		
17,0 mm	0509 17		
19,0 mm	0509 19		

CHAVE ALLEN LONGA



Milímetro	Código	Polegada	Código
1,5 mm	0509 151	1/16"	0509 116 1
2,5 mm	0509 251	5/64"	0509 564 1
3,0 mm	0509 31	3/32"	0509 332 1
4,0 mm	0509 41	1/8"	0509 18 1
5,0 mm	0509 51	5/32"	0509 532 1
6,0 mm	0509 61	3/16"	0509 316 1
7,0 mm	0509 71	7/32"	0509 732 1
8,0 mm	0509 81	1/4"	0509 140 1
9,0 mm	0509 91	5/16"	0509 516 1
10,0 mm	0509 101	3/8"	0509 38 1
11,0 mm	0509 111	7/16"	0509 716 1
12,0 mm	0509 121	1/2"	0509 120 1
14,0 mm	0509 141	9/16"	0509 916 1
16,0 mm	0509 161		
17,0 mm	0509 171		
19,0 mm	0509 191		

JOGO CHAVE ALLEN CURTA



Milímetro	Código
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	0509 015 6
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0	0509 015 10
4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 14,0	0509 004 14
4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 17,0 / 19,0	0509 004 19

Polegada	Código
1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"	0509 016 12
1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"	0509 016 14

JOGO CHAVE ALLEN LONGA



Milímetro	Código
4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 14,0	0509 004 141

Polegada	Código
1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"	0509 018 121

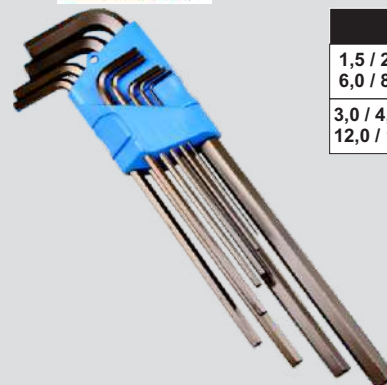
JOGO CHAVE ALLEN CURTA



Milímetro	Código
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	0505 015 10

Polegada	Código
1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"	0506 016 38

JOGO CHAVE ALLEN LONGA



Milímetro	Código
1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	0505 015 101
3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0	0505 003 140

JG. CHAVE TORX T-9 A T-40

vonder



0507 10 401

JG. CHAVE TORX T-9 A T-50

CARBOGRAFITE



0507 10 500

JG. CHAVE TORX T-9 A T-40

IRWIN TOOLS



0507 10 450

JG. CHAVE TORX T-10 A T-50

KING TONY



0507 10 400

JG. CHAVE TORX T-9 A T-40

KING TONY



0507 10 440

JG. CHAVE TORX T-10 A T-40

GEDORE

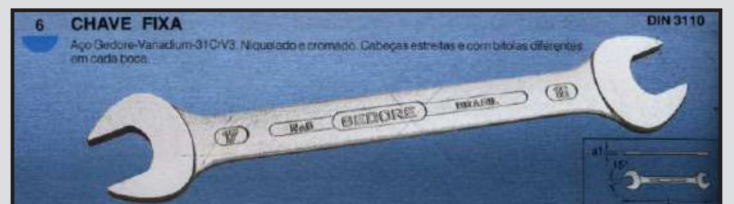
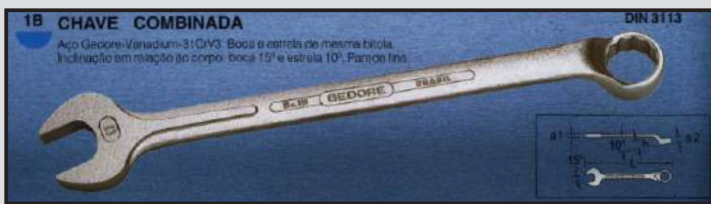


0507 10 40

Cod. 0510 ...





CÓDIGO	REF.	MM	COMPOSIÇÃO														g		
002 601	1B-10M	6	8	10	11	12	13	14	17									1,2	
002 603	1B-15M	6	7	8	10	11	12	13	14	17	19	22	24	27	30	32	3,8		
002 604	1B-17M	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2,0





CÓDIGO	REF.	MM	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	g
002 501	1B-6		102	3	5,2	9	15
002 502	1B-7		114	3,8	6,2	10	20
002 503	1B-8		127,5	4,1	6,6	11,5	25
002 504	1B-9		140,5	4,5	7,8	12	40
002 505	1B-10		150,5	4,9	8,5	13	50
002 506	1B-11		160,5	5,2	9,2	14	55
002 507	1B-12		170,5	5,8	9,6	15	70
002 508	1B-13		188	6,2	10,4	15,5	85
002 509	1B-14		202	6,5	11,2	16	100
002 510	1B-15		214	6,9	11,7	17,5	120
002 511	1B-16		224	7,3	12,3	19	130
002 512	1B-17		236	7,8	12,7	19	150
002 513	1B-18		249	8	13,5	21,5	180
002 514	1B-19		262,5	8,3	13,8	22	210
002 515	1B-20		275	8,8	14,8	23	250
002 516	1B-21		285	9,1	14,7	24,5	270
002 517	1B-22		297	9,4	14,7	25	310
002 518	1B-23		310,5	9,6	15,7	26	340
002 519	1B-24		323,5	9,8	15,7	27	380
002 520	1B-25		334	10,3	17,9	28	440
002 521	1B-26		346,5	10,6	17,8	29,5	440
002 522	1B-27		359	10,9	17,8	31	500
002 523	1B-28		377	11,4	19,8	32	600
002 524	1B-30		398	11,6	19,8	33	640
002 525	1B-32		420	12,2	20,8	36	800
002 526	1B-36		470	13,3	23,9	40	1150
002 527	1B-41		530	14,5	25,9	45	1500
002 528	1B-46		360	15,5	27,9	50	1900
002 529	1B-50		590	16,5	30	53	2350

CÓDIGO	REF.	MM	L mm	a1 mm	g
004 501	6-6x7		122	4	25
004 502	6-8x9		140	4,4	35
004 503	6-8x10		140	4,4	40
004 504	6-10x11		157	4,8	50
004 505	6-12x13		172	5,2	70
004 506	6-13x15		190	5,7	100
004 507	6-14x15		190	5,7	100
004 508	6-14x17		205	6,4	110
004 509	6-16x17		205	6,4	130
004 510	6-17x19		222	6,9	180
004 511	6-18x19		222	6,9	180
004 512	6-19x22		236	7,4	220
004 513	6-20x22		236	7,4	220
004 514	6-21x23		250	7,9	280
004 515	6-24x26		266	8,2	320
004 516	6-24x27		266	8,2	320
004 517	6-25x28		280	8,6	380

Cod. 0510 ...


CÓDIGO	REF.  MM	COMPOSIÇÃO												
004 601	6-6M	6X7	8X9	10X11	12X13	14X15	16X17							0,4
004 603	6-8M	6X7	8X9	10X11	12X13	14X15	16X17	18X19	20X22					0,8
004 604	6-12M	6X7	8X9	10X11	12X13	14X15	16X17	18X19	20X22	21X23	24X26	25X28	27X32	2,3



CÓDIGO	REF.  MM	COMPOSIÇÃO												
003 601	2-6M	6X7	8X9	10X11	12X13	14X15	16X17							0,7
003 602	2-7M		8X9	10X11	12X13	14X15	16X17	18X19	20X22					1,2
003 604	2-12M	6X7	8X9	10X11	12X13	14X15	16X17	18X19	20X22	21X23	24X26	25X28	27X32	3,4

Cod. 0510 ...



CÓDIGO	REF.	MM	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	g
003 501	2-6X7		170	6	6,8	21	50
003 502	2-8X9		180	7,2	8	22	70
003 503	2-10X11		195	8,5	9,5	23,5	95
003 504	2-12X13		210	9,8	10,5	25	130
003 505	2-14X15		225	10,8	11,5	26	160
003 506	2-16X17		245	11,8	12,5	27,5	210
003 507	2-17X19		265	12,5	13,2	28	250
003 508	2-18X19		265	12,8	13,2	28,5	270
003 509	2-19X22		285	13,2	14,5	30,5	330
003 510	2-20X22		285	13,5	14,5	30,5	340
003 511	2-21X23		305	14	14,5	33,5	380
003 512	2-24X26		325	15	15,5	34,5	500
003 513	2-24X27		325	15	16	34,5	490
003 514	2-25X28		345	15	16,5	36	540
003 515	2-27X32		370	16	18	37,5	670
003 516	2-30X32		370	17	18	38,5	740
003 517	2-32X36		400	18	20	39	940
003 518	2-36X41		440	20	21	40	1150

CHAVE POLIGONAL ABERTA

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Para uso em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulico e pneumático. Dois lados estrela ou sextavado (aberto) com bitolas diferentes. O ângulo de inclinação em relação ao corpo é de: 30° para o sextavado e 15° para a estrela.

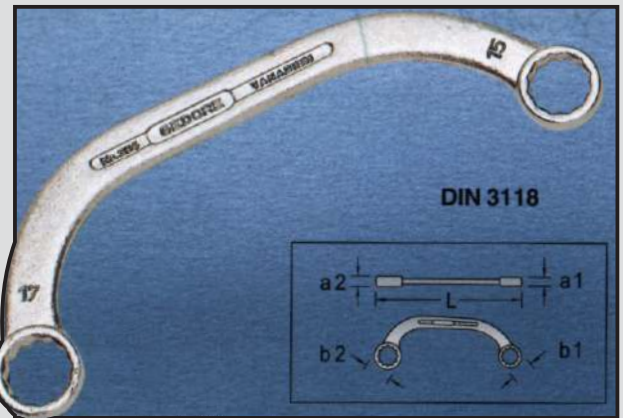


CÓDIGO	REF.	MM	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	g
005 002	400-10x11*		150	8,5	9	8,7	7	60
005 003	400-11x13*		160	9	10	10,2	8,7	75
005 004	400-12x14*		170	9,5	10,5	11,3	9,2	100
005 006	400-17x19		210	12	13	15,3	14,3	150

* Sextavado

CHAVE STARTER (MEIA-LUA)

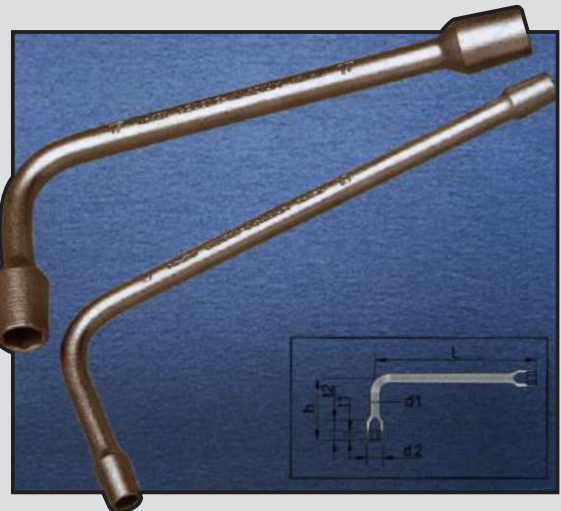
Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Chave especial para motor de partida. Dois lados estrela com bitolas diferentes. Haste curva.



CÓDIGO	REF.	MM	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	g
006 001	304-11x13		152	7	7	17	20,5	75
006 003	304-15x17		186	8,5	8,5	23	25,5	120
006 004	304-19x22		233	10	10	28	32,5	230

CHAVE TIPO BIELA

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Modelo longo, cabeças de perfil cônico com paredes finas. Chave com sextavado interno. Os dois lados sextavados de mesma bitola



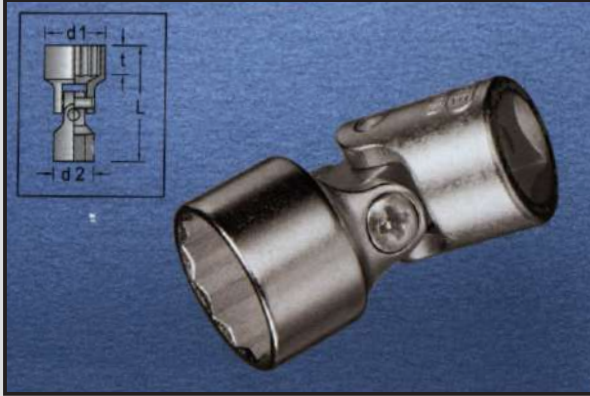
CÓDIGO	REF.	MM	L mm	h mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	g
025 000	25B-8		254	100	9,53	13	8	16	200
025 001	25B-10		254	100	12,7	15	8	16	335
025 002	25B-11		254	100	12,7	16,5	8	17	350
025 003	25B-12		254	100	12,7	17,5	9	18	360
025 004	25B-13		254	100	12,7	19	10	19	370
025 005	25B-14		254	100	12,7	20	10	21	380
025 006	25B-15		254	100	14,28	21,5	11	21,5	460
025 007	25B-16		254	100	14,28	23	11	23	480
025 008	25B-17		254	100	15,87	24,5	12	25	590
025 009	25B-18		254	100	15,87	25,5	13	27	620
025 010	25B-19		254	100	17,46	27	14	29,5	720

CÓDIGO	REF.	POL.	L mm	h mm	d1 mm	d2 mm	t1 mm	t2 mm	g
025 050	25B-3/8		254	100	12,7	15	8	16	345
025 051	25B-7/16		254	100	12,7	16,5	8	17	360
025 052	25B-1/2		254	100	12,7	19	10	19	370
025 053	25B-9/16		254	100	12,7	20	10	21	380
025 054	25B-5/8		254	100	14,28	23	11	23	480
025 055	25B-11/16		254	100	15,87	24,5	12	25	590
025 056	25B-3/4		254	100	17,46	27	14	29,5	730

Cod. 0510 ...

