



211



214



218



224



229



233



234
238



239



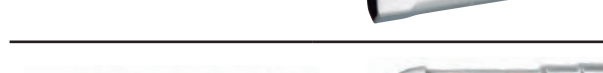
241



244



248



250



254



255



257



258



259



260



261



264

Chaves
450

Chaves Ajustáveis

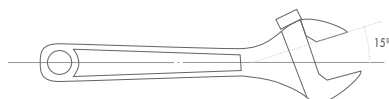
Moleta Lateral e Grande Abertura



491

Chave Ajustável Profissional Moleta Lateral

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	24	491-150	34,27
200	8	29	491-200	38,24
250	10	33	491-250	47,23
300	12	38	491-300	59,78
400	16	50	491-400	99,43
500	20	62	491-500	180,50



230 x 210 x 155 mm

EXP

Expositor Chaves Ajustáveis Profissionais Moleta Lateral

10

Pcs

CrV



491-200 (x4)

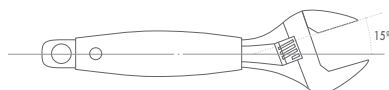
491-250 (x6)

Part N°	€
491-001J	436,34

492

Chave Ajustável Grande Abertura

CrV



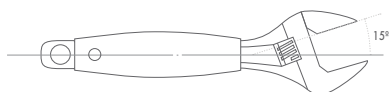
• Cabo Ergonómico

L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	34	492-150	35,50
200	8	38	492-200	38,51
250	10	50	492-250	47,17
300	12	60	492-300	59,32

492

Chave Ajustável Grande Abertura Boca Reduzida

CrV



• Cabo Ergonómico

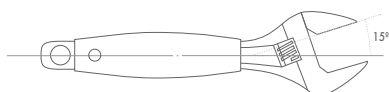
• Bocas extra-finas

L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	34	492-006	39,06
200	8	38	492-008	42,36

492

Chave Ajustável Grande Abertura Extracurta

CrV



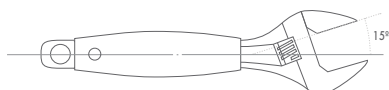
• Cabo Ergonómico Revestido

L mm	L "	mm	Part N°	€
140	6	32	492-014	39,42
160	6	43	492-016	46,90

493

Chave Ajustável

CrV



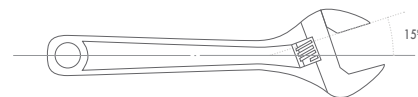
• Cabo Ergonómico

• Mordentes reversíveis. Zona dentada: trabalho com tubos

L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	38,1	493-008	42,18

Chaves Ajustáveis

Moleta Central



493

Chave Ajustável Profissional Moleta Central

CrV



230 x 210 x 155 mm

L mm	L "	mm	Part N°	€
100	4	17	493-100	24,03
150	6	24	493-150	24,74
200	8	29	493-200	28,40
250	10	33	493-250	34,72
300	12	38	493-300	45,52
380	15	50	493-380	77,44
450	18	60	493-450	121,59
600	24	70	493-600	302,09

EXP

Expositor Chaves Ajustáveis Profissionais Moleta Central

10
Pcs

CrV

Part N°	€
493-001J	321,92

493-200 (x4)

493-250 (x6)



4930

Chave Ajustável STD Moleta Central

CrV



230 x 210 x 155 mm

L mm	L "	mm	Part N°	€
100	4	13	4930-100	16,86
150	6	19	4930-150	17,03
200	8	24	4930-200	19,66
250	10	28	4930-250	24,69
300	12	34	4930-300	31,88
380	15	43	4930-380	57,27
450	18	52	4930-450	88,04
600	24	62	4930-600	186,28

EXP

Expositor Chaves Ajustáveis STD Moleta Central

10
Pcs

CrV

Part N°	€
4930-001J	226,78

4930-200 (x4)

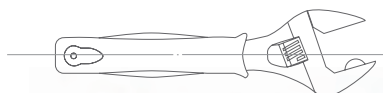
4930-250 (x6)



496

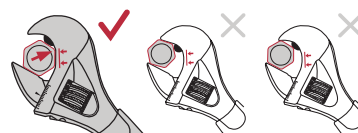
Chave Ajustável com Roquete Moleta Central

CrV



160 x 190 x 125 mm

L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	6~20	496-150	32,25
200	8	6~24	496-200	37,04
250	10	6~30	496-250	55,00



• Posicionar a chave como na figura.

EXP

Expositor Chaves Ajustáveis
com Roquete Moleta Central

10
Pcs

CrV



496-200 (x10)

Part N°	€
496-001J	370,40

4931

Chave Ajustável

Alligator

CrV



L mm	L "	mm	mm	Part N°	€
200	8	32	M3-M10	4931-200	42,21

EXP

Expositor Chaves Ajustáveis Alligator

10
Pcs

CrV



230 x 210 x 155 mm



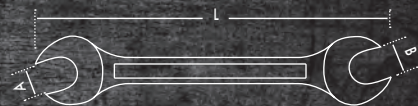
4931-200 (x10)

Part N°	€
4931-200J	422,10

Chaves Manuais

Chaves de Dupla Boca Aberta

Todas as chaves DOGHER estão forjadas em Cromo Vanadio e temperadas com um aquecimento contínuo e um resfriamento em óleo. Este processo oferece à ferramenta uma grande dureza e tenacidade. Todo o corpo está polido e isto aumenta ao máximo a resistência à oxidação.



450

Chave de Dupla Boca Aberta

CrV



SAE

A mm	B mm	L mm	Part N°	€
4	5	110	450-04-05	6,48
4,5	5,5	123	450-04,5-05,5	6,54
5	5,5	123	450-05-05,5	6,66
5,5	7	123	450-05,5-07	6,40
6	7	123	450-06-07	6,24
7	8	129	450-07-08	6,54
8	9	140	450-08-09	6,19
8	10	141	450-08-10	6,76
10	11	155	450-10-11	6,87
10	12	156	450-10-12	7,62
10	13	170	450-10-13	8,14
11	13	172	450-11-13	8,15
12	13	172	450-12-13	8,15
12	14	179	450-12-14	8,87
13	15	189	450-13-15	9,65
13	17	205	450-13-17	10,41
14	15	190	450-14-15	8,80
16	17	204	450-16-17	10,24
16	18	210	450-16-18	10,58
17	19	221	450-17-19	11,71
18	19	220	450-18-19	11,72
19	22	237	450-19-22	14,22
20	22	237	450-20-22	13,99
21	23	247	450-21-23	15,19
22	24	247	450-22-24	15,22
24	26	263	450-24-26	17,65
24	27	266	450-24-27	17,89
25	28	280	450-25-28	20,55
27	29	280	450-27-29	24,21
27	30	285	450-27-30	25,10
27	32	300	450-27-32	27,63
30	32	298	450-30-32	27,68
32	36	350	450-32-36	46,60
34	36	350	450-34-36	48,90
36	41	380	450-36-41	54,63
41	46	415	450-41-46	76,88
46	50	465	450-46-50	100,22

A "	B "	L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	123	450-1/4-5/16	6,03
5/16"	3/8"	140	450-5/16-3/8	6,24
3/8"	7/16"	156	450-3/8-7/16	7,25
7/16"	1/2"	172	450-7/16-1/2	8,67
1/2"	9/16"	172	450-1/2-9/16	8,67
9/16"	5/8"	188	450-9/16-5/8	9,21
5/8"	11/16"	204	450-5/8-11/16	10,72
11/16"	3/4"	220	450-11/16-3/4	11,86
13/16"	7/8"	238	450-13/16-7/8	14,10
15/16"	1"	266	450-15/16-1	18,08
1"	1.1/8"	280	450-1-1.1/8	21,12
1.1/16"	1.1/4"	298	450-1.1/16-1.1/4	27,51



• Consulte a embalagem unitária com cabide

450

Saco de Nylon

8

Pcs

CrV



390 x 300 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

Part N°	€
450-001	78,45
450-001V *	21,53

* Saco de Nylon Vazio

450

Saco de Nylon

12

Pcs

CrV



620 x 350 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
450-002	160,76
450-002V *	24,64

* Saco de Nylon Vazio

450

Saco de Nylon

7

Pcs

CrV

SAE



300 x 390 mm



• 1/4" x 5/16" • 5/16" x 3/8" • 3/8" x 7/16"
• 1/2" x 9/16" • 9/16" x 5/8" • 5/8" x 11/16"
• 11/16" x 3/4"

Part N°	€
450-003	66,23
450-003V *	21,53

* Saco de Nylon Vazio

450

Saco de Nylon

11

Pcs

CrV

SAE



620 x 350 mm



• 1/4" x 5/16" • 5/16" x 3/8" • 3/8" x 7/16"
• 1/2" x 9/16" • 9/16" x 5/8" • 5/8" x 11/16"
• 11/16" x 3/4" • 13/16" x 7/8" • 15/16" x 1"
• 1" x 1.1/8" • 1.1/16" x 1.1/4"

Part N°	€
450-004	148,04
450-004V *	24,64

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Dupla Boca Aberta



450

Suporte de Plástico

6
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
450-016	54,74
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

