

AIR TALDE

DOGHER
TOOLS

		168
		172
		176
		183
		187
		188
		192
		196
		200
		202
		206
		210

		211
		212
		213
		214
		215
		216
		217
		221

Llaves
450

Llaves Ajustables

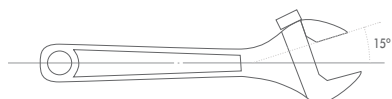
Moleta Lateral y Gran Apertura



491

Llave Ajustable Moleta Lateral

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	24	491-150	28,49
200	8	29	491-200	31,64
250	10	33	491-250	39,25
300	12	38	491-300	50,66
400	16	50	491-400	84,66
500	20	62	491-500	149,33



230 x 210 x 155 mm

EXP

10 Llaves Ajustables Moleta Lateral

10

Pcs

CrV



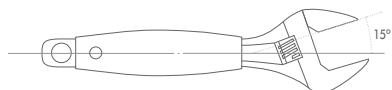
491-200 (x4)
491-250 (x6)

Part N°	€
491-001J	362,04

492

Llave Ajustable Gran Apertura

CrV

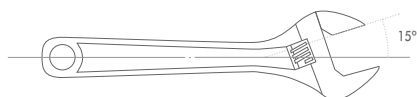


L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	34	492-150	27,67
200	8	38	492-200	30,01
250	10	50	492-250	36,78

493

Llave Ajustable Profesional

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
100	4	17	493-100	18,55
150	6	24	493-150	19,27
200	8	29	493-200	22,13
250	10	33	493-250	27,28
300	12	38	493-300	36,77
380	15	50	493-380	62,54
450	18	60	493-450	97,32
600	24	70	493-600	239,56



230 x 210 x 155 mm

EXP

10 Llaves Ajustables Profesionales

10

Pcs

CrV



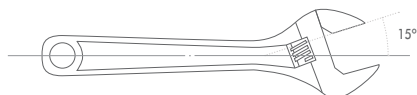
493-200 (x4)
493-250 (x6)

Part N°	€
493-001J	252,20

4930

Llave Ajustable

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
100	4	13	4930-100	16,70
150	6	19	4930-150	17,34
200	8	24	4930-200	19,91
250	10	28	4930-250	24,55
300	12	34	4930-300	32,10
380	15	43	4930-380	56,29
450	18	52	4930-450	87,58
600	24	62	4930-600	170,88

Llaves Ajustables

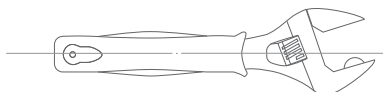
Moleta Central



496

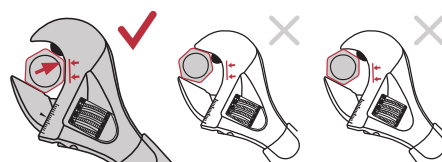
Llave Ajustable de Carraca Moleta Central

CrV



160 x 190 x 125 mm

L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	6~20	496-150	27,85
200	8	6~24	496-200	31,97
250	10	6~30	496-250	47,48



• Posicione la llave como se muestra en la imagen.

EXP

10 Llaves Ajustables de Carraca

10
Pcs

CrV



496-200 (x10)

Part N°	€
496-001J	319,73

491

Bandeja Combinable

3
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



150mm • 200mm • 250mm

Part N°	€
491-080	105,75

493

Bandeja Combinable

3
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



150mm • 200mm • 250mm

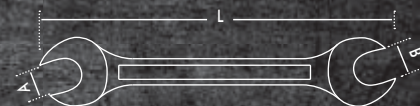
Part N°	€
493-080	75,06

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas: 20 • 35

Llaves Fijas

Llaves Doble Boca Abierta

Todas las llaves DOGHER están forjadas en Cromo vanadio y templadas a través de un calentamiento continuo y enfriamiento en aceite. Este proceso aporta a la herramienta una gran dureza y tenacidad. Todo el cuerpo está pulido aumentando al máximo la resistencia a la oxidación.



450

Doble Boca Abierta

CrV



SAE

A mm	B mm	L mm	Part N°	€
4	5	123	450-04-05	5,05
4,5	5,5	123	450-04,5-05,5	5,15
5	5,5	123	450-05-05,5	5,15
5,5	7	123	450-05,5-07	5,05
6	7	123	450-06-07	4,79
7	8	129	450-07-08	5,02
8	9	140	450-08-09	4,80
8	10	141	450-08-10	5,23
10	11	155	450-10-11	5,23
10	12	156	450-10-12	6,27
10	13	170	450-10-13	6,41
11	13	172	450-11-13	6,41
12	13	172	450-12-13	6,15
12	14	179	450-12-14	6,87
13	15	189	450-13-15	7,15
13	17	205	450-13-17	8,04
14	15	190	450-14-15	6,64
16	17	204	450-16-17	7,71
16	18	210	450-16-18	7,97
17	19	221	450-17-19	8,89
18	19	220	450-18-19	9,20
19	22	237	450-19-22	10,96
20	22	237	450-20-22	11,04
21	23	247	450-21-23	12,09
22	24	247	450-22-24	12,16
24	26	263	450-24-26	14,08
24	27	266	450-24-27	14,32
25	28	280	450-25-28	16,44
27	29	280	450-27-29	18,72
27	30	285	450-27-30	20,12
27	32	300	450-27-32	21,76
30	32	298	450-30-32	21,60
32	36	350	450-32-36	35,69
34	36	380	450-34-36	39,55
36	41	380	450-36-41	44,04
41	46	415	450-41-46	61,68
46	50	465	450-46-50	80,80