SOQUETE ESTRIADO ARTICULADO

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Pela sua versatilidade de articulação permite a utilização em locais de difícil acesso. O DG30 articula até 60°. Para encaixe \varnothing 9,53 mm (3/8")



SOQUETE TIPO TORX

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Especial para parafusos TORX. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe \varnothing 9,53 mm (3/8")

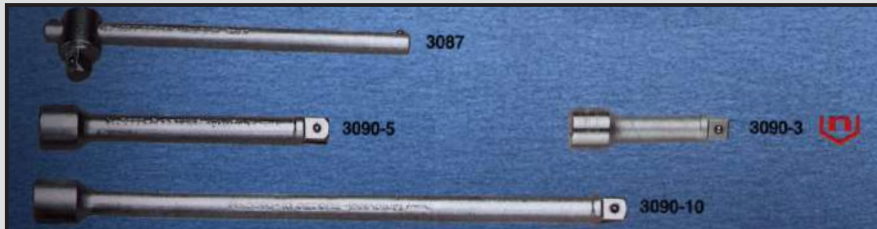


CÓDIGO	REF.	MM	L mm	d1 mm	d2 mm	t mm	g
014 400	DG30-10		45	14,7	17,3	9	50
014 410	DG30-11		45	16	17,3	9	55
014 420	DG30-12		45	17,2	17,3	9	55
014 430	DG30-13		45	18,5	17,3	9	55
014 440	DG30-14		47	19,5	17,3	12	55
014 450	DG30-15		49	21	17,3	12,5	55
014 460	DG30-16		49	22,2	17,3	12,5	55
014 470	DG30-17		49,5	23,5	17,3	12,5	60
014 480	DG30-18		49,5	24,7	17,3	12,5	60
014 490	DG30-19		49,5	26	17,3	12,5	65

CÓDIGO	REF.	M	mm	L mm	d2 mm	d1 mm	g
014 600	TX30-E5	M4	4,75	28	17,5	7,2	25
014 601	TX30-E6	M5	5,74	28	17,5	8,5	25
014 602	TX30-E7	M6	6,22	28	17,5	9,5	25
014 603	TX30-E8	M6-7	7,52	28	17,5	10,8	25
014 605	TX30-E10	M8	9,42	28	17,5	13,2	30
014 606	TX30-E11	M9	10,08	28	17,5	13,8	30
014 607	TX30-E12	M10	11,17	28	17,5	15,2	30
014 609	TX30-E14	M12	12,90	28	18,3	16,8	35

ACESSÓRIOS

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Com esta variedade de acessórios é possível múltiplas cominações. \varnothing 9,53 mm (3/8")



CÓDIGO	REF.	ACESSÓRIOS	L mm	g
014 090*	3019*	Adaptador 3/8 "p/ 1/2"	36	50
014 120	3087	Cabo "T"	160	130
014 130	3090-5	Extensão de 5"	125	110
014 140	3090-10	Extensão de 10"	250	200

* Ref. 3019 - O torque (TM) e de 202 m. n, cfe. DIN 3123

ACESSÓRIOS (CATRACAS)

Aço Gedore-Vanadium - 31CrV3. Niquelado e cromado. Com esta variedade de catracas é possível múltiplas combinações. Encaixe \varnothing 9,53 mm (3/8")



CÓDIGO	REF.	ACESSÓRIOS	L mm	g
014 150	3093Z-94	Catraca simples	180	180

Cod. 0510...

SOQUETE SEXTAVADO

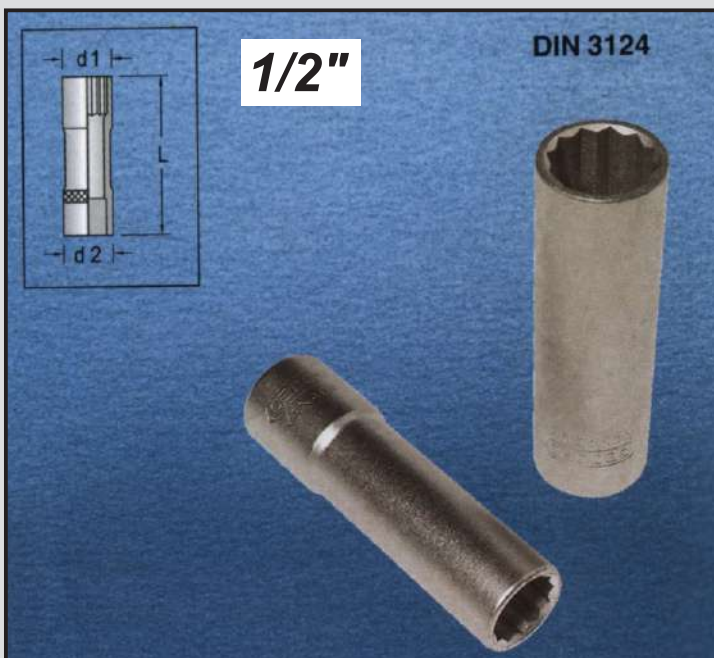
Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe \square 12,7 mm (1/2")



CÓDIGO	REF.	MM	d1 mm	d2 mm	L mm	g
015 001	6		10,5	22,5	38	50
015 002	7		11,2	22,5	38	50
015 003	8		13	22,5	38	55
015 004	9		14,2	22,5	38	55
015 005	10		15,5	22,5	38	55
015 006	11		16,7	22,5	38	55
015 007	12		18	22,5	38	55
015 008	13		19,2	22,5	38	60
015 009	14		20,5	22,5	38	60
015 010	15		21,7	23,8	40	70
015 011	16		22,5	23,8	40	75
015 012	17		24,2	22,5	40	70
015 013	18		25,5	23,0	40	70
015 014	19		26,4	24,2	40	80
015 015	20		28	25,5	40	90
015 016	21		29,2	26,8	41,5	100
015 017	22		30,5	26,3	41,5	100
015 018	23		31,7	27,5	41,5	120
015 019	24		33	28	41,5	120
015 020	26		35,5	29,4	41,5	140
015 021	27		36,7	30	41,5	150
015 022	28		38,7	30,5	43	160
015 023	30		40,5	32,5	43	200
015 024	32		43	34,5	44,5	220

SOQUETE TESTRIADO LONGO

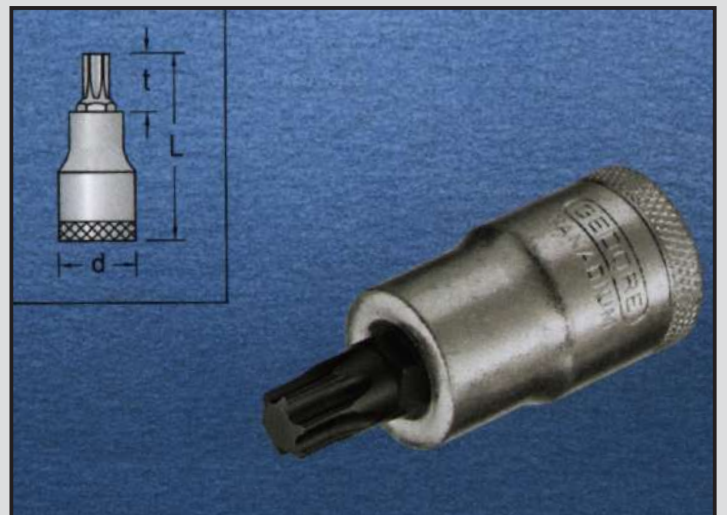
Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe \square 12,7 mm (1/2")



CÓDIGO	REF.	MM	d1 mm	d2 mm	L mm	g
015 706	L-12		17,6	22,5	82	120
015 701	L-13		19	22,5	82	100
015 707	L-15		21,5	22,5	82	130
015 703	L-17		24	24	82	150
015 704	L-19		26,5	26,5	82	190
015 710	L-24		32,7	32,7	82	260
015 711	L-27		36,3	36,3	82	310

CHAVE SOQUETE TIPO TORX

Soquete em Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3.
Ponteira em Aço Gedore-Vanadium-73MoV52.
Soquete zincado. Ponteira fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais. Especial para parafusos TORX.
Encaixe \square 12,70mm (1/2")

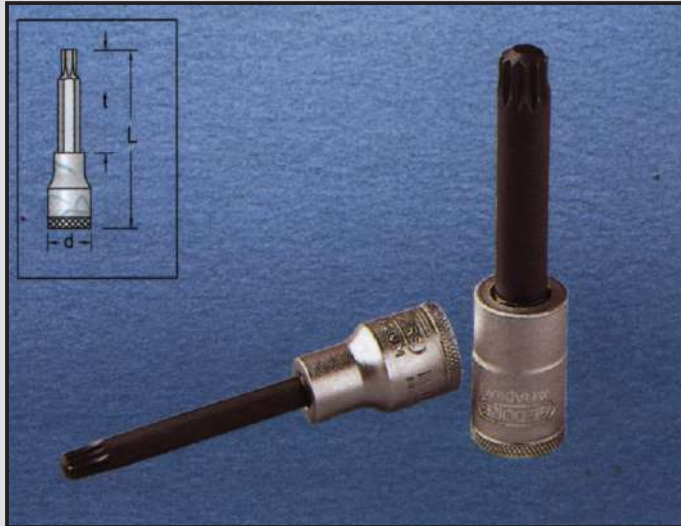


CÓDIGO	REF.	M	mm	d mm	L mm	t mm	g
024 720	ITX19-T25	M4,5-5	4,43	22,5	55	17	65
024 730	ITX19-T27	M4,5-5-6	4,99	22,5	55	17	65
024 740	ITX19-T30	M6-7	5,52	22,5	55	17	65
024 750	ITX19-T40	M7-8	6,65	22,5	55	17	70
024 760	ITX19-T45	M8-10	7,82	22,5	55	17	70
024 770	ITX19-T50	M10	8,83	22,5	55	17	85
024 780	ITX19-T55	M12	11,22	25	55	15	100
024 790	ITX19-T60	M14	13,25	28	55	15	110

Cod. 0510 ...

CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA LONGA

Soquete em Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3.
Ponteira em Aço Gedore-Vanadium-50CrV4/73MoV52.
Soquete zincado. Ponteira fosfatizada. Para trabalhar com
acessórios manuais. Encaixe externo: Dodecagonal.
Encaixe \varnothing 12,7mm (1/2")



CÓDIGO	REF.	M	d mm	L mm	t mm	g
016 800	INX19L-6	M6	22,5	100	62	70
016 810	INX19L-8	M8	22,5	100	62	90
016 820	INX19L-10	M10	22,5	100	62	120
016 830	INX19L-12	M12	22,5	100	62	140

Cod. 0510 ...