8
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

Part N°	€
450-018	80,45
450-013V *	18,36

* Suporte de Plástico Vazio

450

Suporte de Plástico

10
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27

Part N°	€
450-020	113,53
450-015V *	23,62

* Suporte de Plástico Vazio

12
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 27x29

Part N°	€
450-022	158,29
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

12
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
450-024	161,52
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

450

Caixa de Cartão

5

Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part N°	€
450-035	44,50

450

Caixa de Cartão

6

Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
450-036	54,74

450

Caixa de Cartão

8

Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
• 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22

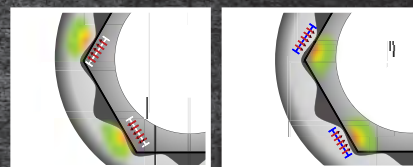
Part N°	€
450-038	80,45

Chaves Manuais

Chaves de Boca / Luneta

- Distribuição ótima das cargas
- Fixação rápida
- Máximo rendimento sem desgaste
- Diminuição dos danos em porcas e parafusos
- Maior vida útil da chave
- Máxima superfície de contato
- Distribuição homogênea do esforço

Efeito do esforço:



• Sobre a chave

• Sobre a porca

451

Chave de Boca / Luneta

CrV



SAE

A"	L mm	Part N°	€
7/32"	100	451-7/32	7,06
1/4"	100	451-1/4	7,08
9/32"	110	451-9/32	7,12
5/16"	120	451-5/16	7,31
11/32"	130	451-11/32	7,37
3/8"	140	451-3/8	8,62
7/16"	150	451-7/16	9,53
1/2"	170	451-1/2	10,71
9/16"	180	451-9/16	10,94
5/8"	200	451-5/8	12,13
11/16"	210	451-11/16	13,07
3/4"	230	451-3/4	15,48
13/16"	250	451-13/16	17,89
7/8"	260	451-7/8	18,25
15/16"	280	451-15/16	19,96
1"	290	451-1	21,78
1.1/16"	310	451-1.1/16	28,59
1.1/8"	330	451-1.1/8	30,36
1.1/4"	360	451-1.1/4	36,20
1.5/16"	380	451-1.5/16	43,83
1.3/8"	410	451-1.3/8	61,59
1.7/16"	410	451-1.7/16	61,70
1.1/2"	410	451-1.1/2	64,74
1.5/8"	460	451-1.5/8	78,22
1.11/16"	460	451-1.11/16	98,27
1.3/4"	500	451-1.3/4	100,51
1.13/16"	500	451-1.13/16	101,99
1.7/8"	540	451-1.7/8	115,33
2"	540	451-2	116,88
2.1/8"	560	451-2.1/8	202,63
2.1/4"	600	451-2.1/4	206,57
2.3/8"	600	451-2.3/8	284,21
2.1/2"	680	451-2.1/2	352,22
2.5/8"	680	451-2.5/8	359,06
2.3/4"	680	451-2.3/4	374,63
2.7/8"	730	451-2.7/8	454,69
3"	730	451-3	467,94

A mm	L mm	Part N°	€
4	80	451-04	9,48
5,5	100	451-05,5	6,75
6	100	451-06	6,80
7	110	451-07	6,83
8	120	451-08	6,99
9	130	451-09	8,31
10	140	451-10	8,38
11	150	451-11	9,45
12	160	451-12	9,77
13	170	451-13	10,19
14	180	451-14	10,76
15	190	451-15	11,09
16	200	451-16	11,62
17	210	451-17	12,42
18	220	451-18	13,11
19	230	451-19	14,95
20	240	451-20	15,46
21	250	451-21	17,48
22	260	451-22	17,56
23	270	451-23	18,93
24	280	451-24	19,28
25	290	451-25	21,42
26	300	451-26	25,57
27	310	451-27	27,19
28	320	451-28	30,13
29	330	451-29	30,60
30	340	451-30	33,32
32	360	451-32	36,21
33	380	451-33	40,79
34	380	451-34	43,96
35	410	451-35	57,53
36	410	451-36	60,60
38	430	451-38	69,94
41	460	451-41	72,87
43	460	451-43	93,65
46	500	451-46	99,28
48	540	451-48	138,34
50	540	451-50	110,90
55	560	451-55	192,50
58	600	451-58	291,39
60	600	451-60	254,97
65	680	451-65	339,86
70	680	451-70	399,92
75	730	451-75	514,69
80	730	451-80	589,79
85	790	451-85	798,12
90	790	451-90	822,38
95	790	451-95	848,53
100	860	451-100	870,81
105	860	451-105	1.202,60

451

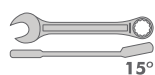
Saco de Nylon

14
Pcs

CrV



470 x 390 mm



• 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
• 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

Part N°	€
451-001	177,80
451-001V *	20,31

* Saco de Nylon Vazio

451

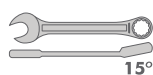
Saco de Nylon

14
Pcs

CrV



650 x 440 mm



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Part N°	€
451-002	233,28
451-002V *	23,71

* Saco de Nylon Vazio

451

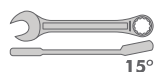
Saco de Nylon

17
Pcs

CrV



470 x 450 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22

Part N°	€
451-003	201,42
451-003V *	20,31

* Saco de Nylon Vazio

451

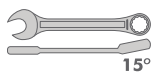
Saco de Nylon

18
Pcs

CrV



650 x 480 mm



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16
• 18 • 19 • 22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 30 • 32

Part N°	€
451-004	302,93
451-004V *	22,81

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Boca / Luneta

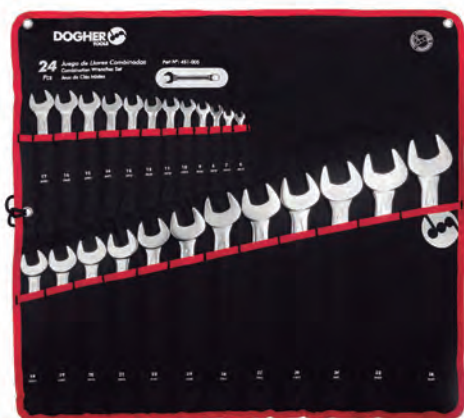


451

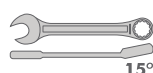
Saco de Nylon

24
Pcs

CrV



650 x 580 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24
• 26 • 27 • 28 • 30 • 32 • 36

Part N°	€
451-005	433,72
451-005V *	27,61

* Saco de Nylon Vazio

451

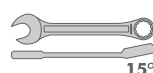
Saco de Nylon

26
Pcs

CrV



650 x 500 mm



• 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23
• 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32

Part N°	€
451-006	444,07
451-006V *	27,61

* Saco de Nylon Vazio

451

Saco de Nylon

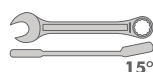
8
Pcs

SAE

CrV



330 x 300 mm



• 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16"
• 5/8" • 11/16"

Part N°	€
451-007	85,64
451-007V *	18,53

* Saco de Nylon Vazio

451

Saco de Nylon

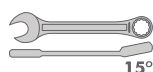
12
Pcs

SAE

CrV



550 x 350 mm



• 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
• 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1.1/16"

Part N°	€
451-008	194,20
451-008V *	23,18

* Saco de Nylon Vazio

451

Saco de Nylon

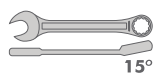
14
Pcs

SAE

CrV



650 x 440 mm



• 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"

Part N°	€
451-009	261,76
451-009V *	23,71

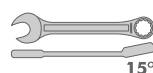
* Saco de Nylon Vazio

451

Caixa de Cartão

5
Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13

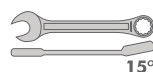
Part N°	€
451-035	53,03

451

Caixa de Cartão

6
Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

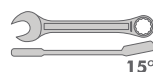
Part N°	€
451-036	63,79

451

Caixa de Cartão

8
Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part N°	€
451-038	91,16

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Boca / Luneta



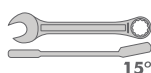
451

Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

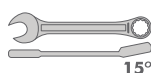


8 • 10 • 13 • 17 • 19

6

Pcs

CrV

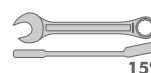


8 • 10 • 11 • 13 • 17 • 19

6

Pcs

CrV



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part N°	€
451-014	61,18
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

Part N°	€
451-015	70,63
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

Part N°	€
451-016	63,79
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

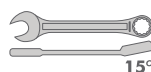
451

Suporte de Plástico

8

Pcs

CrV

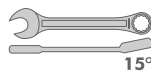


8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

10

Pcs

CrV

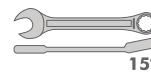


8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17

12

Pcs

CrV



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part N°	€
451-018	91,16
450-013V *	18,36

* Suporte de Plástico Vazio

Part N°	€
451-020	107,23
450-015V *	23,62

* Suporte de Plástico Vazio

Part N°	€
451-022	135,29
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

4551

Chave de Boca / Luneta Serie Longa



A mm	L mm	Part N°	€
7	136	4551-07	9,80
8	148	4551-08	9,99
9	167	4551-09	9,99
10	172	4551-10	11,03
11	186	4551-11	11,03
12	197	4551-12	12,63
13	207	4551-13	12,63
15	233	4551-15	15,25
17	261	4551-17	17,24
19	280	4551-19	21,84
21	301	4551-21	21,84
24	338	4551-24	27,94
27	375	4551-27	36,25
32	435	4551-32	43,87

