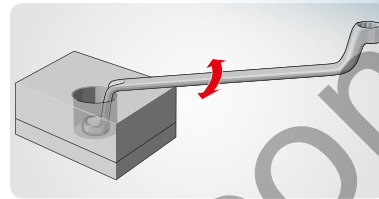




## 2 - Chave estrela

### Especialista em profundidade

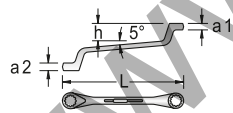
Cuidadosamente forjada e usinada. Fabricada em aço Gedore-Vanadium, com acabamento niquelado e cromado. Apresenta pescoço longo e cabeças com paredes finas, inclinadas em ângulo de 5°, para transmissão otimizada de força. Perfil Unit Drive com medidas diferentes em cada extremidade da chave. Ideal para porcas profundas ou rebaixadas. Elevada resistência contra torção - não parte nem estilhaça com sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. A sobrecarga é indicada através de deformação. Excelente qualidade, adequada para utilização universal.



2

## Chave estrela

23



5,5x7 - 85x90 !

1/4"x5/16" - 1.13/16"x2" "

DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Pescoço longo, cabeças inclinadas, parede fina e medidas diferentes em cada extremidade Unit Drive.

Código	Ref. \$	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	/
H 003.532	* 2 - 5,5x7 mm	170	5,6	6,6	20,7	50
003.501	2 - 6x7 mm	170	5,5	6,5	21,0	50
H 003.533	2 - 7x8 mm	180	5,6	6,6	21,7	70
003.502	2 - 8x9 mm	180	6,5	6,5	22,0	70
H 003.534	2 - 8x10 mm	180	6,6	8,5	21,7	65
H 003.535	* 2 - 9x11 mm	195	7,6	9,5	23,5	95
003.503	2 - 10x11 mm	195	8,4	9,4	23,5	95
H 003.536	* 2 - 10x12 mm	195	8,5	9,6	23,6	95
H 003.537	2 - 10x13 mm	210	8,5	10,3	25,1	110
H 003.538	2 - 11x13 mm	210	9,5	10,3	25,1	110
H 003.539	* 2 - 11x14 mm	210	9,5	10,6	25,1	110
003.504	2 - 12x13 mm	210	9,4	10,3	25,0	130
H 003.540	2 - 12x14 mm	210	9,6	10,6	25,1	120

Código	Ref. \$	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	/
H 003.541	2 - 13x14 mm	225	10,3	10,6	26,1	120
H 003.542	2 - 13x15 mm	225	10,3	11,3	26,1	155
H 003.543	2 - 13x16 mm	235	10,3	11,6	26,1	155
H 003.544	2 - 13x17 mm	245	10,3	12,3	27,1	210
003.505	2 - 14x15 mm	225	10,6	11,3	26,0	160
H 003.545	2 - 14x17 mm	245	10,6	12,3	27,1	210
003.506	2 - 16x17 mm	245	11,6	12,3	27,5	210
H 003.546	2 - 16x18 mm	265	11,6	12,6	28,6	210
003.507	2 - 17x19 mm	265	12,3	13,0	28,0	250
003.508	2 - 18x19 mm	265	12,6	13,0	28,5	270
H 003.547	2 - 18x21 mm	285	12,6	13,4	31,0	325
003.509	2 - 19x22 mm	285	13,0	14,3	30,5	330
H 003.548	2 - 19x24 mm	305	13,0	14,4	33,0	410
003.510	* 2 - 20x22 mm	285	13,3	14,3	30,5	340
003.511	* 2 - 21x23 mm	305	13,4	14,3	33,5	380
H 003.549	2 - 21x24 mm	310	13,4	14,4	33,0	410
H 003.550	2 - 22x24 mm	310	14,3	14,4	33,0	410
H 003.569	* 2 - 22x27 mm	325	14,3	15,4	34,5	475
003.512	* 2 - 24x26 mm	325	14,4	15,2	34,5	500
003.513	2 - 24x27 mm	325	14,4	15,3	34,5	490
H 003.570	2 - 24x30 mm	345	14,4	16,4	35,5	580
003.514	* 2 - 25x28 mm	345	14,4	15,3	36,0	540
H 003.571	* 2 - 27x29 mm	345	14,8	16,4	35,5	680
H 003.572	2 - 27x30 mm	345	15,4	16,4	35,5	680
003.515	2 - 27x32 mm	370	15,3	17,4	37,5	670
003.516	2 - 30x32 mm	370	16,4	17,7	38,5	740
003.530	2 - 30x34 mm	400	17,4	19,4	37,5	730
H 003.573	2 - 30x36 mm	400	16,4	19,4	38,4	1,0 kg
003.517	2 - 32x36 mm	400	17,4	19,4	39,0	940
003.531	2 - 34x36 mm	420	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.518	2 - 36x41 mm	440	19,4	20,4	40,0	1,2 kg
003.519	* 2 - 38x42 mm	440	19,4	20,4	40,0	1,2 kg
003.520	2 - 41x46 mm	540	22,0	24,0	48,0	2,3 kg
003.521	2 - 46x50 mm	540	22,0	24,0	48,0	2,2 kg
003.022	* 2 - 55x60 mm	610	25,0	26,0	54,0	3,3 kg
003.023	* 2 - 65x70 mm	685	27,0	28,0	58,0	4,6 kg
003.024	* 2 - 75x80 mm	790	28,0	28,0	63,0	6,5 kg
H 003.025	* 2 - 85x90 mm	800	29,0	30,0	61,0	7,0 kg