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA

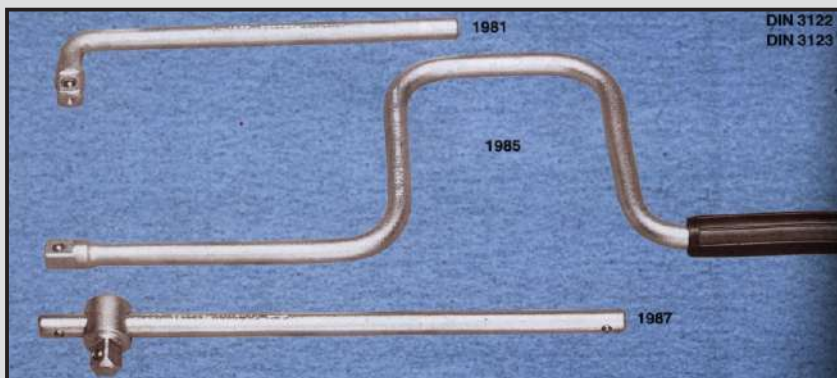
Soquete em Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3.
Ponteira em Aço Gedore-Vanadium-50CrV4/73MoV52.
Soquete zincado. Ponteira hexagonal fosfatizada. Para trabalhar
com acessórios manuais. Próprio para paraf/ com sexavado
interno. Encaixe externo: Dodecagonal. Encaixe \varnothing 12,7mm (1/2")



CÓDIGO	REF.	MM	d mm	L mm	t mm	g
016 320	IN19L-5	5	22,5	90	52	70
016 330	IN19L-6	6	22,5	90	52	75
016 340	IN19L-8	8	22,5	90	52	90
016 350	IN19L-10	10	22,5	140	102	150
016 360	IN19L-12	12	22,5	140	102	190
016 370	IN19L-14	14	22,5	140	102	220
016 380	IN19L-17	17	25,0	140	102	240

ACESSÓRIOS

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Com esta variedade de acessórios é possível múltiplas cominações
Encaixe \varnothing 12,7mm (1/2").

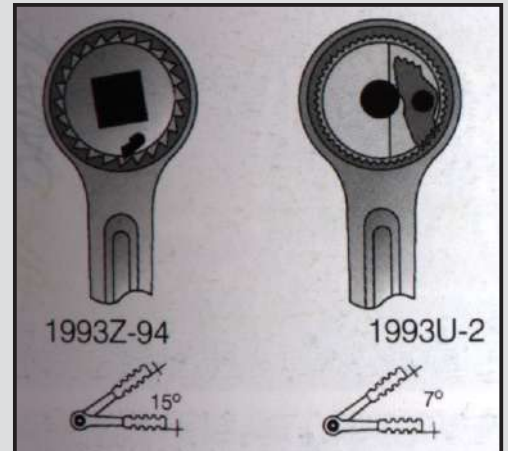
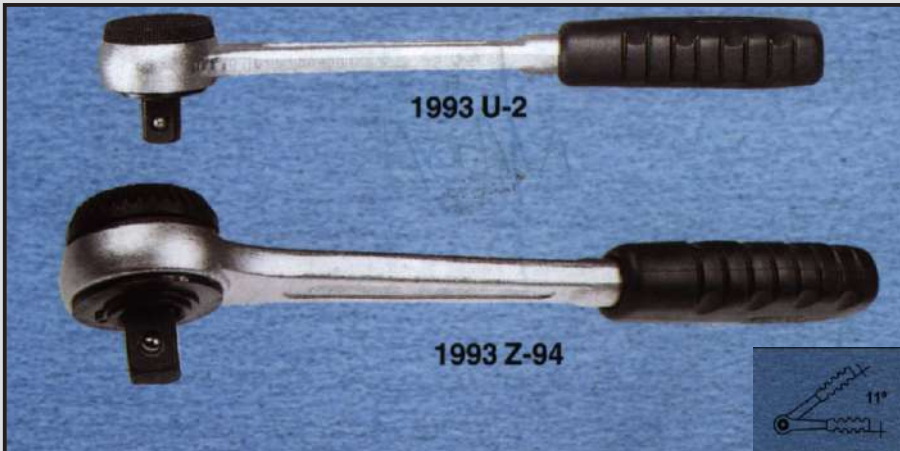


CÓDIGO	REF.	ACESSÓRIOS	L mm	g
015 230	1987	Cabo "T"	290	370
015 240	1990-5	Extensão de 5"	125	180
015 250	1990-10	Extensão de 10"	250	350
015 300	1995	Junta Universal	70	160
015 310	1996	Cabo articulado de 10"	255	400
015 320	1997	Cabo articulado de 15"	380	620
015 340	1932	Adaptador 1/2 p/ 3/4	45	120

Cod. 0510 ...

ACESSÓRIOS (CATRACAS)

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado.
Com esta variedade de acessórios é possível múltiplas cominações
Encaixe \varnothing 12,7mm (1/2").



CÓDIGO	REF.	ACESSÓRIOS	L mm	
015 270	1993Z-94	Catraca simples	270	500
015 280	1993U-2	Catraca reversível	270	540

JOGO DE SOQUETE

Montado em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



Código	Ref.	Composição	Soquetes	Acessórios	
0510 015 503	19 KMU	20 Soquetes 6 Acessórios	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32mm	1985	5,7
			1987		
0510 015 504	19 KPU		1/4 5/16 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"	1990-5 1990-10 1995	



Código	Ref.	Composição	Soquetes	Acessórios	
0510 015 557	D 19 KMU	20 Soquetes 6 Acessórios	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm	1985	5,6
			1987		
0510 015 558	D 19 KPU		1/4* 5/16* 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"	1993 U - 2 1990-5 1990-10 1995	

Cod. 0510 ...



ACESSÓRIOS

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Com esta variedade de acessórios é possível múltiplas combinações. Encaixe \varnothing 19,05mm (3/4").

CÓDIGO	REF.	ACESSÓRIOS	L mm	g
017 090	3221	Adap. 3/4" p/ 1"	65	50
017 100	3219	Adap. 3/4" p/ 1/2"	57	170
017 110	3287	Cabo "T"	500	1300
017 120	3290-8	Extensão 8"	200	510
017 130	3290-16	Extensão 167"	406	1000
017 150	3293Z-94	Catraca simples	510	1500
017 160	3293U-2	Catraca reversível	510	1500
017 170	3295	Junta Universal	106	540
017 180	3296	Cabo articulado	547	1750

SOQUETE ESTRIADO

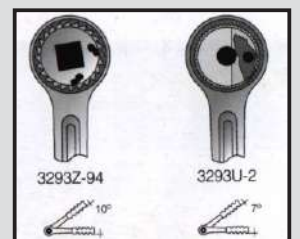
Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Niquelado e cromado. Para trabalhar com acessórios manuais. Paredes resistentes. Encaixe \varnothing 19,05mm (3/4").

CÓDIGO	REF.	MM	d1 mm	d2 mm	L mm	g
017 001	19	27,8	39	55	250	
017 002	22	32	39	55	260	
017 003	24	34,5	39	55	260	
017 004	26	36	33	55	190	
017 005	27	38,5	33	55	220	
017 006	29	41	33	55	240	
017 007	30	42,5	35	60	290	
017 008	32	45	35	60	310	
017 015	33	47	40	58	360	
017 014	34	48,5	40	58	390	
017 009	36	50	36	65	400	
017 010	38	52	36	65	440	
017 011	41	56,5	38	65	520	
017 012	46	62,5	40	65	620	

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL

Soquete em Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Ponteira em Aço Gedore-Vanadium-50CrV4/73MoV52. Soquete zincado. Ponteira hexagonal fosfatizada. Para trabalhar com acessórios manuais. Próprio para paraf/ com sexavado interno. Encaixe \varnothing 19,05mm (3/4").

CÓDIGO	REF.	MM	d mm	L mm	t mm	g
017 960	IN32-14	38	80	25	350	
017 970	IN32-17	38	80	25	390	
017 980	IN32-19	38	80	25	435	
017 990	IN32-22	38	80	25	480	



Cod. 0510 ...
MARTELETE MANUAL DE IMPACTO

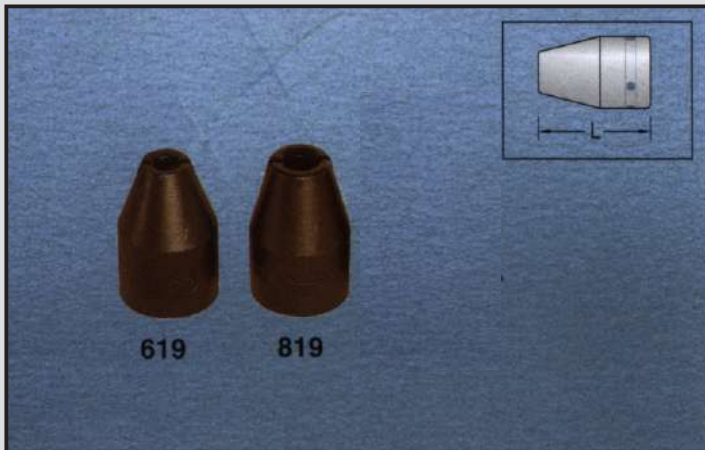
Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Fosfatizado.
Especial para desparafusar parafusos encravados, bem como para aperto final. Regulável tanto para rosca direita ou esquerda. Encaixe □ 12,7mm (1/2").



CÓDIGO	REF.	Lmm	d mm	g
024 010	K1900	125	32	490

ADAPTADOR DE IMPACTO

Aço Gedore-Vanadium-31 CrV3. Fosfatizado.
Sextavado para bits 1/4", 5/16" ou 7/16".



CÓDIGO	REF.	Hex	pol.	L mm	g
024 020	619	1/4	1/2	35	80
024 021	819	5/16	1/2	35	85

Cod. 0510 ...
**JOGO DE BITS
COM MARTELETE IMPACTO**

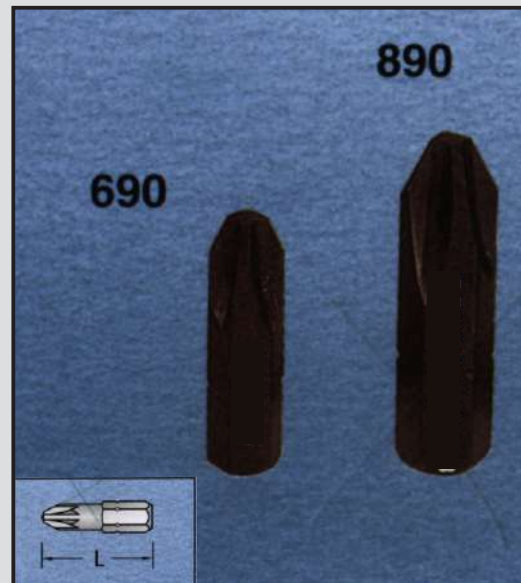
Montado em estojo metálico com pintura eletrostática na cor azul.



CÓDIGO	REF.	Hex	COMPOSIÇÃO	g
024 201	K 1900-013	1/4"	Martelete K1900 Adaptador 619 Bits fenda simples 680 - 4,6,7,8 Bits fenda cruzada 690 - 1,2,3 Bits hexagonal 685 - 2,5,3,4,5	1,2
024 202	K 1900-013	5/16"	Martelete K1900 Adaptador 819 Bits fenda simples 880 - 11,12,14 Bits fenda cruzada 890 - 2,3,4 Bits hexagonal 885 - 5,6,8,10	1,2

BITS FENDA CRUZADA

Aço Gedore-Vanadium-50CrV4/73MoV52. Fosfatizado.
Para uso em ferramentas manuais, elétricas e pneumáticas.



Hex	CÓDIGO	REF.	Hex	DIN 5260 Nº	L mm	g
1/4"	024 102	690-2	1/4	2	25	7
	024 104	690-3	1/4	3	25	10
	024 106	690-4	1/4	4	32	10
5/16"	024 109	890-3	5/16	3	32	10
	024 110	890-4	5/16	4	32	10

Cod. 0510 ...

BITS TIPO TORX

Aço Gedore-Vanadium-50CrV4/73MoV52. Fosfatizado. Para parafuso tipo Torx. Usado em ferramentas manuais, elétricas e pneumáticas. Essa ferramentas tem grande aplicação nas áreas automobilísticas em máquinas industriais.