4561

Chave de Boca / Luneta Tipo Twist



A mm	L mm	Part N°	€
6	110	4561-06	9,77
7	120	4561-07	9,77
8	130	4561-08	9,97
9	140	4561-09	9,97
10	150	4561-10	11,00
11	160	4561-11	11,00
12	170	4561-12	12,59
13	180	4561-13	12,59
14	190	4561-14	15,19
15	200	4561-15	15,19
16	210	4561-16	16,68
17	220	4561-17	17,19
18	230	4561-18	17,30
19	240	4561-19	21,77

Chaves Manuais

Chaves de Boca / Luneta 75°



4510

Chave de Boca / Luneta 75°

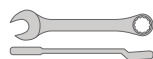


A mm	L mm	Part N°	€
6	110	4510-06	9,71
7	120	4510-07	9,80
8	130	4510-08	9,95
9	140	4510-09	10,42
10	150	4510-10	10,47
11	160	4510-11	11,22
12	170	4510-12	11,87
13	180	4510-13	12,87
14	190	4510-14	12,97
15	200	4510-15	15,36
16	210	4510-16	16,61
17	220	4510-17	17,17
18	230	4510-18	19,19
19	240	4510-19	20,12
20	250	4510-20	21,33
21	260	4510-21	22,16
22	270	4510-22	24,83
23	280	4510-23	26,83
24	290	4510-24	28,02
25	300	4510-25	29,94
26	310	4510-26	30,21
27	320	4510-27	32,21
28	330	4510-28	36,73
29	340	4510-29	39,21
30	350	4510-30	41,16
32	370	4510-32	43,04

4510

Suporte de Plástico

5
Pcs



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
4510-014	78,83
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

4510

Suporte de Plástico

6
Pcs



8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 17

Part N°	€
4510-016	83,55
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

4510

Suporte de Plástico

12
Pcs



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part N°	€
4510-022	176,47
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

454

Chave de Lunetas

CrV



 mm	 mm	L mm	Part N°	€
6	7	120	454-06-07	10,42
8	9	135	454-08-09	10,79
10	11	150	454-10-11	11,98
12	13	165	454-12-13	13,07
13	17	210	454-13-17	13,91
14	15	185	454-14-15	14,36
16	17	210	454-16-17	15,42
17	19	225	454-17-19	16,02
18	19	225	454-18-19	16,02
20	22	240	454-20-22	18,54
21	23	255	454-21-23	21,29
24	26	270	454-24-26	25,17
24	27	270	454-24-27	25,17
25	28	285	454-25-28	26,85
27	29	315	454-27-29	32,39
30	32	335	454-30-32	34,07

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Lunetas



454

Suporte de Plástico

6
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
454-016	84,29
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

454

Suporte de Plástico

8
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22

Part N°	€
454-018	118,85
450-013V *	18,36

* Suporte de Plástico Vazio

454

Suporte de Plástico

10
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19
• 20x22 • 21x23 • 24x27

Part N°	€
454-020	165,31
450-015V *	23,62

* Suporte de Plástico Vazio

454

Suporte de Plástico

12
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19
• 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 27x29

Part N°	€
454-022	224,55
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

454

Saco de Nylon

8
Pcs

CrV



390 x 380 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

Part N°	€
454-001	116,85
454-001V *	20,57

* Saco de Nylon Vazio

454

Saco de Nylon

10
Pcs

CrV



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part N°	€
454-002	163,31
454-002V *	22,91

* Saco de Nylon Vazio

454

Saco de Nylon

12
Pcs

CrV



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
454-003	226,23
454-003V *	23,84

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Lunetas



4554

Chave de Lunetas Serie Longa

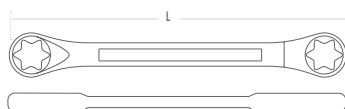


A mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	235	4554-08-10	33,80
10 x 12	290	4554-10-12	37,46
12 x 14	328	4554-12-14	41,13
13 x 15	328	4554-13-15	47,44
13 x 17	390	4554-13-17	48,52
16 x 18	404	4554-16-18	50,47
17 x 19	404	4554-17-19	52,33
22 x 24	435	4554-22-24	67,60

477

Chave de Lunetas Torx (E)

CrV



		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	477-E6-E8	12,89
E10	E12	144	477-E10-E12	14,20
E14	E18	180	477-E14-E18	16,72
E20	E24	220	477-E20-E24	19,59

453

Chave de Lunetas 75°

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	170	453-06-07	11,90
8	9	183	453-08-09	13,01
8	10	183	453-08-10	13,75
10	11	197	453-10-11	13,83
10	12	198	453-10-12	15,19
12	13	212	453-12-13	15,21
12	14	214	453-12-14	17,15
13	15	222	453-13-15	19,68
13	17	242	453-13-17	19,30
14	15	230	453-14-15	16,00
16	17	245	453-16-17	19,07
17	19	270	453-17-19	22,08
18	19	275	453-18-19	22,13
19	22	315	453-19-22	25,93
20	22	318	453-20-22	26,17
21	23	327	453-21-23	28,70
22	24	327	453-22-24	30,51
24	26	340	453-24-26	35,54
24	27	340	453-24-27	35,84
25	28	347	453-25-28	41,38
27	29	351	453-27-29	43,45
27	30	351	453-27-30	45,90
30	32	365	453-30-32	50,44
32	36	415	453-32-36	75,88
36	41	450	453-36-41	89,96
41	46	506	453-41-46	119,15
46	50	526	453-46-50	146,95

SAE

		L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	170	453-1/4-5/16	12,18
5/16"	3/8"	183	453-5/16-3/8	12,63
3/8"	7/16"	197	453-3/8-7/16	13,59
7/16"	1/2"	212	453-7/16-1/2	14,67
1/2"	9/16"	222	453-1/2-9/16	14,78
9/16"	5/8"	245	453-9/16-5/8	16,22
5/8"	11/16"	246	453-5/8-11/16	18,43
11/16"	3/4"	275	453-11/16-3/4	24,27
13/16"	7/8"	318	453-13/16-7/8	24,68
7/8"	15/16"	327	453-7/8-15/16	32,50
15/16"	1"	340	453-15/16-1	34,22
1"	1.1/8"	347	453-1-1.1/8	40,22
1.1/16"	1.1/4	365	453-1.1/16-1.1/4	43,75
1.1/8"	1.1/4	370	453-1.1/8-1.1/4	52,31

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Lunetas 75°



453

Saco de Nylon

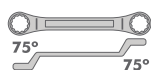
6

Pcs

CrV



350 x 330 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
453-001	95,27
453-001V *	20,93

* Saco de Nylon Vazio

453

Saco de Nylon

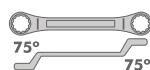
8

Pcs

CrV



390 x 380 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22

Part N°	€
453-002	143,57
453-002V *	22,31

* Saco de Nylon Vazio

453

Saco de Nylon

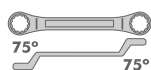
12

Pcs

CrV



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
453-003	299,93
453-003V *	25,87

* Saco de Nylon Vazio

453

Saco de Nylon

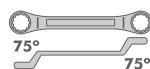
14

Pcs

CrV



620 x 600 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26
• 25x28 • 30x32 • 32x36 • 36x41

Part N°	€
453-004	469,22
453-004V *	27,25

* Saco de Nylon Vazio

453

Saco de Nylon

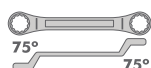
7
Pcs

SAE

CrV



390 x 380 mm



- 1/4" x 5/16"
- 5/16" x 3/8"
- 3/8" x 7/16"
- 7/16" x 1/2"
- 1/2" x 9/16"
- 5/8" x 11/16"
- 11/16" x 3/4"

Part N°	€
453-005	116,80
453-005V *	22,11

* Saco de Nylon Vazio

453

Saco de Nylon

10
Pcs

SAE

CrV



620 x 480 mm



- 1/4" x 5/16"
- 5/16" x 3/8"
- 3/8" x 7/16"
- 7/16" x 1/2"
- 1/2" x 9/16"
- 9/16" x 5/8"
- 5/8" x 11/16"
- 13/16" x 7/8"
- 15/16" x 1"
- 1.1/16" x 1.1/4"

Part N°	€
453-006	211,40
453-006V *	25,53

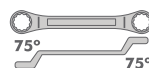
* Saco de Nylon Vazio

453

Caixa de Cartão

8
Pcs

CrV



- 6x7
- 8x9
- 10x11
- 12x13
- 14x15
- 16x17
- 18x19
- 20x22

Part N°	€
453-018	145,57

Chaves Manuais

Jogos de Chaves de Lunetas 75°

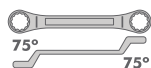


453

Suporte de Plástico

6
Pcs

CrV



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Part N°	€
453-016	107,50
450-011V *	15,76

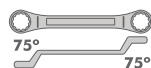
* Suporte de Plástico Vazio

453

Suporte de Plástico

6
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
453-016-2	97,27
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