Código	Ref. %	L mm	a1 mm	a2 mm	h mm	/
003.551	2 - 1/4x5/16"	180	5,9	7,1	21,0	55
003.552	2 - 3/8x7/16"	195	8,4	9,4	23,5	95
003.553	2 - 1/2x9/16"	225	10,3	10,6	26,0	150
003.554	2 - 5/8x11/16"	245	11,6	12,3	27,5	220
003.555	2 - 5/8x3/4"	265	12,4	12,9	28,5	260
003.556	2 - 3/4x25/32"	265	13,0	14,4	28,5	260
003.557	2 - 3/4x7/8"	285	13,0	14,3	28,5	340
003.558	2 - 13/16x7/8"	285	13,3	14,3	30,5	360
003.559	2 - 15/16x1"	325	14,4	15,2	34,5	460
003.560	2 - 1.1/16x1.1/8"	345	15,3	16,4	37,5	660
003.561	2 - 1.1/16x1.1/4"	370	15,3	17,4	37,5	700
003.562	2 - 1.1/8x1.1/4"	370	16,6	17,4	37,5	700
003.563	2 - 1.1/4x1.5/16"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.564	2 - 1.1/4x1.3/8"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.565	2 - 1.5/16x1.1/2"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.566	2 - 1.3/8x1.1/2"	400	17,4	19,4	39,0	1,0 kg
003.567	2 - 1.7/16x1.5/8"	440	19,4	20,4	40,0	1,3 kg
003.568	2 - 1.13/16x2"	540	22,0	24,0	48,0	2,2 kg

\*item não normatizado



2

## Jogo de chaves estrela

23



Código	Ref. \$	Composição	0
003.601	2 - 6M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 mm	0,7
003.602	2 - 7M	8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	1,2
003.608	2 - 70M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 mm	1,0
003.603	2 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	1,4
003.604	2 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm	3,4
003.605	2 - 13M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41 mm	4,7
003.606	2 - 14M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32; 36x41; 46x50 mm	8,0

Código	Ref. %	Composição	0
003.651	2 - 6P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"	1,1
003.652	2 - 600P	3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"	1,6
003.653	2 - 8P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/4"	2,3
003.654	2 - 10P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"	3,8
003.655	2 - 12P	1/4x5/16"; 3/8x7/16"; 1/2x9/16"; 5/8x11/16"; 3/4x25/32"; 13/16x7/8"; 15/16x1"; 1.1/16x1.1/8"; 1.1/16x1.1/4"; 1.3/8x1.1/2"; 1.7/16x1.5/8"; 1.13/16x2"	7,2