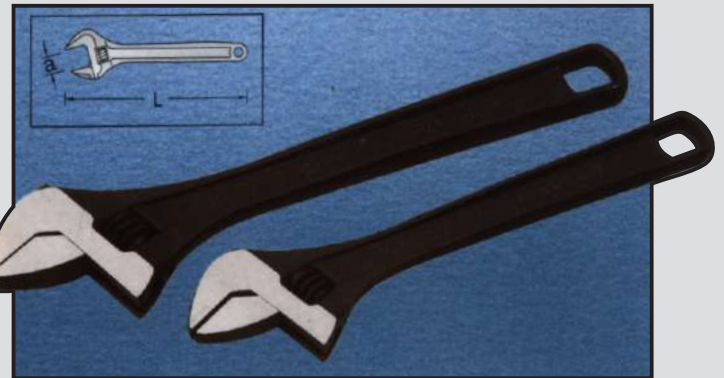


CÓDIGO	REF.	1/4"	M	mm	t mm	g
024 500	687TX-T6	1/4"	M2	1,67	26	5
024 501	687TX-T7	1/4"	M2,5	1,99	26	5
024 502	687TX-T8	1/4"	M2,5	2,31	26	5
024 503	687TX-T9	1/4"	M3	2,50	26	5
024 504	687TX-T10	1/4"	M3-3,5	2,74	26	5
024 505	687TX-T15	1/4"	M3,5-4	3,27	26	5
024 506	687TX-T20	1/4"	M4-5	3,86	26	5
024 507	687TX-T25	1/4"	M4,5-5	4,43	26	5
024 508	687TX-T27	1/4"	M4,5-5-6	4,99	26	5
024 509	687TX-T30	1/4"	M6-7	5,52	26	5
024 510	687TX-T40	1/4"	M7-8	6,65	26	5

CHAVE AJUSTÁVEL

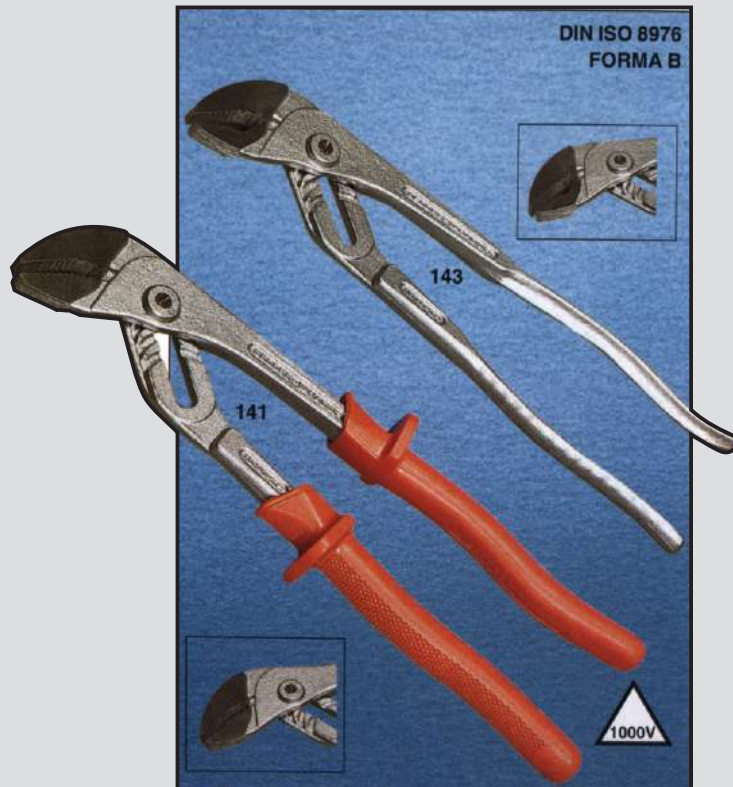
Aço-liga de alta resistência mecânica. Fosfatizado. Cabeça lixada. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. A espessura da extremidade da boca é delgada.

CÓDIGO	REF.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		g
				mm	Pol	
028 003	62-10	257	10	28	1,3/32	420
028 004	62-12	309	12	34	1,5/16	690
028 005	62-15	385	15	43	1,11/16	1000



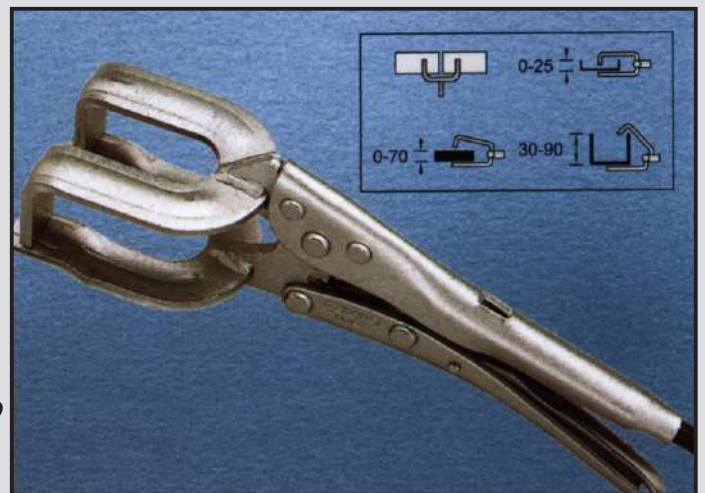
ALICATE BOMBA D'ÁGUA

Aço Gedore-Vanadium-31CrV3. Niquelado e cromado com cabeça retificada, com e sem isolamento. Alicate com ranhuras unidas para 6 posições de ajuste. Mordentes inferior curvo e batente de segurança.



ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA (TIPO "U")

Niquelado. Mordentes reforçados em aço laminado para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço.

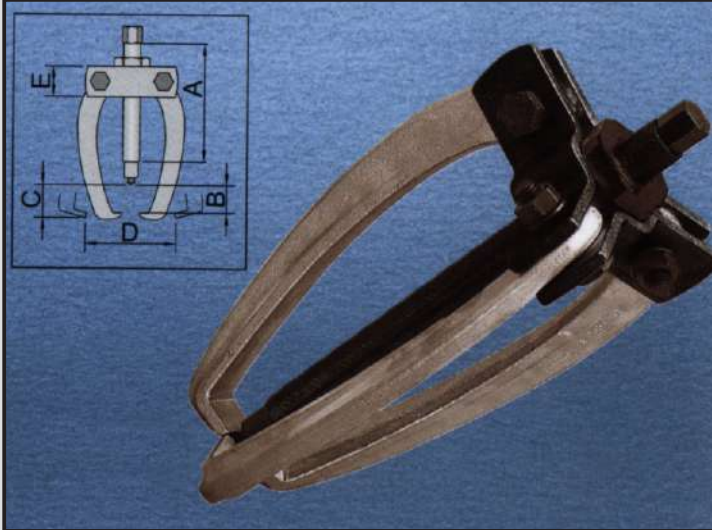


CÓDIGO	REF.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		g
				mm	Pol	
029 040	138	280	11	44	1,3/4	800

CÓDIGO	REF.	L mm	L pol.	CAPACIDADE DE ABERTURA (a)		g
				mm	Pol	
029 090	143-10 CP	250	10	40	1,9/16	320
029 100	143-10 ICP	250	10	40	1,9/16	380

Cod. 0510 ...
SACA-POLIA C/ TRÊS GARRAS

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium.-31CrV3 e niqueladas. Demais componentes fosfatizados. Distribui a carga de extração em três apoios, facilitando o trabalho do operador.



CÓDIGO	REF.	F mm	B mm	C mm	D mm	SEXTAVADO DO FUSO mm	kg
040 020	8565-2	100	85	60	160	11	1,3
040 040	8565-3	140	110	100	170	14	2,5
040 060	8565-4	200	160	150	320	17	4,0

F = Curso (F = A - E)

B = Profundidade com garras fechadas

C = Profundidade com garras abertas

D = Abertura máxima das garras

CHAVE CORRENTE (TIPO LEVE)

Cabo em aço Gedore-Vanadium. Fosfatizado e cabo plastificado. Para uso em tubulações e filtro de óleo.



CÓDIGO	REF.	COMPRIMENTO DA CHAVE 211 L mm	COMPRIMENTO DA CORRENTE L pol.	COMPRIMENTO DA CORRENTE L mm	CAPACIDADE DE ABERTURA (a) mm	Pol	kg
032 210	211	280	11	360	102	4	0,4

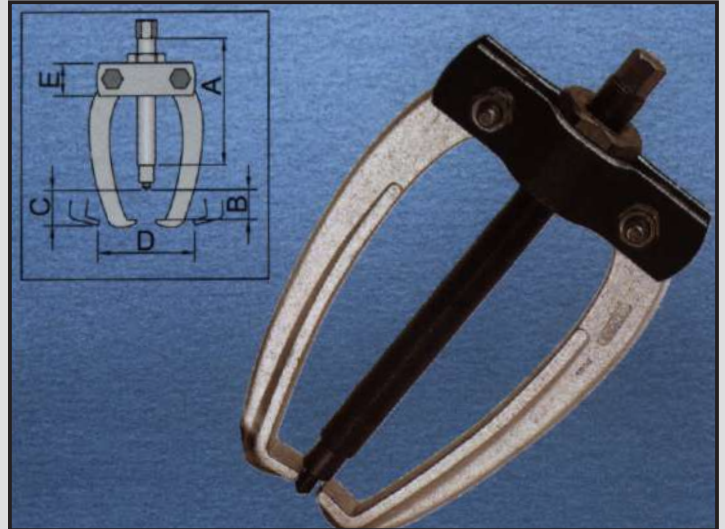
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO

Aço mola especial. Abraçadeira e chave: fosfatizada. Eixo: niquelado e cromado. Utilizado para montagem do pistão com anéis no cilindro.

CÓDIGO	REF.	L mm	L pol.	mm	SEXTAVADO DO FUSO Pol.	kg
035 010	125-1	80	3	60-125	2.1/4-5	280
035 020	125-2	80	3	90-175	3.1/2-7	300
035 030	125-3	165	6.1/2	90-175	3.1/2-7	580

Cod. 0510 ...
SACA-POLIA C/ DUAS GARRAS

Garras forjadas em aço Gedore-Vanadium.-31CrV3 e niqueladas. Demais componentes fosfatizados.



CÓDIGO	REF.	F mm	B mm	C mm	D mm	SEXTAVADO DO FUSO mm	kg
040 010	8564-2	100	85	60	160	11	1,0
040 030	8564-3	140	110	100	170	14	1,9

F = Curso (F = A - E)

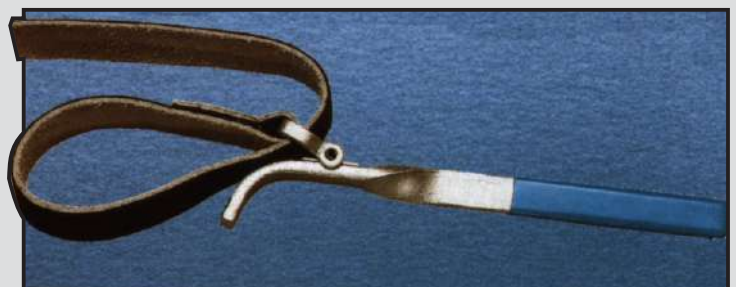
B = Profundidade com garras fechadas

C = Profundidade com garras abertas

D = Abertura máxima das garras

CHAVE DE CORREIA PARA TUBOS

Niquelado e cromado. Cabo em aço com extremidade plastificada. Chave com correia de couro e tecido com 500 mm de comprimento para uso em tubulações que não possam sofrer deformações.



CÓDIGO	REF.	L mm	L pol.	mm	SEXTAVADO DO FUSO Pol.	kg
032 250	36-1	215	8,1/2	140	5,1/2	250



Chave Combinada Articulada c/ Catraca



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 067 400	6
0511 067 401	7
0511 067 402	8
0511 067 403	9
0511 067 404	10
0511 067 405	11
0511 067 406	12
0511 067 407	13
0511 067 408	14
0511 067 409	15
0511 067 410	16
0511 067 411	17
0511 067 412	18
0511 067 413	19
0511 067 414	20
0511 067 415	21
0511 067 416	22
0511 067 417	24

Chave Estrela Plana c/ Catraca

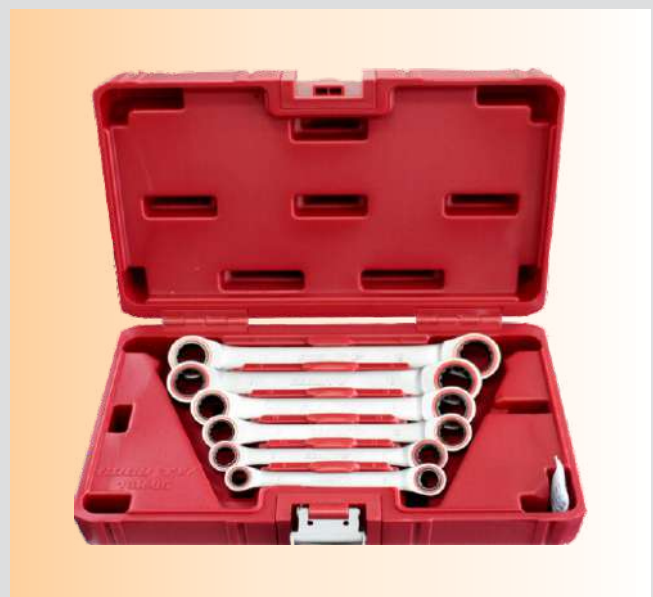


Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 066 200	8x9
0511 066 201	10x11
0511 066 202	12x13
0511 066 203	14x15
0511 066 204	16x18
0511 066 205	17x19