Chaves de Lunetas Meia-Lua

473

Chave de Lunetas Meia-Lua

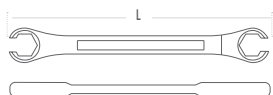
CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
11	13	149	473-11-13	13,01
14	17	170	473-14-17	14,67
15	16	170	473-15-16	14,71
15	17	170	473-15-17	14,71
19	22	227	473-19-22	18,82

483

Chave de Lunetas Abertas



mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	131	483-08-10	14,54
9 x 11	151	483-09-11	14,66
10 x 11	152	483-10-11	15,25
10 x 12	152	483-10-12	15,82
12 x 13	168	483-12-13	16,28
12 x 14	177	483-12-14	17,09
14 x 15	177	483-14-15	17,09
14 x 17	194	483-14-17	17,09
17 x 19	214	483-17-19	23,34
19 x 22	235	483-19-22	23,34
22 x 24	255	483-22-24	26,74
24 x 27	273	483-24-27	33,79
30 x 32	292	483-30-32	41,83

485

Chave de Luneta Aberta com Roquete



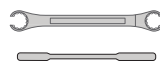
mm	L mm	A mm	B mm	Part N°	€
10	156	32	7	485-10	29,58
11	156	32	7	485-11	29,58
12	156	32	7	485-12	29,58
13	156	32	7	485-13	29,58
14	156	32	7	485-14	29,58
17	210	35	8	485-17	36,03
19	210	37	8	485-19	36,03
22	220	41	11	485-22	39,67
24	220	41	11	485-24	43,40
27	318	49	13	485-27	61,55
32	320	54	17,8	485-32	67,65

483

Suporte de Plástico

6
Pcs

CrV



•8x10 •9x11 •12x13 •14x15 •17x19 •19x22

Part N°	€
483-016	117,50
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

Roquetes

Chaves de Boca / Roquete Reversível

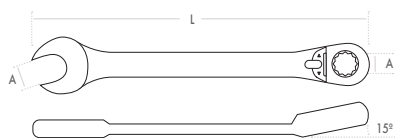


457

Chave de Boca / Roquete Reversível

CrV

72^{5º}



SAE

A mm	L mm	Part N°	€
6	120	457-06	27,27
7	120	457-07	27,27
8	134	457-08	27,27
9	158	457-09	28,35
10	158	457-10	30,20
11	164	457-11	31,82
12	167	457-12	32,92
13	177	457-13	35,09
14	189	457-14	36,16
15	198	457-15	37,64
16	204	457-16	38,99
17	224	457-17	41,02
18	245	457-18	43,01
19	245	457-19	43,85
20	280	457-20	51,85
21	280	457-21	45,58
22	280	457-22	48,43
23	320	457-23	62,58
24	310	457-24	53,50
25	320	457-25	72,90
26	320	457-26	78,48
27	330	457-27	62,10
28	355	457-28	100,06
29	355	457-29	101,48
30	425	457-30	82,75
31	425	457-31	114,35
32	425	457-32	89,12
33	425	457-33	120,08
36	445	457-36	207,44

A "	L mm	Part N°	€
1/4	125	457-1/4	27,46
5/16	135	457-5/16	27,74
11/32	150	457-11/32	27,92
3/8	150	457-3/8	28,70
7/16	160	457-7/16	31,67
1/2	175	457-1/2	35,28
9/16	185	457-9/16	36,65
5/8	200	457-5/8	40,57
11/16	220	457-11/16	43,15
3/4	235	457-3/4	46,87
7/8	270	457-7/8	51,55
15/16	310	457-15/16	62,01

457

Caixa de Cartão



10 • 12 • 13 • 14 • 15

5
Pcs

Part N°	€
457-035	180,26

10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

6
Pcs

Part N°	€
457-036	221,28

10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17

6
Pcs

Part N°	€
457-046	220,18

8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

8
Pcs

Part N°	€
457-038	292,40

457

Saco de Nylon

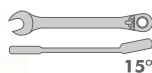
7
Pcs

CrV

72^{5º}



330 x 390 mm



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
457-001	263,13
457-001V *	19,66

* Saco de Nylon Vazio

457

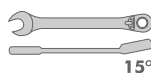
Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72° 5°



10 • 12 • 13 • 14 • 15

Part N°	€
457-015	180,26
450-011V *	15,76

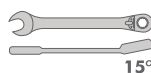
* Suporte de Plástico Vazio

5

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
457-014	185,68
450-011V *	15,76

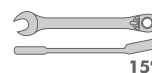
* Suporte de Plástico Vazio

6

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 17

Part N°	€
457-016	210,91
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

457

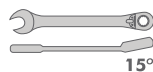
Suporte de Plástico

7

Pcs

CrV

72° 5°



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
457-017	265,13
455-012V *	15,06

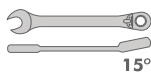
* Suporte de Plástico Vazio

8

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part N°	€
457-018	286,58

SAE

5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 11/16 • 3/4

Part N°	€
457-028	298,88
450-013V *	18,36

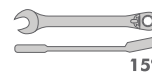
* Suporte de Plástico Vazio

12

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part N°	€
457-020	434,57
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

Roquetes

Chaves de Boca / Roquete Não Reversível



4557

Chave de Boca / Roquete Não Reversível



SAE

mm	L mm	Part N°	€
6	130	4557-06	20,97
7	130	4557-07	20,97
8	140	4557-08	16,38
9	150	4557-09	16,38
10	160	4557-10	17,96
11	165	4557-11	19,66
12	172	4557-12	20,76
13	177	4557-13	22,13
14	191	4557-14	23,09
15	199	4557-15	25,03
16	209	4557-16	26,94
17	225	4557-17	28,24
18	237	4557-18	30,74
19	248	4557-19	31,01
20	248	4557-20	36,02
21	289	4557-21	41,04
22	289	4557-22	44,27
24	320	4557-24	49,59
27	364	4557-27	59,42
30	423	4557-30	76,58
32	423	4557-32	78,77

"	L mm	Part N°	€
5/16	135	4557-5/16	16,38
3/8	150	4557-3/8	16,38
7/16	165	4557-7/16	19,66
1/2	175	4557-1/2	20,76
9/16	190	4557-9/16	22,13
5/8	205	4557-5/8	26,94
11/16	220	4557-11/16	28,24
3/4	240	4557-3/4	31,01

4557

Suporte de Plástico

6

Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 17

Part N°	€
4557-016	133,38
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

4557

Suporte de Plástico

8

Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part N°	€
4557-018	187,48
450-013V *	18,36

* Suporte de Plástico Vazio

4557

Suporte de Plástico

10

Pcs

CrV



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17

Part N°	€
4557-020	224,82
450-015V *	23,62

* Suporte de Plástico Vazio

4557

Suporte de Plástico

12

Pcs

CrV



• 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
• 15 • 16 • 17 • 18 • 19

Part N°	€
4557-022	286,57
450-017V *	24,94

* Suporte de Plástico Vazio

Roquetes

Chaves de Boca / Roquete Reversível



4577

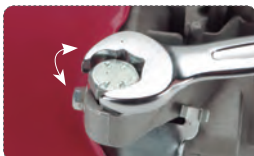
Chaves de Boca Roquete Reversível
DUOFIX SYSTEM

4657

Chaves de Boca Roquete Reversível
STOPRING

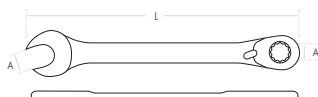
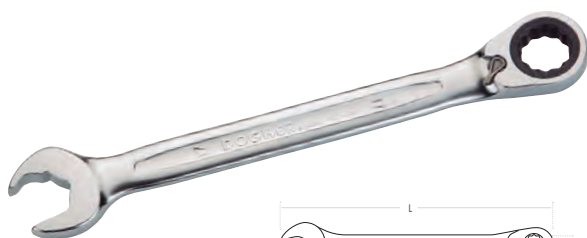
CrV

72^{5º}

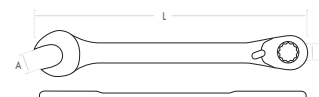


CrV

72^{5º}



A mm	L mm	Part N°	€
8	140	4577-08	28,63
9	150	4577-09	29,77
10	157	4577-10	31,71
11	163	4577-11	33,41
12	170	4577-12	34,57
13	175	4577-13	36,84
14	190	4577-14	37,97
15	195	4577-15	39,52
16	205	4577-16	40,94
17	224	4577-17	43,07
18	235	4577-18	45,16
19	245	4577-19	46,04



A mm	L mm	Part N°	€
6	140	4657-06	31,36
7	145	4657-07	31,36
8	145	4657-08	31,36
9	150	4657-09	32,60
10	158	4657-10	34,73
11	164	4657-11	36,59
12	170	4657-12	37,86
13	175	4657-13	40,35
14	190	4657-14	41,58
15	198	4657-15	43,29
16	205	4657-16	44,84
17	222	4657-17	47,17
18	235	4657-18	49,46
19	245	4657-19	50,43