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

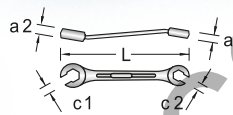
tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

400

## Chave poligonal aberta

13



8x10 - 46x50 !  
5/16"x3/8" - 7/8"x1" "

DIN 3118

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Para uso em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulico e pneumático. Dois lados Unit Drive ou sextavado aberto com medidas diferentes. O ângulo de inclinação em relação ao corpo é de 15° ou 30°, de acordo com o modelo.

Código	Ref. \$	ângulo de inclinação	L mm	a1 mm	a2 mm	c1 mm	c2 mm	/
005.001	400 - 8x10 mm	30°	1	140	6,5	8,0	7,3	6,3 50
005.008 *	400 - 9x11 mm	30°	1	150	8,0	8,5	8,8	7,3 60
005.002	400 - 10x11 mm	30°	1	150	8,0	8,5	8,8	7,3 60
005.009 *	400 - 10x12 mm	30°	1	150	8,0	8,5	9,3	7,3 100
005.003	400 - 11x13 mm	30°	1	160	8,5	10,5	10,3	8,8 100
005.004	400 - 12x14 mm	30°	1	170	9,5	11,0	11,3	9,3 100
005.010 *	400 - 13x15 mm	30°	3	170	9,5	11,0	11,3	9,3 100
005.005	400 - 14x17 mm	15°	3	195	11,0	12,0	14,3	11,3 130
005.006	400 - 17x19 mm	15°	3	210	12,0	13,0	15,3	14,3 170
005.011	400 - 19x22 mm	15°	3	230	13,2	15,2	17,3	15,3 230
005.007	400 - 22x24 mm	15°	3	250	15,0	16,0	18,4	17,4 340
005.012	400 - 24x27 mm	15°	3	270	16,2	17,2	20,4	18,4 390
005.013	400 - 30x32 mm	15°	3	300	20,2	22,2	24,4	22,4 530
H 005.014 *	400 - 36x41 mm	15°	3	350	25,2	27,0	32,0	25,2 575
H 005.015 *	400 - 46x50 mm	15°	3	400	31,5	36,0	39,0	31,5 800

Código	Ref. %	ângulo de inclinação	L mm	a1 mm	a2 mm	c1 mm	c2 mm	/
005.051 *	400 - 5/16x3/8"	30°	1	140	6,5	8,0	7,3	6,3 50
005.052 *	400 - 3/8x7/16"	30°	1	150	8,0	8,5	8,8	7,3 60
005.053 *	400 - 7/16x1/2"	30°	1	160	8,5	10,5	10,3	8,8 80
005.054 *	400 - 1/2x9/16"	30°	1	170	9,5	11,0	11,3	9,3 90
005.055	400 - 9/16x5/8"	15°	3	195	11,0	12,0	14,3	11,3 140
005.056	400 - 5/8x3/4"	15°	3	210	12,0	13,0	15,3	14,3 160
005.058	400 - 3/4x7/8"	15°	3	230	13,2	15,2	17,3	15,3 280
005.057	400 - 7/8x1"	15°	3	250	15,0	16,0	18,4	17,4 330

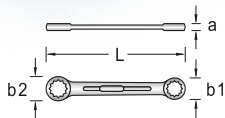
\*item não normatizado



4

## Chave estrela plana

3



6x7 - 46x50 !

DIN 837 (forma B), ISO 3318, ISO 1085

Aço Gedore-Vanadium. Niquelada e cromada. Cabeças retas, extremidades polidas, parede fina com medidas diferentes em cada lado Unit Drive.