Jogo de Chaves Combinadas Articuladas c/ Catraca



Jogo de Chaves Estrela Planas c/ Catraca



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm	Combinação (mm)
0511 067 420	08	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19

Cód. Ikar	Ref. \bullet mm	Combinação (mm)
0511 066 210	06	8x9, 10x11, 12x13 14x15, 16x18 e 17x19

Chave Combinada c/ Catraca Reversível



Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 067 430	8
0511 067 431	9
0511 067 432	10
0511 067 433	11
0511 067 434	12
0511 067 435	13
0511 067 436	14
0511 067 437	15
0511 067 438	16
0511 067 439	17
0511 067 440	18
0511 067 441	19
0511 067 442	20
0511 067 443	21
0511 067 444	22
0511 067 445	24

Cód. Ikar	Ref. ●pol.
0511 067 451	1/4"
0511 067 452	5/16"
0511 067 453	3/8"
0511 067 454	7/16"
0511 067 455	1/2"
0511 067 456	9/16"
0511 067 457	5/8"
0511 067 459	3/4"

Jogo de Chaves Combinadas c/ Catraca Reversível



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Combinação (mm)
0511 067 450	012	8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Chave de Cano (Grifo)



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 061 510	250 (10")	245	10"
0511 061 520	300 (12")	288	12"
0511 061 530	325 (14")	323	14"
0511 061 540	450 (18")	415	18"
0511 061 550	610 (24")	555	24"
0511 061 560	780 (36")	780	36"

Chave Ajustável

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



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 028 303	250 (10")	257	10"
0511 028 304	300 (12")	309	12"
0511 028 305	375 (15")	385	15"
0511 028 306	450 (18")	460	18"

Chave Combinada

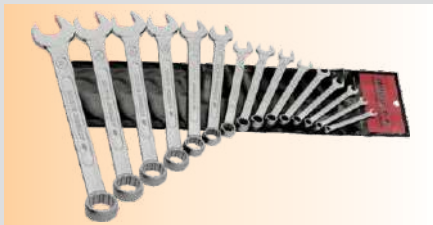
Aço especial. Niquelada e cromada.
Boca e estrela de mesma medida.



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 067 001	6
0511 067 002	7
0511 067 003	8
0511 067 004	9
0511 067 005	10
0511 067 006	11
0511 067 007	12
0511 067 008	13
0511 067 009	14
0511 067 010	15
0511 067 011	16
0511 067 012	17
0511 067 013	18
0511 067 014	19
0511 067 015	20
0511 067 016	21
0511 067 017	22
0511 067 018	23
0511 067 019	24
0511 067 025	25
0511 067 020	26
0511 067 021	27
0511 067 022	28
0511 067 023	30
0511 067 024	32

Cód. Ikar	Ref. \bullet pol.
0511 067 051	1/4"
0511 067 052	5/16"
0511 067 053	3/8"
0511 067 054	7/16"
0511 067 055	1/2"
0511 067 056	9/16"
0511 067 057	5/8"
0511 067 059	3/4"

Jogo de Chaves Combinadas



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm	Combinação (mm)
0511 067 105	12M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
0511 067 106	15M	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
0511 067 110	17M	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
0511 067 112	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

Chave Estrela

Aço especial. Niquelada e cromada. Medidas diferentes em cada boca.



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 066 001	6x7
0511 066 002	8x9
0511 066 003	10x11
0511 066 004	12x13
0511 066 005	14x15
0511 066 006	14x17
0511 066 007	16x17
0511 066 008	17x19
0511 066 009	18x19
0511 066 010	20x22
0511 066 011	21x23
0511 066 012	24x26
0511 066 013	25x28
0511 066 014	27x32

Jogo de Chaves Estrela



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm	Combinação (mm)
0511 066 101	6M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17
0511 066 103	8M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
0511 066 104	12M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

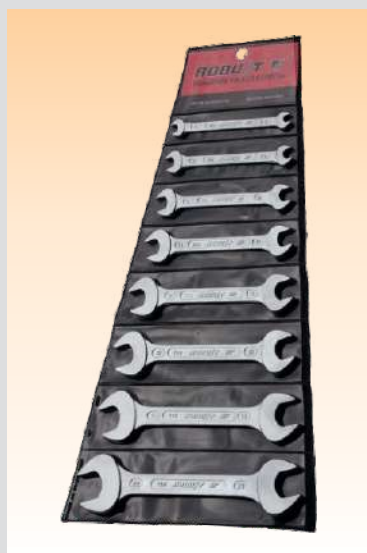
Chave Fixa

Aço especial. Niquelada e cromada.
Medidas diferentes em cada boca.



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 065 001	6x7
0511 065 002	8x9
0511 065 004	10x11
0511 065 005	12x13
0511 065 007	14x15
0511 065 009	16x17
0511 065 010	17x19
0511 065 011	18x19
0511 065 013	20x22
0511 065 014	21x23
0511 065 015	22x24
0511 065 016	24x26
0511 065 017	24x27
0511 065 018	25x28
0511 065 019	27x30
0511 065 020	27x32

Jogo de Chaves Fixas



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm	Combinação (mm)
0511 065 101	6M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17
0511 065 103	8M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
0511 065 104	12M	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

Soquete c/ Perfil Torx

Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil torx. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe 9,53 mm (3/8").



Cód. Ikar	Ref.	\square mm	\bullet mm
0511 060 940	E4	M3	3,86
0511 060 941	E5	M4	4,75
0511 060 942	E6	M5	5,74
0511 060 943	E7	M6	6,22

Jogo de Soquetes c/ Perfil Torx (6 peças)

Jogo de soquetes com perfil Torx em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para auto-serviço. Encaixe (3/8").



Cód. Ikar	Ref.	Combinação
0511 060 353	500	E8, E10, E12, E14, E16 e E18

Jogo de Soquetes c/ Perfil Torx Longos (6 peças)

Jogo de soquetes com perfil Torx Longos em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para auto-serviço. Encaixe (3/8").



Cód. Ikar	Ref.	Combinação
0511 060 354	501	E4, E5, E8, E10, E12 e E14

Soquete Sextavado

Aço cromo-vanadium. Niquelado e Cromado.
Encaixe: 12,7mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 060 250	10mm
0511 060 251	11mm
0511 060 252	12mm
0511 060 253	13mm
0511 060 254	14mm
0511 060 255	15mm
0511 060 256	16mm
0511 060 257	17mm
0511 060 258	18mm
0511 060 259	19mm
0511 060 260	20mm
0511 060 261	21mm
0511 060 262	22mm
0511 060 263	23mm
0511 060 264	24mm
0511 060 265	26mm
0511 060 266	27mm
0511 060 267	28mm
0511 060 268	30mm
0511 060 269	32mm

Soquete Estriado

Aço cromo-vanadium. Niquelado e Cromado. Encaixe: 12,7mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 060 001	10
0511 060 002	11
0511 060 003	12
0511 060 004	13
0511 060 005	14
0511 060 006	15
0511 060 007	16
0511 060 008	17
0511 060 009	18
0511 060 010	19
0511 060 011	20
0511 060 012	21
0511 060 013	22
0511 060 014	23
0511 060 015	24
0511 060 016	26
0511 060 017	27
0511 060 018	28
0511 060 020	30
0511 060 021	32

Soquete Sextavado Longo

Aço cromo-vanadium. Niquelado e Cromado. Modelo Longo.
Encaixe: 12,7mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 060 860	10mm
0511 060 861	11mm
0511 060 862	12mm
0511 060 863	13mm
0511 060 864	14mm
0511 060 865	15mm
0511 060 866	16mm
0511 060 867	17mm
0511 060 868	18mm
0511 060 869	19mm
0511 060 876	20mm
0511 060 870	21mm
0511 060 871	22mm
0511 060 872	24mm
0511 060 873	27mm
0511 060 874	30mm
0511 060 875	32mm

Soquete Estriado Longo

Aço cromo-vanadium. Niquelado e Cromado. Modelo Longo. Encaixe: 12,7mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref. \bullet mm
0511 060 880	10mm
0511 060 881	11mm
0511 060 882	12mm
0511 060 883	13mm
0511 060 884	14mm
0511 060 885	15mm
0511 060 886	16mm
0511 060 887	17mm
0511 060 888	18mm
0511 060 889	19mm
0511 060 896	20mm
0511 060 890	21mm
0511 060 891	22mm
0511 060 892	24mm
0511 060 893	27mm
0511 060 894	30mm
0511 060 895	32mm

Soquete c/Perfil Torx

Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil torx. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Jogo de Soquetes c/Perfil Torx (12 peças)

Jogo de soquetes com perfil torx e acessórios em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para auto-serviço. Encaixe: 9,53 mm (3/8") e 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	mm
0511 060 966	E8	7,52
0511 060 967	E10	9,42
0511 060 968	E12	11,17
0511 060 969	E14	12,90
0511 060 970	E16	14,76
0511 060 971	E18	16,70
0511 060 972	E20	18,45

Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 355	502	4 Soquetes c/ Perfil Torx $\frac{3}{8}$ " E4, E5, E6 e E8
		6 Soquetes c/ Perfil Torx $\frac{1}{2}$ " E10, E12, E14, E16, E18, e E20
		2 Acessórios Adaptador Cabo T

Chave Soquete Hexagonal

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



Chave Soquete Hexagonal Longa

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



Cód. Ikar	Ref.
0511 060 582	6 mm
0511 060 583	8 mm
0511 060 584	10 mm
0511 060 585	12 mm
0511 060 586	14 mm

Cód. Ikar	Ref.
0511 060 587	6 mm
0511 060 588	8 mm
0511 060 589	10 mm
0511 060 590	12 mm
0511 060 591	14 mm

Chave Soquete Multidentada

Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe dodecadrenal externo. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo curto. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.
0511 060 660	M5
0511 060 661	M6
0511 060 662	M8
0511 060 663	M10
0511 060 664	M12

Chave Soquete Multidentada Longa

Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Encaixe dodecadrenal externo. Para trabalhar com acessórios manuais. Modelo longo. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.
0511 060 665	M5
0511 060 666	M6
0511 060 667	M8
0511 060 668	M10
0511 060 669	M12

Chave Soquete c/ Perfil Torx



Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil torx. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe 12,7 mm (1/2").





Chave Soquete c/ Perfil Torx Longa

Aço cromo-vanadium. Niquelado e cromado. Indicado para parafusos com perfil torx. Para trabalhar com acessórios manuais. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	 M	 mm
0511 060 984	T20	M4 - M5	3,86
0511 060 985	T25	M4,5 - M5	4,43
0511 060 986	T30	M6 - M7	5,52
0511 060 987	T40	M7 - M8	6,65
0511 060 988	T45	M8 - M10	7,82
0511 060 989	T50	M10	8,83
0511 060 990	T55	M12	11,22
0511 060 991	T60	M14	13,25

Cód. Ikar	Ref.	 M	 mm
0511 060 750	T20	M4 - M5	3,86
0511 060 751	T25	M4,5 - M5	4,43
0511 060 753	T30	M6 - M7	5,52
0511 060 754	T40	M7 - M8	6,65
0511 060 755	T45	M8 - M10	7,82
0511 060 756	T50	M10	8,83
0511 060 757	T55	M12	11,22
0511 060 758	T60	M14	13,25
0511 060 759	T70	M16	15,55

Jogo de Chaves Soquete c/ Perfil Torx (7 peças)

Jogo de chaves soquete com perfil torx em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para auto-serviço. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 357	504	7 Chaves Soquete c/ Perfil Torx T20, T25, T30 T40, T45, T50 e T55

Jogo de Chaves Soquete c/ Perfil Torx Longas

Jogo de chaves soquete com perfil torx longas em aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Encartelado para auto-serviço. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 358	505	7 Chaves Soquete c/ Perfil Torx Longas T20, T25, T30 T40, T45, T50 e T55

Catraca Reversível 1/2"



Cód. Ikar	Ref.	L mm
0511 060 324	1293U-20	260

Acessórios

Aço cromo-vanadium. Acabamento niquelado e cromado. Com esta variedade de acessórios são possíveis múltiplas combinações. Encaixe: 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Acessórios	L mm
0511 060 150	2687	cabo T	238
0511 060 160	2695	junta universal	160

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").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 271	26-18AM	14 Soquetes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30 e 32 mm 4 Acessórios catraca reversível extensão 125 mm (5") extensão 250 mm (10") cabo T

Jogo de Soquetes Estriados

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



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0510 015 556	43600/022	17 Soquetes 4 Acessórios 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32 mm catraca reversível extensão 125 mm (5") extensão 250 mm (10") cabo T

Jogo de Soquetes Sextavado (23 peças)

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



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 270	26-23EM	18 Soquetes 5 Acessórios 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 e 32 mm catraca reversível extensão 125 mm (5") extensão 250 mm (10") cabo T junta universal

Jogo de Soquetes Estriados

Montado em estojo plástico injetado na cor vermelha, com design moderno, arrojado, resistente e durável. Encaixe: 1/2".