4657

Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^{5º}



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
4657-014	212,29

8

Pcs

CrV

72^{5º}



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

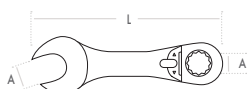
Part N°	€
4657-018	328,33

459

Chave de Boca / Roquete Reversível Curta

CrV

72^{5º}



A mm	L mm	Part N°	€
8	93	459-08	19,63
10	95	459-10	22,10
13	106	459-13	24,38
17	125	459-17	29,65
19	138	459-19	32,45

Jogos de Chaves de Boca / Roquete Reversível Curtas

459

Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^{5º}



• 8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
459-015	136,46
459-010V *	20,06

* Suporte de Plástico Vazio

Roquetes

Chaves de Roquetes 4 em 1

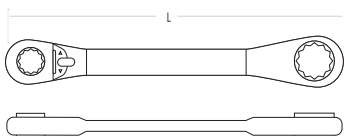


475

Chave de Roquetes 4 em 1

CrV

72^{5º}



mm	mm	L mm	Part N°	€
8x10	12x13	165	475-08-13	31,94
9x11	14x15	180	475-09-15	37,36
10x13	17x19	204	475-10-19	42,27
13x15	17x19	225	475-13-19	39,63
16x17	18x19	225	475-16-19	42,27

Jogos de Chaves de Roquetes 4 em 1

475

Saco de Nylon

3

Pcs

CrV

72^{5º}



220 x 330 mm



• 8x10 12x13

• 9x11 14x15

• 16x17 18x19

Part N°	€
475-001	121,82
475-001V *	14,94

* Saco de Nylon Vazio

458

Chave de Boca / Roquete Flexível

CrV

72°



A mm	L mm	Part Nº	€
6	136	458-06	25,20
7	136	458-07	25,39
8	136	458-08	25,36
9	150	458-09	26,86
10	158	458-10	27,97
11	175	458-11	29,44
12	175	458-12	31,81
13	185	458-13	32,26
14	193	458-14	34,14
15	215	458-15	35,87
16	215	458-16	36,29
17	231	458-17	38,74
18	249	458-18	39,77
19	249	458-19	42,51
20	280	458-20	49,40
21	280	458-21	50,17
22	280	458-22	55,30
24	310	458-24	63,07

Roquetes

Jogos de Chaves de Boca / Roquete Flexível



458

Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
458-015	175,09
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

458

Suporte de Plástico

8

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19

Part N°	€
458-018	270,48
450-013V *	18,36

* Suporte de Plástico Vazio

458

Caixa de Cartão

5

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
458-035	175,09

6

Pcs

CrV

72° 5°



10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

Part N°	€
458-036	209,04

8

Pcs

CrV

72° 5°



8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

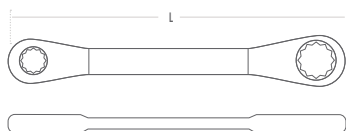
Part N°	€
458-038	276,91

456

Chave de Roquetes Plana

CrV

72^{5º}



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	456-06-07	22,86
7	8	115	456-07-08	22,86
8	9	130	456-08-09	22,86
10	11	145	456-10-11	25,34
12	13	166	456-12-13	32,02
13	17	181	456-13-17	32,21
14	15	181	456-14-15	33,28
16	18	205	456-16-18	36,00
17	19	225	456-17-19	37,00
20	22	255	456-20-22	60,68

Jogos de Chaves de Roquetes

456

Suporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^{5º}



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part N°	€
456-015	144,61
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

456

Caixa de Cartão

5

Pcs

CrV

72^{5º}



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°	€
456-035	157,75

456

Caixa de Cartão

6

Pcs

CrV

72^{5º}



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part N°	€
456-036	194,75

Roquetes

Chaves de Roquetes Torx



474

Chave de Roquetes Torx (E)

CrV

72° (5°)



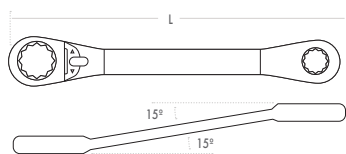
		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	474-E6-E8	28,42
E10	E12	144	474-E10-E12	29,73
E14	E18	180	474-E14-E18	36,74
E20	E24	220	474-E20-E24	44,03

455

Chave de Roquetes Reversíveis 15°

CrV

72° 15°



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	455-06-07	37,16
8	9	130	455-08-09	37,16
8	10	130	455-08-10	37,16
10	11	145	455-10-11	39,35
10	12	145	455-10-12	39,35
10	13	145	455-10-13	42,16
12	13	166	455-12-13	43,44
12	14	166	455-12-14	43,44
14	15	180	455-14-15	43,92
14	17	180	455-14-17	48,32
16	17	205	455-16-17	48,32
16	18	205	455-16-18	48,32
17	19	225	455-17-19	50,26

SAE

		L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	115	455-1/4-5/16	35,42
3/8"	7/16"	145	455-3/8-7/16	38,04
1/2"	9/16"	166	455-1/2-9/16	42,24

455

Saco de Nylon

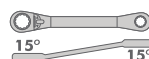
6

Pcs

CrV

72° 15°

300 x 390 mm



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part N°	€
455-001	268,70
455-001V *	20,02

* Saco de Nylon Vazio

455

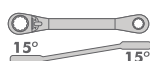
Caixa de Cartão

5

Pcs

CrV

72° 15°



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°	€
455-035	220,44

455

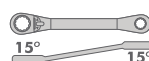
Caixa de Cartão

6

Pcs

CrV

72° 15°



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part N°	€
455-036	270,70

Roquetes

Jogos de Chaves de Roquetes Reversíveis 15°



455

Suporte de Plástico

5
Pcs

CrV



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°	€
455-015	220,44
450-011V *	15,76

* Suporte de Plástico Vazio

455

Suporte de Plástico

7
Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19

Part N°	€
455-017	307,86
455-012V *	15,06

* Suporte de Plástico Vazio

Acessórios para Roquetes

476

Quadra de Arrasto

CrV



□	□ mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4-10	8,16
3/8"	13	476-3/8-13	9,07
1/2"	19	476-1/2-19	10,60
3/4"	32	476-3/4-32	21,16

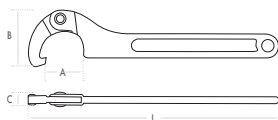
476

Porta-bits

CrV



□	□ mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4P-10	3,07
5/16"	13	476-5/16P-13	5,13
10 mm	19	476-10P-19	6,23



Chaves Manuais

Chaves Articuladas de Pivô

471

Chave Articulada de Pivô Fixo

CrV



 mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	471-13-35	38,40
35~50	202	471-35-50	41,81
50~80	280	471-50-80	57,37
80~120	345	471-80-120	74,34
120~180	492	471-120-180	102,25

472

Chave Articulada Ajustável de Pivô Fixo

CrV



 mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	472-13-35	40,32
35~50	202	472-35-50	44,58
50~80	280	472-50-80	58,08
80~120	345	472-80-120	77,95
120~180	492	472-120-180	104,33

472

Pivô Intercambiável de Repor

 mm	Ø mm	Part N°	€
13~35	3	472-0	3,45
35~50	4	472-1	4,55
50~80	5	472-2	6,41
80~120	6	472-3	8,16
120~180	8	472-4	10,67

CrV



471

Chave Articulada de Pivô Intercambiável

CrV



mm	L Cabo	Part N°	€
120~325	600	471-120-325	473,67

472

Jogo de Chave Articulada de Pivô Intercambiável



 mm	Part N°	€
20~100	472-001	161,53

* Contém 8 terminais, 4 pares

472

Chave e Pivôs Intercambiáveis de Substituição

Chave

L	mm	Part N°	€
250	20~100	472-001R	88,95

Mamilos de dupla face

A	B	Part N°	€
2,5	4	472-025-040	15,71
3	5	472-030-050	16,16
6	8	472-060-080	16,44
7	9	472-070-090	16,59