Código	Ref. \$	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	/
003.955	4 - 6x7 mm	98	4,5	10,0	11,5	15
003.956	4 - 8x9 mm	113	5,2	13,0	14,5	20
003.957	4 - 8x10 mm	115	5,2	13,0	16,0	20
003.959	4 - 10x11 mm	130	5,8	16,0	17,0	30
003.960	4 - 10x13 mm	148	6,4	16,0	20,5	40
003.961	4 - 12x13 mm	148	6,4	19,0	20,5	45
003.964	4 - 13x15 mm	160	7,2	20,5	23,0	65
003.965	4 - 14x15 mm	160	7,2	21,5	23,0	60
003.966	4 - 13x17 mm	168	7,8	20,5	25,5	65
003.967	4 - 14x17 mm	170	7,8	21,5	25,5	70
003.968	4 - 16x17 mm	170	7,8	24,5	25,5	80
003.969	4 - 17x19 mm	185	8,5	25,5	28,0	95
003.970	4 - 18x19 mm	185	8,5	27,0	28,0	100
003.971	4 - 19x22 mm	208	9,4	28,0	32,5	125
003.972	* 4 - 20x22 mm	208	9,4	29,5	32,5	130
003.973	* 4 - 19x24 mm	233	10,0	28,0	35,5	170
003.974	* 4 - 21x23 mm	233	10,0	30,5	33,5	155
003.975	4 - 22x24 mm	233	10,0	32,5	35,5	180
003.976	4 - 24x26 mm	260	10,8	35,5	38,0	230
003.977	4 - 24x27 mm	260	10,8	35,5	39,0	220
003.978	4 - 24x30 mm	290	10,6	35,5	43,5	295
003.979	* 4 - 25x28 mm	288	11,6	36,5	41,0	280
003.980	4 - 27x32 mm	320	12,6	39,0	46,0	360
003.981	4 - 30x32 mm	320	12,6	43,5	46,0	370
003.982	4 - 30x36 mm	357	13,8	43,5	51,5	450
003.983	4 - 32x36 mm	357	13,8	46,0	51,5	480
003.984	4 - 36x41 mm	392	15,0	51,5	59,0	600
003.985	4 - 41x46 mm	432	15,2	59,0	66,0	810
003.986	4 - 46x50 mm	477	15,5	66,0	71,5	1,0 kg

\*Item não normatizado

4

## Jogo de chaves estrela planas

3

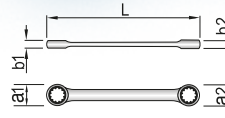


Código	Ref. \$	Composição	0
003.951	4 - 8M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	0,5
003.952	4 - 12M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32 mm	1,6
003.953	4 - 120M	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	1,6

4 R

## Chave estrela plana com catraca

3



8x9 - 17x19 !

Aço Gedore especial. Acabamento cromado no corpo e fosfatiza do nos encaixes Unit Drive. Chave dupla catraca com perfil Unit Drive. O mecanismo de catraca permite execução de trabalhos com extrema facilidade e menor esforço do usuário, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar. Com medidas diferentes em cada extremidade, permite ampla utilização.

Código	Ref. \$	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	/
031.220	4 R - 8x9 mm	128	18,6	20,0	6,6	6,9	33
031.221	4 R - 8x10 mm	128	17,0	20,0	6,6	7,4	33
031.222	4 R - 10x11 mm	150	20,0	21,6	7,4	7,8	46
031.223	4 R - 12x13 mm	170	22,6	24,7	8,2	8,6	74
031.224	4 R - 14x15 mm	187	25,9	27,5	9,2	9,4	100
031.225	4 R - 16x18 mm	210	28,2	31,6	10,5	10,7	138
031.226	4 R - 17x19 mm	232	30,0	32,7	10,8	11,5	166



CONSULTORIA TÉCNICA DA QUALIDADE GEDORE

CTQ

tel. (DDG): 0800 515181

e-mail: ctq@gedore.com.br

4 R

## Jogo de chaves estrela planas com catraca

3



Código	Ref. \$	Composição	0
031.229	4 R - 7M	8x9; 8x10; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 mm	0,6