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 225	D26EM	18 Soquetes 5 Acessórios 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 e 32 mm catraca reversível extensão 125 mm (5") extensão 250 mm (10") cabo T junta universal

Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 227	D26AM	14 Soquetes 4 Acessórios 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30 e 32 mm catraca reversível extensão 125 mm (5") extensão 250 mm (10") catraca simples

Jogo de Soquetes e Chaves Soquete c/ Perfil Torx (20 peças)

Jogo de soquetes com perfil torx, chaves soquete com perfil torx e adaptador em aço cromo-vanadium. Acabamento níquelado e cromado. Fornecido em estojo metálico. Encaixe: 9,53 mm (3/8") e 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 356	503	4 Soquetes c/ Perfil Torx $\frac{3}{8}$ " ○ E6, E7, E8 e E10
		5 Soquetes c/ Perfil Torx $\frac{1}{2}$ " ○ E12, E14, E16, E18, e E20
		5 Chaves soquete c/ Perfil Torx $\frac{3}{8}$ " * T10, T15, T20, T25 e T27
		5 Chaves soquete c/ Perfil Torx $\frac{1}{2}$ " * T30, T40, T45, T50 e T55
		1 Acessório $\frac{3}{8}$ " Adaptador

Jogo oficina master (178 peças)



Cód. Ikar	Ref.
0511 060 370	500R

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 Chs. soquete perfil Torx com guia: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27 e T30
- 3 Chaves soquetes multidentadas XZN M8; M10 e M12
Extensão (4") e (8"); Catraca reversível; Junta universal;
Cabo T; Cabo com quadrado

3/8"


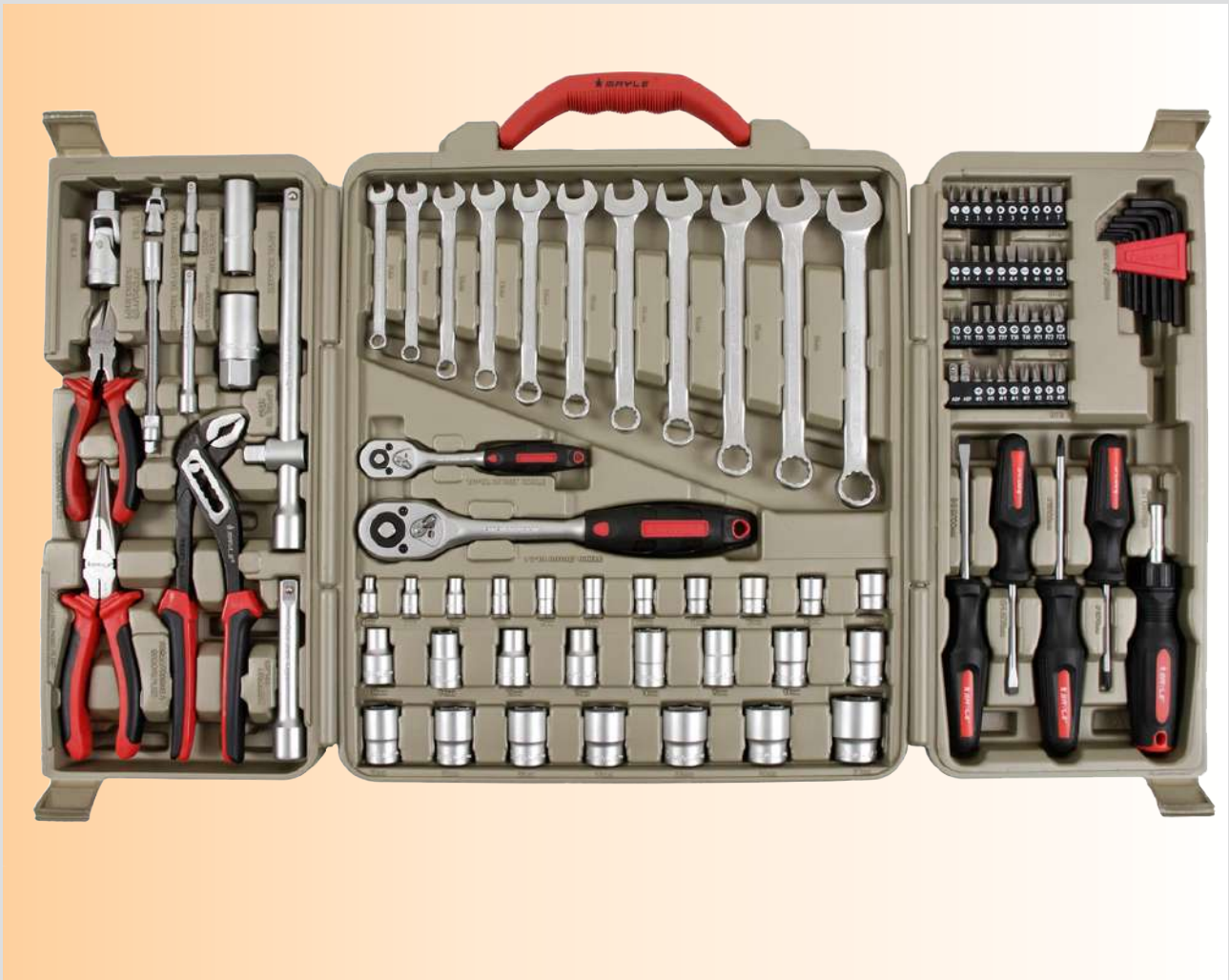
- 10 Soquetes sextavados: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm
- 6 Soquetes sextavados longos: 10; 11; 12; 13; 14 e 15 mm
- 1 Soquete para vela: 18 mm
- ⊛ 6 Soquetes perfil Torx: E10; E11; E12; E14; E16 e E18
Extensão (5"); Catraca reversível; Junta universal;
Corpo para cabo T; Adaptador para bits.

5/16"

- 5 Bits hexagonais: 7; 8; 10; 12 e 14 mm
- ⊕ 4 Bits fenda cruzada: Ph3 (2x) e Ph4 (2x)
- ⊖ 3 Bits fenda simples: 8; 10 e 12 mm
- 6 Bits perfil Torx: T40; T45; T50; T55; T60 e T70
- ⊛ 6 Bits perfil Torx com guia: T40; T45; T50; T55; T60 e T70

1/2"

- 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
- 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
Extensão (5") e (10"); Catraca reversível; Junta universal;
Corpo para cabo T; Adaptador para bits
- 9 Chave L hexagonais abauladas: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm
- 9 Chave L perfil Torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 e T50
- 12 Chaves combinadas c/ catraca: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 e 19 mm

Jogo de ferramentas (110 peças) 


Cód. Ikar	Ref.
0511 061 110	M110

Composição: 110 ferramentas
Maleta plástica com:
Alicates:

Alicate corte diagonal 6";
Alicate meia-cana 8";
Alicate bomba d'água 10"

Soquetes 1/2":

10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24 e 27 mm

Acessórios 1/2":

Soquete de vela 16 e 21 mm; Catraca; extensão 5";
junta universal; cabo T 10"

Soquetes 1/4":

4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm

Acessórios 1/4":

Catraca; extensão 2" e 4"; extensão flexível 6";
junta universal

Chaves hexagonais: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5 e 6 mm

Chaves de fenda: 5,5 x 75 mm e 6,5 x 100 mm

Chave phillips: n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm

Chaves combinadas: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18 e 19 mm

Bits magnéticos:

Fenda: 3,5 mm (2); 4 mm (2); 5,5 mm; 6,5 mm e 8 mm

Phillips: n°0 (2); n°1 (2); n°2 (2); n°3 (2) e adaptador (2)

Allen: 2; 3; 4; 5; 6 e 7 mm

Quadrado: S1; S2 e S3

Torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 e T40

Multidentada: Pz1; Pz2 e Pz3

3 Pontas: 1; 2; 3 e 4 mm

Soquete sextavado de impacto liga leve

Desenvolvido para uso em rodas de liga leve pintadas e/ou cromadas. Diferenciação de cor para cada medida. Com alojamento para pino e anel de segurança. Encaixe: 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Medida
0511 068 930	17 mm
0511 068 931	19 mm
0511 068 932	21 mm

Jogo de soquetes sextavados de impacto liga leve (3 peças)

Desenvolvido para uso em rodas de liga leve pintadas e/ou cromadas. Diferenciação de cor para cada medida. Com alojamento para pino e anel de segurança. Encaixe: 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 068 952	512	3 Soquetes: Ø 17; 19 e 21 mm

Adaptador 1/4"

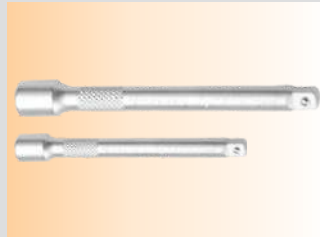
Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe 6,35 mm (1/4")



Cód. Ikar	Medida
0511 060 331	1/4" para 3/8"

Extensão 1/4"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe 6,35 mm (1/4")



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 508	50 mm (2")
0511 060 509	100 mm (4")

Adaptador 3/8"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe 6,35 mm (1/4")



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 332	3/8" para 1/4"
0511 060 333	3/8" para 1/2"

Extensão 3/8"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe 9,53 mm (3/8")



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 640	75 mm (3")
0511 060 641	125 mm (5")
0511 060 642	150 mm (6")

Adaptador 1/2"

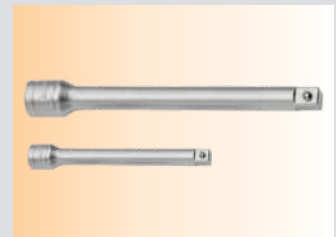
Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.
Encaixe 12,7 mm (1/2")



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 334	1/2" para 3/8"
0511 060 335	1/2" para 3/4"

Extensão 1/2"

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



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 130	125 mm (5")
0511 060 140	250 mm (10")

Adaptador 3/4"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 336	3/4" para 1/2"
0511 060 337	3/4" para 1"

Adaptador 1"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Medidas
0511 060 338	1" para 3/4"

Catraca reversível 1/4"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Ref.	L mm
0511 060 322	693U-20	145

Catraca reversível 3/8"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Ref.	L mm
0511 060 323	1093U-20	200

Catraca simples 1/2"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Ref.	L mm
0511 060 110	2693Z-94	255

Catraca reversível 1/2"

Aço Robust-Vanadium.
Acabamento niquelado e cromado.



Cód. Ikar	Ref.	L mm
0511 060 324	1293U-20	260

Jogo de Soquetes Estriados

Fornecido em estojo metálico na cor vermelha, resistente e durável. Encaixe (3/4").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 280	015	<p>11 soquetes estriados 22; 24; 27; 30; 32; 33; 36; 38; 41; 46 e 50 mm</p> <p>4 Acessórios extensão 200 mm (ref. 3490-8") extensão 400 mm (ref. 3490-16") cabo T (ref. 3487") catraca reversível (ref. 3493U)</p>

Soquete Sextavado de Impacto Longo

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



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 835	13	0511 060 841	19
0511 060 836	14	0511 060 842	20
0511 060 837	15	0511 060 843	21
0511 060 838	16	0511 060 844	22
0511 060 839	17	0511 060 845	23
0511 060 840	18	0511 060 846	24

Soquete Sextavado de Impacto

Soquete especial para trabalhar com máquinas pneumáticas e elétricas. Com alojamento para pino e anel de segurança. Acabamento fosfatizado. Encaixe: 12,7mm (1/2")



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 804	12	0511 060 811	19
0511 060 805	13	0511 060 812	20
0511 060 806	14	0511 060 813	21
0511 060 807	15	0511 060 814	22
0511 060 808	16	0511 060 815	23
0511 060 809	17	0511 060 816	24
0511 060 810	18		

Jogo de Soquetes Sextavado de Impacto (8 peças)

Jogo de soquetes sextavados de impacto em aço cromo-vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 359	506	8 Soquetes sextavados de impacto 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21 e 24 mm

Jogo de Soquetes Sextavado de Impacto Longos (8 peças)

Jogo de soquetes sextavados de impacto longos em aço cromo-vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe 12,7 mm (1/2").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 360	507	8 Soquetes sextavados longos de impacto 12; 13; 14;; 17; 19; 21; 22 e 23 mm

Soquete Sextavado de Impacto

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



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 700	19	0511 060 707	26
0511 060 701	20	0511 060 708	27
0511 060 702	21	0511 060 709	28
0511 060 703	22	0511 060 710	29
0511 060 704	23	0511 060 711	30
0511 060 705	24	0511 060 712	32
0511 060 706	25		

Soquete Sextavado de Impacto Longo

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



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 725	19	0511 060 731	26
0511 060 726	21	0511 060 732	27
0511 060 727	22	0511 060 733	28
0511 060 728	23	0511 060 734	29
0511 060 729	24	0511 060 735	30
0511 060 730	25	0511 060 736	32

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: 25,04 mm (1").