Chaves Manuais

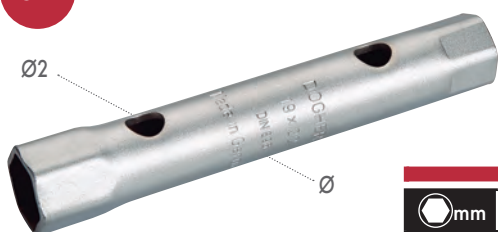
Chaves Tubulares Redondas



461

Chave Tubular Redonda

CrV



Barra

mm	mm	L mm	Ø mm	Ø2 mm	Part N°	€	L mm	Ø mm	Part N°	€
6	7	110	12	7	461-06-07	7,07	131,5	6,5	460-04	5,48
8	9	110	14	7	461-08-09	7,79				
8	10	120	13	6	461-08-10	8,44	131,5	5,5	460-03	3,92
9	10	120	13	6	461-09-10	8,78				
10	11	130	17	8	461-10-11	9,07	131,5	7,5	460-05	6,89
10	13	140	15	8	461-10-13	9,37				
11	13	140	15	8	461-11-13	9,61				
12	13	140	17	8	461-12-13	9,80				
12	14	143	17	8	461-12-14	10,22				
13	14	144	17	8	461-13-14	10,46				
13	15	142	17	8	461-13-15	10,58	131,5	9,5	460-06	8,29
13	17	149	20	10	461-13-17	10,61				
14	15	140	19	8	461-14-15	10,61	131,5	7,5	460-05	6,89
14	17	149	20	10	461-14-17	11,30	131,5	9,5	460-06	8,29
16	17	150	21	8	461-16-17	11,46	131,5	7,5	460-05	6,89
17	19	157	24	10	461-17-19	12,96	131,5	9,5	460-07	9,70
18	19	160	22	8	461-18-19	13,72	131,5	7,5	460-05	6,89
19	22	169	26	12	461-19-22	14,67	131,5	11,5	460-07	9,70
20	22	170	25,5	8	461-20-22	15,48	131,5	7,5	460-05	6,89
21	23	170	25,5	8	461-21-23	17,36				
22	24	184	33	14	461-22-24	18,33	131,5	12,5	460-08	12,20
24	26	190	32	8	461-24-26	18,77	131,5	7,5	460-05	6,89
24	27	183	30	14	461-24-27	20,28	131,5	12,5	460-08	12,20
25	28	190	32	8	461-25-28	21,74	131,5	7,5	460-05	6,89
27	29	195	32	8	461-27-29	23,96				
27	30	198	35	18	461-27-30	23,96	250	13,6	543-015	17,92
27	32	196	35	18	461-27-32	23,96	250	13,6	543-015	17,92
30	32	210	32	8	461-30-32	23,96	131,5	7,5	460-05	6,89
36	38	165	42,5	10	461-36-38	24,23	131,5	9,5	460-06	8,29
36	41	221	45	18	461-36-41	40,28	500	18	460-10	27,15
41	46	237	50	18	461-41-46	46,90				
46	50	238	54	18	461-46-50	69,34				
50	55	238	60	18	461-50-55	82,59				

• Outras Barras Compatíveis:

L mm	Ø mm	Part N°	€
115	7,5	509-015	8,56
200	11	524-015	13,21
250	13,6	543-015	17,92

461

Saco de Nylon

8

Pcs

CrV



380 x 400 mm



•6x7 •8x9 •10x11 •12x13 •14x15 •16x17
•18x19 •20x22

Part N°	€
461-001	91,25
461-001V *	21,16

* Saco de Nylon Vazio

461

Saco de Nylon

12

Pcs

CrV



520 x 390 mm



•6x7 •8x9 •10x11 •12x13 •14x15 •16x17
•18x19 •20x22 •21x23 •24x26 •25x28 •30x32

Part N°	€
461-002	177,08
461-002V *	23,23

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Tubulares Duplas e Barra de Repor



460

Chave Tubular Dupla

CrV



460

Barra para Chave Tubular Dupla



mm	mm	L mm	mm	Part N°	€
6	7	105	8	460-06-07	15,43
8	9	110	8,6	460-08-09	15,64
10	11	120	11	460-10-11	16,55
12	13	140	13	460-12-13	19,43
14	15	145	14	460-14-15	21,75
16	17	155	16	460-16-17	25,34
18	19	165	18	460-18-19	29,78
20	22	170	20	460-20-22	33,02
21	23	185	21	460-21-23	36,73
24	26	190	24	460-24-26	41,51
25	28	205	25	460-25-28	47,64
27	29	210	27	460-27-29	54,41
30	32	210	30	460-30-32	61,14

Ø mm	mm	mm	Part N°	€
2,5	6	7	460-01	2,35
4,5	8	9	460-02	3,61
5,5	10	11	460-03	3,92
6,5	12	13	460-04	5,48
7,5	14	15	460-05	6,89
9,5	16	17	460-06	8,29
11,5	18	19	460-07	9,70
12,5	20	22	460-08	12,20
	21	23		
	24	26		
	25	28		
	27	29		
	30	32		

460

Saco de Nylon

6

Pcs

CrV



330 x 350 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Part N°	€
460-001	120,39
460-001V *	18,74

* Saco de Nylon Vazio

460

Saco de Nylon

8

Pcs

CrV



430 x 380 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

Part N°	€
460-002	183,19
460-002V *	20,57

* Saco de Nylon Vazio

460

Saco de Nylon

10

Pcs

CrV



480 x 380 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26

Part N°	€
460-003	263,43
460-003V *	20,57

* Saco de Nylon Vazio

460

Saco de Nylon

12

Pcs

CrV



520 x 390 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
460-004	373,21
460-004V *	22,61

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Cachimbo



462

Chave de Cachimbo 6x6

CrV



mm	L mm	Part Nº	€
6	110	462-06	14,07
7	114	462-07	14,58
8	120	462-08	14,97
9	125	462-09	14,97
10	131	462-10	15,41
11	137	462-11	16,10
12	144	462-12	17,05
13	153	462-13	17,31
14	160	462-14	19,11
15	174	462-15	20,76
16	185	462-16	22,64
17	197	462-17	22,67
18	211	462-18	26,03
19	218	462-19	29,00
20	222	462-20	31,75
21	231	462-21	35,00
22	247	462-22	36,72
23	255	462-23	37,42
24	266	462-24	44,51
25	278	462-25	49,39
26	289	462-26	55,07
27	299	462-27	60,12
28	310	462-28	67,70
29	319	462-29	72,20
30	332	462-30	76,04
32	353	462-32	79,36

462

Suporte de Plástico

5
Pcs

CrV



Part N°	€
462-010	95,66

462

Suporte de Plástico

10
Pcs

CrV



Part N°	€
462-011	188,52

462

Saco de Nylon

6
Pcs

CrV



190 x 280 mm



Part N°	€
462-001	125,79
462-001V *	18,74

* Saco de Nylon Vazio

462

Saco de Nylon

10
Pcs

CrV



Part N°	€
462-003	197,21
462-003V *	19,59

* Saco de Nylon Vazio

Chaves Manuais

Chaves de Caixa Flexíveis



467

Chave de Caixa flexível

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	195	467-06-07	20,24
8	9	195	467-08-09	20,24
10	11	210	467-10-11	20,84
12	13	225	467-12-13	24,77
14	15	245	467-14-15	27,81
16	17	260	467-16-17	31,86
18	19	275	467-18-19	37,03
20	22	300	467-20-22	46,68
21	23	300	467-21-23	48,71
24	27	325	467-24-27	53,92

465

Chave de Roda

CrV

1/2"



	L mm	Part N°	€
1/2"	300	465-1/2-300	16,71

CrV

3/4"



	L mm	Part N°	€
3/4"	300	465-3/4-300	26,52
3/4"	450	465-3/4-450	35,40

467

Saco de Nylon

7
Pcs

CrV



330 x 390 mm



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

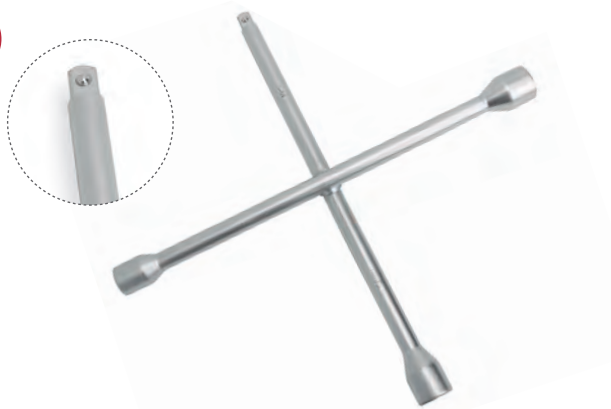
Part N°	€
467-001	215,48
467-001V *	20,76

* Saco de Nylon Vazio

466

Chave em Cruz

CrV



	 mm	L mm	Part Nº	€
1/2"	17x19x22	375	466-1/2-375	32,17
3/4"	24x27x32	625	466-3/4-625	94,61

468

Chave de Caixa Flexível
Tipo "T" para as Velas

CrV



 mm	L mm	Part Nº	€
16	300	468-16-300	33,87
18	300	468-18-300	34,92
21	300	468-21-300	35,16

469

Chave de Caixa Flexível Tipo "T"

CrV



 mm	L mm	Part Nº	€
6	390	469-06-390	32,91
8	390	469-08-390	32,91
10	500	469-10-500	36,68
12	500	469-12-500	36,68
13	500	469-13-500	36,68
17	500	469-17-500	41,50
19	500	469-19-500	46,36

Chaves Manuais

Chaves de Cabine



470

Chave de Cabine de Água, Gas e Electricidade



- 6-8 mm
- PH2
- 7 mm
- 9 mm
- 9 mm
- Adapt. 1/4"

Part N°	€
470-001	24,07

• Feito em Zamak. Para instalações técnicas em prédios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

EXP

Expositor Chave de Cabine de Água, Gas e Electricidade

12
Pcs



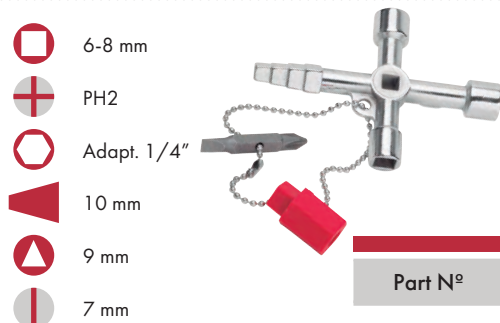
470-001 (x12)