Cód. Ikar	Ref. ●mm	Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 770	24	0511 060 774	33
0511 060 771	27	0511 060 775	36
0511 060 772	30	0511 060 777	38
0511 060 773	32	0511 060 776	41

Jogo de Soquetes Sextavado de Impacto Longos (5 peças)

Jogo de soquetes sextavados de impacto em aço cromo-vanadium. Fornecido em estojo metálico. Encaixe 25,4 mm (1").



Cód. Ikar	Ref.	Composição
0511 060 364	511-5	5 Soquetes sextavados de impacto 24; 27; 30; 32 e 33 mm

Alicate Universal



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 085	200 (8")	200	8"

Alicate Universal

Aço especial e cabo injetado em PVC.



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 090	200 (8")	200	8"

Alicate de Corte Diagonal



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 475	165 (6.1/2")	165	6.1/2"

Alicate Tipo Telefone



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 615	165 (6.1/2")	165	6.1/2"

Alicate Tipo Telefone Bico Curvo



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 620	165 (6.1/2")	165	6.1/2"

Alicate Desencapador de Fios

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



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 170	809	175	7"

Jogo de Bits (64 peças)

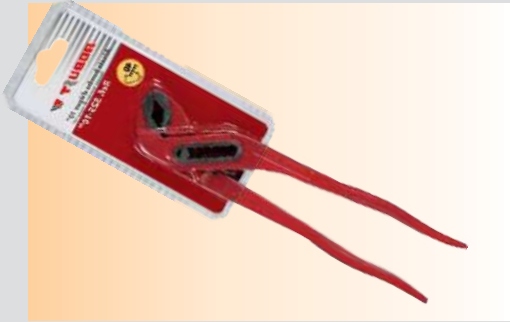
Jogo de bits e acessório. Armazenado em estojo metálico.



Cód. Ikar	Ref.	Composição	L mm
0511 061 791	210	3; 4(*); 5(*); 6(*) e 8 mm	25
		Ph0(*); PZ1(*); PZ2(*) 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
4 acessórios		Porta bits magnético	60
		Cabo com quadrado extensão (4")	150
		adaptador para bits 1/4" - 1/4"	25

Alicate Bomba D'Água

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



Cód. Ikar	Ref.	L mm	L pol.
0511 062 459	175 (7")	175	7"
0511 062 460	250 (10")	250	10"
0511 062 461	300 (12")	300	12"

Alicate para Anéis Externos Pontas Retas



Cód. Ikar	Ref.	●mm	●pol
0511 062 200	A2	19-60	3/4-2.3/8"

Alicate para Anéis Externos Pontas Curvas



Cód. Ikar	Ref.	●mm	●pol
0511 062 201	A21	19-60	3/4-2.3/8"

Alicate para Anéis Internos Pontas Retas



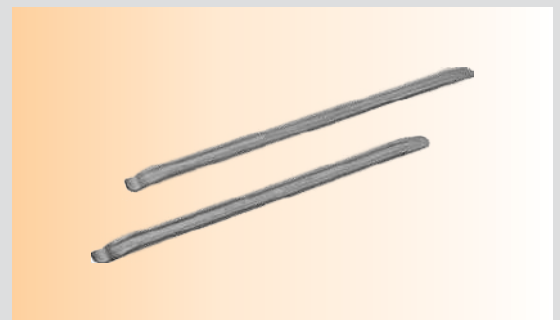
Cód. Ikar	Ref.	●mm	●pol
0511 062 202	J2	19-60	3/4-2.3/8"

Alicate para Anéis Internos Pontas Curvas



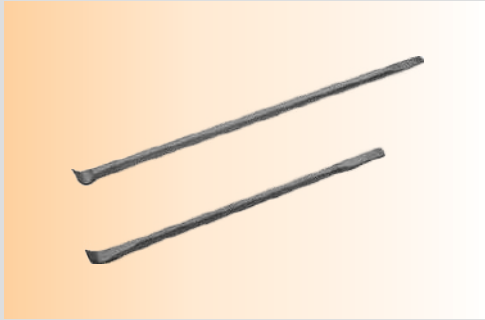
Cód. Ikar	Ref.	●mm	●pol
0511 062 203	J21	19-60	3/4-2.3/8"

Espátula Chata



Cód. Ikar	Ref.	L mm	espessura das pontas	
			a mm	b mm
0511 064 750	18"	450	2,4	2,4
0511 064 751	20"	500	2,4	2,4




Espátula Redonda



Cód. Ikar	Ref.	L mm	espessura das pontas a mm b mm	
0511 064 755	18"	450	3,0	1,0
0511 064 756	23"	585	3,5	1,0


Martelo tipo Bola



Cód. Ikar	Ref.			
0511 063 112	300	315	300	475
0511 063 114	500	350	500	625
0511 063 115	700	370	700	875
0511 063 116	1000	390	1000	1100



Martelo de Borracha



Cód. Ikar	Ref.		batente mm
0511 063 160	450	330	63
0511 063 161	800	350	79

Torquímetro de Estalo




Cód. Ikar	Ref.	N.m		kgf.m	
0511 060 400	3/8	10-50	1	1-5	0,5
0511 060 410	1/2	25-135	5	3-13	0,5
0511 060 420	1/2	45-230	5	5-23	1
0511 060 430	3/4	60-330	5	6-34	1

Jogo de chaves L Hexagonais (Allen) abauladas

Fornecido em suporte plástico, com clipe.




Cód. Ikar	Ref.	Composição 9 peças	
		9 chaves L hexagonais abauladas	 1; 5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm

Jogo de chaves L Perfil Torx com Guia

Fornecido em suporte plástico, com clipe.



Cód. Ikar	Ref.	Composição 9 peças	
		9 chaves L perfil Torx com guia	 T10; T15; T20 T25; T27; T30 T40; T45 e T50

Jogo de chaves L Hexagonais (Allen)

Fornecido em suporte plástico, com clipe.



Cód. Ikar	Ref.	Composição	
		9 peças	
0511 061 761	9M	9 chaves L hexagonais	1; 5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm

Jogo de chaves L Hexagonais (Allen) Longas

Fornecido em suporte plástico, com clipe. Modelo Longo.



Cód. Ikar	Ref.	Composição	
		9 peças	
0511 061 762	9M	9 chaves L Hexagonais Longas	1; 5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 e 10 mm

Jogo de chaves L Perfil Torx

Fornecido em suporte plástico, com clipe.



Cód. Ikar	Ref.	Composição	
		9 peças	
0511 061 763	9	9 chaves L Perfil Torx	T10; T15; T20 T25; T27; T30 T40; T45 e T50

Jogo de chaves L Perfil Torx Longas

Fornecido em suporte plástico, com clipe. Modelo Longo.



Cód. Ikar	Ref.	Composição	
		9 peças	
0511 061 764	9	9 chaves L Perfil Torx Longas	T10; T15; T20 T25; T27; T30 T40; T45 e T50

Chave Canhão

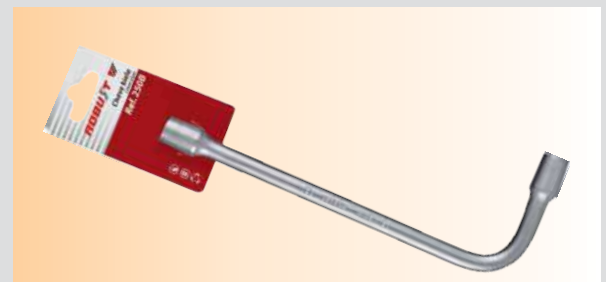
Novo cabo emborrachado em dois materiais, garante melhor aderência no manuseio da ferramenta. Maior profundidade do soquete (25 mm) em todas as medidas.



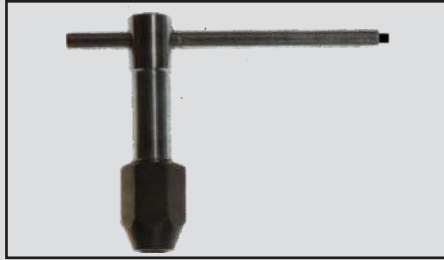
Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 060 902	5
0511 060 903	6
0511 060 904	7
0511 060 905	8
0511 060 906	9
0511 060 907	10
0511 060 908	11
0511 060 909	12
0511 060 910	13
0511 060 911	14

Chave Biela

Aço especial. Niquelada. Cabeças de perfil cônico. Os dois lados, sextavados de mesma medida.



Cód. Ikar	Ref. ●mm
0511 064 000	8
0511 064 011	9
0511 064 001	10
0511 064 002	11
0511 064 003	12
0511 064 004	13
0511 064 005	14
0511 064 006	15
0511 064 007	16
0511 064 008	17
0511 064 009	18
0511 064 010	19


VIRA MACHOS TIPO "T"
0485 001 - P/ Machos de 1/8 a 5/16
0485 002 - P/ Machos de 7/32 a 3/8
0485 003 - P/ Machos de 1/4 a 1/2
JOGOS DE MACHOS EM AÇO RÁPIDO MM E POLEGADA
 ROSCA GROSSA JOGOS C/ 3 PEÇAS - ROSCA FINA JOGOS C/ 2 PEÇAS

MILÍMETRO			POLEGADA		
0483 5X08	2pçs	0483 10X15 3pçs	0483 14X20 3pçs	0483 12X13 3pçs	
0483 6X1	3pçs	0483 12x125 2pçs	0483 14X28 2pçs	0483 12X20 2pçs	
0483 7X1	3pçs	0483 12x15 2pçs	0483 516X18 3pçs	0483 716X14 3pçs	
0483 8X125	3pçs	0483 12X175 3pçs	0483 516X24 2pçs		
0483 10X1	2pçs	0483 14X15 2pçs	0483 38X16 3pçs		
0483 10X125	2pçs	0483 14X2 3pçs	0483 38X24 2pçs		
0483 16X15	3pçs	0483 16X2 3pçs			


DESANDADOR UNIVERSAL PARA MACHO


Comprimento mm	Para machos	Código
180	M3 - M10 ou 1/16" - 3/8"	0515 508
390	M5 - M20 ou 7/32" - 3/4"	0515 509

JOGO DE MACHO ROSCA FINA (2 PEÇAS) DORMER

Medida mm	Código
10 x 1	0482 10x1
10 x 1.25	0482 10x125
12 x 1.25	0482 12x125
12 x 1.5	0482 12x15
14 x 1.25	0482 14x125
14 x 1.5	0482 14x15
5 x 0.8	0482 5x08

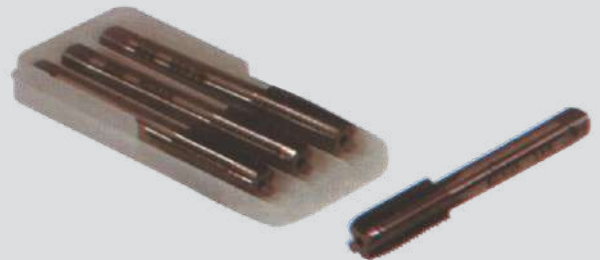
Medida pol	Código
1/4" x 28 fios	0482 14x28
3/8" x 24 fios	0482 38x24
5/16" x 24 fios	0482 516x24



JOGO DE MACHO ROSCA GROSSA (3 PEÇAS) DORMER

Medida mm	Código
6 x 1.0	0482 6x1
7 x 1.0	0482 7x1
8 x 1.25	0482 8x125
10 x 1.5	0482 10x15
14 x 2.0	0482 14x20

Medida pol	Código
1/2" x 12 fios	0482 12x12
1/2" x 13 fios	0482 12x13
1/4" x 20 fios	0482 14x20
3/8" x 16 fios	0482 38x16
5/16" x 18 fios	0482 516x18