Part N°	€
470-001J	288,84

230 x 210 x 155 mm

470

Chave de Cabine de Aquecimento e Ar Condicionado



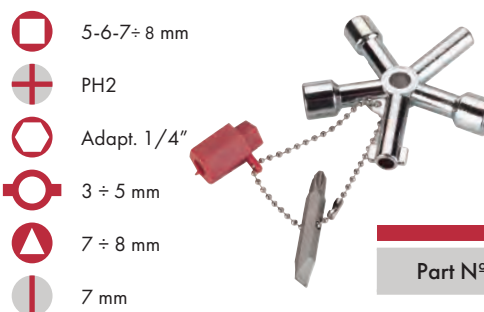
- 6-8 mm
- PH2
- Adapt. 1/4"
- 10 mm
- 9 mm
- 7 mm

Part N°	€
470-002	24,50

• Feito em Zamak. Para instalações técnicas em prédios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

470

Chave de Cabine Universal



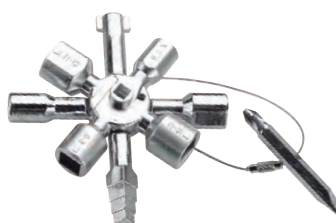
- 5-6-7-8 mm
- PH2
- Adapt. 1/4"
- 3-5 mm
- 7-8 mm
- 7 mm

Part N°	€
470-004	26,07

• Para instalações técnicas em prédios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

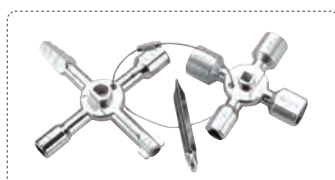
470

Chave de Cabine Multifunção



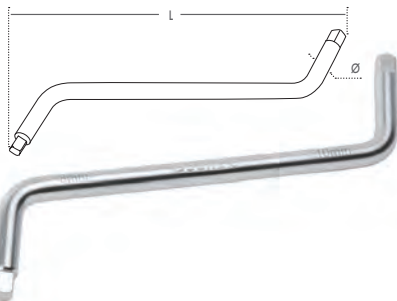
- 5 / 6-7 / 6-8 / 10-11 mm
- Adapt. 1/4"
- 7-8 / 9-10 / 11-12 mm
- 3/5 mm
- 6 mm
- PH2
- 7 mm
- 6-7-8-9 mm

Part N°	€
470-003	32,18



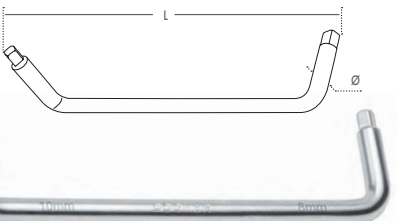
• As duas peças são unidas por um ímã. A corda de aço possui um sistema de abertura de segurança por rosca.

• Feito em Zamak. Para instalações técnicas em prédios, em ar condicionado e sistemas de ventilação, válvulas de fechamento, painéis elétricos principais, etc...

482
Chave para Tampa de Carter
CrV
8 mm
10 mm


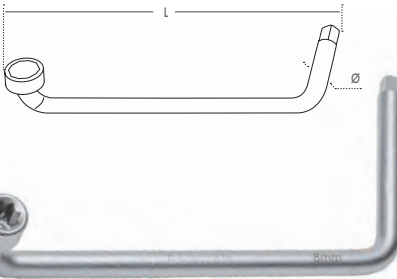
mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	255	12	482-001	12,68

• Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em veículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

482
Chave Reforçada para Tampa de Carter
CrV
8 mm
10 mm


mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	235	13	482-002	20,34

• Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em veículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

482
Chave Reforçada para Tampa de Carter
CrV
8 mm
11 mm


mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	11	250	12	482-003	23,23

• Para tampas de carter de óleo e caixa de velocidades em veículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

480
Chave de Pneu


L mm	Part N°	€
215	480-215	8,87
350	480-350	15,33
500	480-500	26,22

480
Chave de Pneu


L mm	Part N°	€
380	480-380	23,19

Chaves Manuais

Chaves de Pneu e Chaves de Filtro



466

Chave de Pneu



mm	Part N°	€
17	466-17	16,61
19	466-19	17,70
21	466-21	19,69
23	466-23	21,12

481

Chave de Filtro Ajustável em 3 Posições



mm	Part N°	€
85~115	481-85-115	32,09

481

Chave de Filtro com Fita Metálica



mm	Part N°	€
65~105	481-65-105	27,46
110~165	481-110-165	29,17

- Para a mudança da Fita soltar o parafuso da base giratoria.

481

Fita de Repor



mm	Part N°	€
65~105	481-65-105R	8,13
110~165	481-110-165R	9,09

Apta para
481-65-105 / 481-110-165

480

Jogo de Ferramentas para Interiores

11
Pcs



- Ferramentas para facilitar a remoção de painéis, tabliers, molduras e outros acessórios do interior de automóveis.
- Feitas de plástico de alta resistência para uma longa durabilidade.
- Eles evitam possíveis danos às superfícies e peças mais macias.



Part N°	€
480-011	43,53

481
Chave Flexível de Filtro com Corrente


L mm (Corrente)	Ø mm	Part N°	€
350	60-105	481-010	58,66
520	60-160	481-011	87,25

Corrente de Repor

481-010R	40,76
481-011R	48,94

481
Chave de Filtro de Correia


L mm (Correia)	Ø mm	Part N°	€
580	60-140	481-020	37,39
840	60-265	481-021	69,31

Correia de Repor

481-020R	18,50
481-021R	23,22

481
Jogo de Chaves de Filtro Tipo Copo
30
 Pcs


Part N°	€
481-001	218,09

- 28 Chaves Tipo Copo
- 1 Chave per Filtro a 3 Bracci Regolabile 65-120 mm
- 1 Adattatore Riduttore da 1/2" a 3/8"

Chaves Manuais

Chaves de Filtro



481

Chaves de Filtro Tipo Copo

CrV

DIN 7444



	Ø mm	Part N°	€	
14	65	481-101	15,85	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat
6	66	481-102	15,85	Fiat Punto 1.2 - Renault Clio 1.2 - Rapid - Twingo
14	65-67	481-103	15,85	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat
14	68	481-104	15,85	Mazda - Ford - Subaru
14	73	481-105	15,85	Toyota - Lexus - Alfa Romeo
15	74	481-106	15,85	Audi - General Motors - Rover - Chrysler
15	74-76	481-107	15,85	Ford - Opel - VW, Audi - Mercedes-Benz - Chrysler
15	75-77	481-108	15,85	VW - Audi - Isuzu - Mercedes-Benz - Ford - Opel
8	76	481-109	15,85	Fiat Marea - Lancia Delta
12	76	481-110	15,85	Fiat - Mercedes-Benz - Renault
14	76	481-111	15,85	VW - Porsche - Mercedes-Benz - BMW, Audi - Opel
30	76	481-112	15,85	Ford - Motorcraft FL400A
15	78	481-113	15,85	Nissan - Ford - Toyota - Honda
15	80	481-114	15,85	Nissan - Honda - Opel - Mazda - Subaru - Toyota
15	80-82	481-115	15,85	Subaru - Toyota - Honda - Nissan - Mazda - Acura
16	86	481-116	15,85	Volvo
18	86	481-117	15,85	VW - Audi - Peugeot - Citroen - Renault
18	90	481-118	15,85	Honda - Mitsubishi - Isuzu - Subaru - Mazda
10	92	481-119	15,85	Fiat - Lancia
15	93	481-120	15,85	Mazda - Volvo - Mitsubishi - Nissan - Honda
36	93	481-121	15,85	Ford - Motorcraft FLINFLA 1B - FL3001 - FL320
45	93	481-122	15,85	VW - Audi
15	95	481-123	15,85	Toyota - Alfa Romeo - Ford - General Motors - Chrysler
18	96	481-124	15,85	Audi - VW - Renault
15	100	481-125	15,85	Isuzu - Mitsubishi
15	106	481-126	15,85	Fiat - Scania - MAN
15	108	481-127	15,85	Volvo Diesel C70 - S70 - N70 - 850 TDI
18	108	481-128	15,85	Daihatsu - Toyota - Nissan - Fiat

905

Chave Flexível de Filtro 3 Pernas Ajustável

3/8"



Ø mm	Part N°	€
65-120	905-020	20,94

452

Chave de Luneta de Pancada

CrV

DIN 7444



mm	L mm	Part N°	€
17	146	452-17	31,89
19	147	452-19	32,03
22	152	452-22	32,69
24	163	452-24	33,32
27	180	452-27	36,84
30	190	452-30	43,68
32	190	452-32	46,95
36	205	452-36	54,24
41	230	452-41	73,72
46	240	452-46	80,42
50	253	452-50	94,53
55	266	452-55	108,12
60	280	452-60	113,99
65	300	452-65	152,73
70	330	452-70	176,62
75	330	452-75	189,67
80	360	452-80	252,33
85	360	452-85	337,89
90	390	452-90	434,78
95	390	452-95	464,76
100	420	452-100	533,27
105	420	452-105	624,44
110	450	452-110	685,20
115	450	452-115	769,13
120	480	452-120	945,95
125	480	452-125	1.258,05
130	520	452-130	1.368,24
135	520	452-135	1.411,35
140	520	452-140	1.688,62
145	580	452-145	2.222,29
150	580	452-150	2.339,38
155	580	452-155	2.540,00
160	650	452-160	2.691,69
165	650	452-165	2.859,38
170	650	452-170	2.869,63
175	650	452-175	3.078,24
180	650	452-180	3.303,98

Chaves Manuais

Chaves de Uma Boca Aberta



478

Chave de Boca Aberta de Pancada

DIN 133

CrV

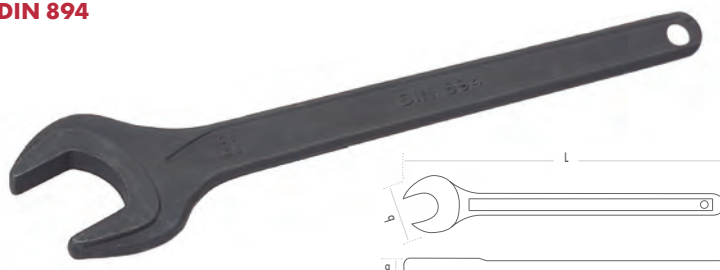


mm	L mm	Part N°	€
22	133	478-22	32,16
24	177	478-24	32,62
27	180	478-27	33,77
30	190	478-30	39,63
32	190	478-32	42,08
36	215	478-36	54,16
41	235	478-41	66,42
46	255	478-46	89,45
50	275	478-50	101,90
55	300	478-55	118,89
60	320	478-60	132,11
65	342	478-65	165,51
70	375	478-70	213,24
75	375	478-75	228,36
80	408	478-80	298,19
85	408	478-85	313,27
90	445	478-90	400,07
95	445	478-95	420,86
100	485	478-100	645,42
105	485	478-105	720,93
110	510	478-110	786,97
115	510	478-115	920,96
120	545	478-120	936,08
125	545	478-125	1.033,01

479

Chave de Uma Boca Aberta

DIN 894



mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
07	78	3,2	15	479-07	3,90
08	94	3,7	18	479-08	3,90
09	100	3,7	20	479-09	3,91
10	106	4,5	22	479-10	3,91
11	112	4,8	24	479-11	4,03
12	125	4,3	26	479-12	4,03
13	125	5,1	27	479-13	4,03
14	135	5,3	30	479-14	4,69
15	140	5,5	32	479-15	4,87
16	156	5,3	33	479-16	5,03
17	158	5,8	35	479-17	5,04
18	171	5,4	37	479-18	5,04
19	171	6,5	39	479-19	5,25
22	190	6,9	44	479-22	6,55
24	208	8,3	49	479-24	7,90
27	235	8,9	55	479-27	9,03
30	262	9,6	61	479-30	10,61
32	274	10,2	64	479-32	11,99
34	284	10,1	69	479-34	19,91
36	295	11,3	72	479-36	21,56
38	295	11,6	77	479-38	24,28
41	335	12,3	83	479-41	24,72
46	370	12,6	91	479-46	27,96
50	400	13,5	100	479-50	35,03
55	445	15,8	113	479-55	41,38
60	475	16,0	121	479-60	58,33
65	510	17,2	132	479-65	69,96
70	560	19,8	142	479-70	81,71
75	585	19,6	152	479-75	140,75
80	635	22,1	160	479-80	166,12
85	675	23,4	175	479-85	202,80
90	745	22,1	190	479-90	226,81
95	855	26,7	205	479-95	345,04
100	1000	26,1	205	479-100	351,70

484

Chave de Luneta Grande Esforço

CrV



mm	Part Nº	€
24	484-24 *	66,23
27	484-27 *	66,23
32	484-32 *	70,32
38	484-38 *	96,75
41	484-41 *	98,82
43	484-43 *	106,15
46	484-46 *	110,16
50	484-50 *	132,66
55	484-55 *	148,47
60	484-60 *	183,29
65	484-65 *	206,53
70	484-70 *	225,14
75	484-75 *	245,59
85	484-85 *	290,27
90	484-90 *	576,82
95	484-95 *	625,18
100	484-100 *	660,48
105	484-105 *	695,78
110	484-110 *	915,80
115	484-115 *	987,07

* Até o fim das existências.

4840

Chave de Luneta Grande Esforço

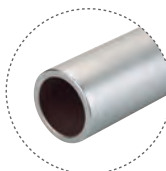


mm	Part Nº	Extensão	€
24	4840-24		64,30
27	4840-27	4840-001	64,30
30	4840-30		64,30
32	4840-32		68,27
36	4840-36	4840-002	78,03
41	4840-41		95,94
46	4840-46		106,95
50	4840-50	4840-003	128,80
55	4840-55		144,15
60	4840-60		177,95
65	4840-65		200,51
70	4840-70		218,58
75	4840-75	4840-004	238,44
80	4840-80		261,94
85	4840-85		281,82
90	4840-90		560,02
95	4840-95		606,97

4840

 Extensão
para Chaves de Luneta Grande Esforço

CrV


484

 Extensão
para Chaves de Luneta Grande Esforço

CrV



L mm	Ø mm	g	Part Nº	€
580	32	1.600	484-002	80,53 *
850	32	2.300	484-003	126,68 *

* Até o fim das existências.

- Válido para chaves 484



L mm	Ø mm	g	mm	Part Nº	€
460	19x25	756	24-30 mm	4840-001	49,36
610	22x28	1.127	32-41 mm	4840-002	56,36
760	25x31	1.570	46-55 mm	4840-003	83,36
860	30x37	2.500	60-95 mm	4840-004	105,36

- Válido para chaves 4840

Chaves Manuais

Chaves Isoladas Série VDE 1000V

Chaves Isoladas VDE conforme a norma DIN IEC 60900 testeadas a 10.000VCA e com certificação para 1.000VCA.

4581

Chave de Boca Isolada



A mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
6	89	7	22	4581-06	23,77
7	89	7	24	4581-07	23,87
8	99	7	25	4581-08	25,39
9	99	7	28	4581-09	25,50
10	108	8	29	4581-10	25,65
11	108	8	31	4581-11	26,11
12	129	8	33	4581-12	27,39
13	134	10	34	4581-13	27,39
14	144	10	37	4581-14	28,80
15	148	11	40	4581-15	28,79
16	158	11	42	4581-16	29,93
17	158	12	44	4581-17	30,50
18	173	12	44	4581-18	31,20
19	173	12	47	4581-19	32,39
21	194	12	50	4581-21	36,62
22	194	13	54	4581-22	40,59
24	224	13	56	4581-24	47,00
27	250	14	61	4581-27	50,19
30	287	14	66	4581-30	55,96
32	307	16	70	4581-32	57,33

4581

Saco de Nylon

14

Pcs

CrV



650 x 440 mm



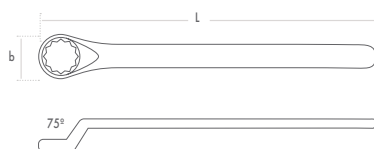
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

Part N°	€
4581-002	500,19
451-002V *	23,71

* Saco de Nylon Vazio

4583

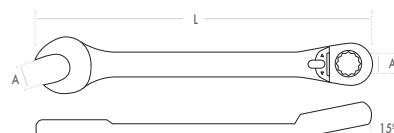
Chave de Luneta 75° Isolada



	L mm	b mm	Part N°	€
6	151	16	4583-06	33,73
7	153	17	4583-07	33,73
8	157	18	4583-08	35,55
9	157	20	4583-09	36,24
10	172	21	4583-10	36,12
11	173	23	4583-11	36,45
12	194	23	4583-12	36,45
13	194	26	4583-13	39,10
14	207	26	4583-14	40,21
15	207	27	4583-15	41,68
16	218	30	4583-16	42,27
17	220	31	4583-17	43,56
18	234	32	4583-18	44,32
19	234	34	4583-19	45,81
21	248	38	4583-21	48,22
22	250	38	4583-22	48,59
24	270	40	4583-24	48,59

4587

Chave de Boca/Roquete



A mm	L mm	Part N°	€
7	120	4587-07	36,26
8	120	4587-08	37,67
10	135	4587-10	38,52
11	140	4587-11	40,05
12	145	4587-12	40,05
13	150	4587-13	42,54
15	165	4587-15	45,45
17	180	4587-17	48,10
19	200	4587-19	52,12
22	230	4587-22	72,80
24	260	4587-24	81,85

Chaves Ajustáveis

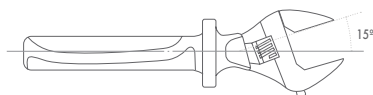
Chaves Isoladas Série VDE 1000V



495

Chave Ajustável Isolada Moleta Central

CrV



TESTED



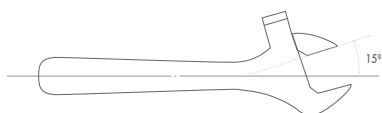
Punho Bimaterial

L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	25	495-200	51,49
250	10	33	495-250	60,89

497

Chave Ajustável Isolada Moleta Lateral

CrV



TESTED



L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	28	497-200	185,37
250	10	33	497-250	207,27
300	12	38	497-300	225,81