ROSCA POSTIÇA

MACHO

SOQUETE + GUIA


Rosca Postiça		Quantidade de Voltas	Macho	Soquetes + Guia	Ø
Código	Rosca		Código	Código	Broca
0515 510	3/8 x 16	7,9	0515 540	0515 556	1 0
0515 511	M4 x 0.7	3,7	0515 541	0515 557	4.2
0515 512	M4 x 0.7	6,1			4.2
0515 513	M5 x 0.8	4,3	0515 542	0515 558	5.2
0515 514	M5 x 0.8	6,9			5.2
0515 515	M 6 x 1	4,2	0515 543	0515 559	6.3
0515 516	M 6 x 1	6,9			6.3
0515 517	M 6 x 1	9,6			6.3
0515 518	M 6 x 1	12,3			6.3
0515 519	M 8 x 1	6,1	0515 544	0515 580	8.3
0515 520	M8 x 1.25	7,4	0515 545	0515 560	8.3
0515 521	M8 x 1.25	10,6			8.3
0515 522	M10 x 1.25	6	0515 546	0515 581	10.4
0515 523	M10 x 1.5	5	0515 547	0515 561	10.5
0515 524	M10 x 1.25	13,1	0515 546	0515 581	10.4
0515 525	M10 x 1.5	8,1	0515 547	0515 561	10.5
0515 526	M10 x 1.25	9,7	0515 546	0515 581	10.4
0515 527	M10 x 1.5	11,2	0515 547	0515 561	10.5
0515 528	M12 x 1.25	11,6	0515 548	0515 582	12.2
0515 529	M12 x 1.5	9,8	0515 549	0515 562	12.2
0515 530	M12 x 1.75	8,4	0515 550	0515 583	14.5
0515 531	M14 x 1.25	5,3	0515 551	0515 563	14.2
0515 532	M14 x 1.25	7,4			14.2
0515 533	M14 x 1.25	9			14.2
0515 534	M14 x 1.5	11,2	0515 552	0515 584	14.5
0515 535	M18 x 1.5	9,5	0515 553	0515 564	18.5
0515 536	M18 x 1.5	14,9			18.5
0515 537	M18 x 1.5	20,2			18.5
0515 538	1/4 x 20	3,4	0515 554	0515 565	6.7
0515 539	5/16 x 18	6,6	0515 555	0515 566	8.4

CHAVE UNIVERSAL PARA ROSCA POSTIÇA

Medida mm	Código
3 a 14	0515 600



LÂMINA DE SERRA

Para arco manual - nº de dentes por 1 polegada



MEDIDA	MATERIAL	CÓDIGO
300x18 dentes	Aço rápido HSS	0451 300x181
300x24 dentes	Aço rápido HSS	0451 300x241

✓ Desenvolvido para corte de todos os metais com excessão dos aços temperados.

✓ Utilizada em arcos de serra manual



MEDIDA	USAR EM	DENTES por 25 mm	CÓDIGO
50x75x1.0 mm	METAL	24	0451 100x224
75x7,5x1,3 mm	MADEIRA	6	0451 100x362

ARCO DE SERRA MANUAL



CÓDIGO
0515 642

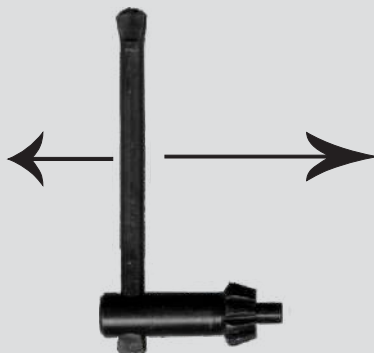
✓ Desenvolvido para corte de todos os metais com excessão dos aços temperados.

✓ Utilizada para pequenos cortes em regiões de difícil acesso.

0484...



0484 010 002
Mandril 3/8



0484 010 002
chave p/ mandril 3/8 e 1/2



0484 010 003
Mandril 1/2



0484 010 013
chave de mandril 5/8

LIMA GROSSA MEIA CANA PARA MADEIRA DIN 7263



COMPRIMENTO (MM)	LARG X ESPESS. (MM)	PESO (g)	CÓDIGO GROSSA
200	20 x 6,7	120	0515 628
250	23,8 x 7,1	200	0515 629

LIMA TRIANGULAR PARA MECANICA DIN 7261 ângulo 60°



MODELO	COMPRIMENTO (MM)	COMPRIMENTO (Polegada)	CÓDIGO
MURÇA	150	6"	0515 630
MURÇA	200	8"	0515 632
MURÇA	250	10"	0515 634

LIMA ENXADA



COMPRIMENTO (MM)	LARG X ESPESS. (MM)	PESO (g)	CÓDIGO
200	17,5 X 3	80	0515 636

CABO PARA LIMAS



DIAMETRO X COMPRIMENTO	CÓDIGO
Ø 27 x 110 mm	0515 637

LIMA QUADRADA
DIN 7261


Comprimento (mm)	Comprimento (Polegada)	Código
150	6"	0515 601
200	8"	0515 602
250	10"	0515 603

LIMA MEIA CANA
DIN 7261


Comprimento (mm)	Comprimento (Polegada)	Código
150	6"	0515 605
200	8"	0515 606
250	10"	0515 607

PAQUÍMETRO UNIVERSAL



Cursor abaixo	Precisão acima	Capacidade de medição	Comprimento do bico	CÓDIGO
0.05mm	1/128"	0 - 150 mm	150 mm	0515 652

- ✓ É produzido em aço inoxidável com alta resistência ao desgaste.

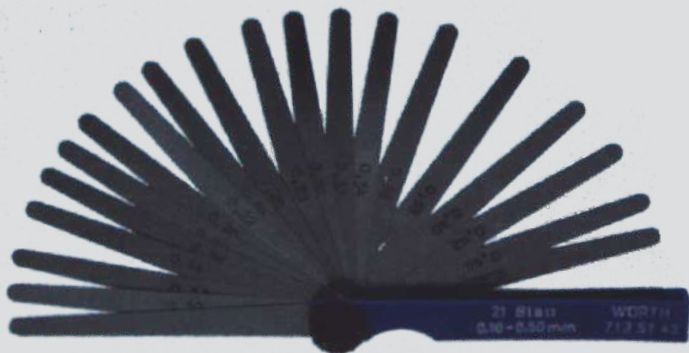
PAQUÍMETRO DIGITAL



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
0515 654	Paquímetro Digital 6"
0515 656	Paquímetro Digital 8"

- ✓ A superfície de graduação é cromada fosca, evitando reflexos e erros na leitura.

CALIBRE DE FOLGA



ESPESSURA MM	Nº LÂMINAS	CÓDIGO
0.05/0.10/0.15/0.20/0.25 0.30/0.35/0.40/0.45/0.50 0.55/0.60/0.65/0.70/0.75 0.80/0.85/0.90/0.95/1.0	20	0515 655

Lâmina:

- ✓ Produzida em aço inoxidável.
- ✓ As medidas de espessuras são gravadas nas lâminas.

LIMA CHATA

DIN 7261 plana, 1 lateral lisa e 1 lateral frezada.



Comprimento (mm)	Comprimento (Polegada)	Código
150	6"	0515 609
200	8"	0515 610
250	10"	0515 611

- ✓ Permite desbaste em superfície com ângulos variados.
- ✓ Possui ótimo acabamento de construção.
- ✓ Possui igualdade na altura e passo dos dentes, mantendo o paralelismo.

LIMA TRIANGULAR DELGADA

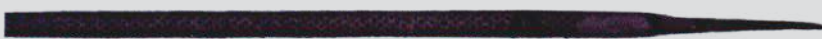
DIN 7261



Comprimento (mm)	Comprimento (Polegada)	Código
150	6"	0515 614
200	8"	0515 615

- ✓ Permite ótimo acabamento na superfície das peças, economizando trabalho posterior.
- ✓ Possui longa duração devido a boa qualidade do aço e ao tratamento térmico especial.

LIMA GROSSA REDONDA PARA MADEIRA DIN 7263



COMPRIMENTO (MM)	DIAMETRO (MM)	PESO (g)	CÓDIGO
250	10	150	0515 621

- ✓ Oferece uma boa fixação ao cabo devido à forma angular cônica.
- ✓ Tanto a lima bastarda como a murça possuem forma cruzada dos dentes.

LIMA REDONDA DIN 7261



COMPRIMENTO (MM)	COMPRIMENTO (Polegada)	CÓDIGO
150	6"	0515 624
200	8"	0515 625
250	10"	0515 626

- ✓ Utilizando em trabalhos de desbaste e acabamentos em materiais que necessitem ser limados.
- ✓ Podem ser utilizada em superfícies que não foram submetidos a processos de endurecimento, tais como têmpera, cementação, etc., e em metais não ferrosos, madeira e plástico.

TRENA SÉRIE "T"



- Design anatômico;
- Fita graduada em milímetros e polegadas;
- Freio auxiliar da fita;
- Sistema de amortecedor de impacto (disponível nas trena de 5 e 8 metros;

Medida	Código
3 m - 10"	0515 682



- Design anatômico;
- Fita graduada em milímetros e polegadas;
- Freio auxiliar da fita;
- Sistema de amortecedor de impacto (disponível nas trena de 5 e 8 metros;

Medida	Código
5 m - 16"	0515 658

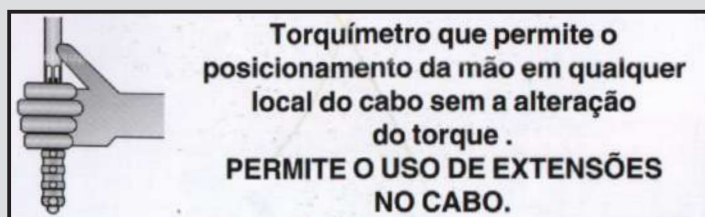
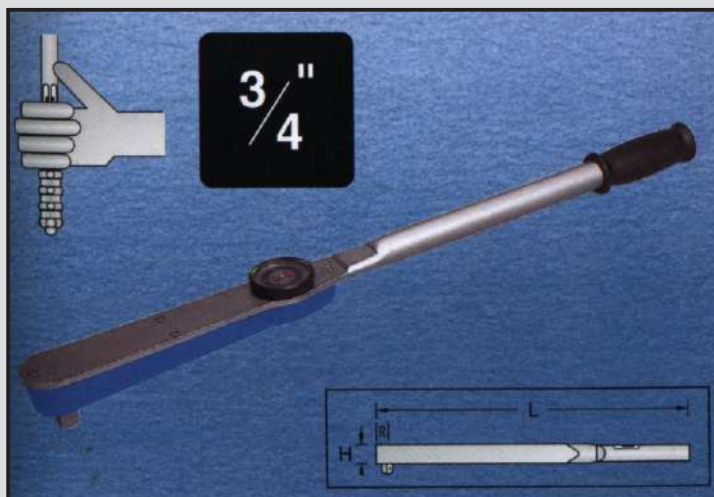


- Design anatômico;
- Fita graduada em milímetros e polegadas;
- Freio auxiliar da fita;
- Sistema de amortecedor de impacto (disponível nas trena de 5 e 8 metros;

Medida	Código
8 m - 26"	0515 683

Cod. 0510 ...

TORQUÍMETRO COM RELÓGIO 4506R300-R350

Encaixe \varnothing 19,05mm (3/4").

CÓDIGO	REF.	CAPACIDADE		Escala	H mm	R mm	L mm	kg
		Lbf. pé	kgf.m					
047 250	R300	60-300	8-41	10Lbf.pé-1Kgf.m	43	36	710	2,7
047 260	R350	70-350	10-48	10Lbf.pé-2Kgf.m	43	36	780	2,9

TORQUÍMETRO FLEX-O-CLICK



TORQUÍMETRO LINHA "L" COM ESTALO

Niquelado e cromado. Suporte da escala em ABS, escla em alumínio. O princípio de seu funcionamento é através da flexão da haste. O torque é pré-determinado fixando-se a vareta no torque desejado. Acionando o gatilho do sistema de estalo o torquímetro está pronto para ser utilizado. Atingindo o torque pré-determinado, o sistema de estalo, desarma automaticamente. Para uma nova operação basta rearmar o sistema de estalo. A Gedore garante um erro máximo de exatidão de +/- 7% em qualquer valor da escala.

CÓDIGO	REF.	\varnothing pol./mm	CAPACIDADE		Escala	L mm	kg
			Lbf.pé	N.m			
047 110	1556-L120	1/2-12,7	20-120	30-160	10Lbf.pé-10Nm	520	0,8
047 120	1556-L180	1/2-12,7	40-180	50-240	10Lbf.pé-10Nm	550	0,9
047 130	1556-L260	3/4-19,05	60-260	75-350	20Lbf.pé-25Nm	760	1,9

PINCEL 1/2"



COD. 0515 462

PINCEL 3/4"



COD. 0515 472

PINCEL 1"



COD. 0515 463

PINCEL 1 1/2"



COD. 0515 464

PINCEL 2"



COD. 0515 468

PINCEL 2 1/2"



COD. 0515 469

PINCEL 3"



COD. 0515 471

PINCEL 4"



COD. 0515 479