A "	B "	L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	123	450-1/4-5/16	4,78
5/16"	3/8"	140	450-5/16-3/8	4,96
3/8"	7/16"	156	450-3/8-7/16	5,79
7/16"	1/2"	172	450-7/16-1/2	6,89
1/2"	9/16"	172	450-1/2-9/16	6,89
9/16"	5/8"	188	450-9/16-5/8	7,35
5/8"	11/16"	204	450-5/8-11/16	8,51
11/16"	3/4"	220	450-11/16-3/4	9,42
13/16"	7/8"	238	450-13/16-7/8	11,20
15/16"	1"	266	450-15/16-1	15,02
1"	1.1/8"	280	450-1-1.1/8	18,06
1.1/16"	1.1/4"	298	450-1.1/16-1.1/4	22,88



• Consulte envase unitario con colgador

450

Bolsa de Nylon

8

Pcs

CrV



390 x 300 mm



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

Part N°	€
450-001	61,82
450-001V *	17,10

* Bolsa de Nylon Vacía

450

Bolsa 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	126,27
450-002V *	19,58

* Bolsa de Nylon Vacía

450

Bolsa 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	53,96
450-003V *	17,10

* Bolsa de Nylon Vacía

450

Bolsa 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	121,12
450-004V *	19,58

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Juegos de Llaves Doble Boca Abierta



450

Soporte de Plástico

6

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-016	37,83
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

450

Soporte de Plástico

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-018	58,57
450-013V *	14,60

* Soporte de Plástico Vacío

450

Soporte de Plástico

10

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-020	85,72
450-015V *	18,77

* Soporte de Plástico Vacío

450

Soporte de Plástico

12

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-022	120,88
450-017V *	19,82

* Soporte de Plástico Vacío

450

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part N°	€
450-035	30,12

450

Caja de Cartón

6

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-036	38,33

450

Caja de Cartón

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-038	58,57

450

Bandeja Combinable

8

Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part N°	€
450-080	61,94

450

Bandeja Combinable

10

Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



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

Part N°	€
450-081	90,86

450

Bandeja Combinable

3

Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 25x28 • 27x29 • 30x32

Part N°	€
450-082	65,90

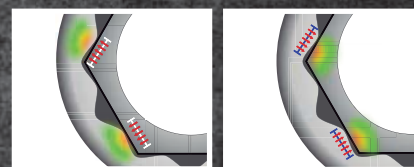
Ver Información Ampliada de las bandejas Combinables p. 20 • 35

Llaves Fijas

Llaves Combinadas

- Distribución óptima de cargas
- Fijación rápida
- Máximo rendimiento sin desgaste
- Disminución de daños en tuercas y tornillos
- Mayor vida útil de la llave
- Máxima superficie de contacto
- Distribución homogénea del esfuerzo

Efecto de esfuerzo:

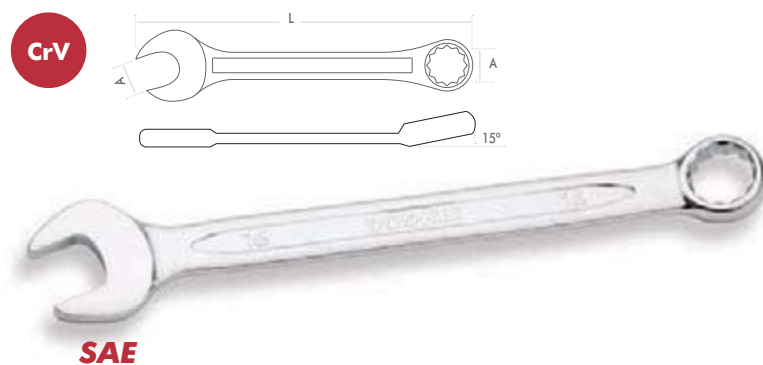


• Sobre la llave

• Sobre la tuerca

451

Combinada



SAE

A "	L mm	Part N°	€
7/32"	100	451-7/32	6,10
1/4"	100	451-1/4	6,12
9/32"	110	451-9/32	6,10
5/16"	120	451-5/16	6,32
11/32"	130	451-11/32	6,10
3/8"	140	451-3/8	7,46
7/16"	150	451-7/16	8,24
1/2"	170	451-1/2	9,27
9/16"	180	451-9/16	9,46
5/8"	200	451-5/8	10,50
11/16"	210	451-11/16	11,41
3/4"	230	451-3/4	13,39
13/16"	250	451-13/16	15,47
7/8"	260	451-7/8	15,78
15/16"	280	451-15/16	17,26
1"	290	451-1	18,83
1.1/16"	310	451-1.1/16	24,73
1.1/8"	330	451-1.1/8	26,26
1.1/4"	360	451-1.1/4	31,31
1.5/16"	380	451-1.5/16	41,10
1.3/8"	410	451-1.3/8	56,92
1.7/16"	410	451-1.7/16	57,86
1.1/2"	410	451-1.1/2	59,82
1.5/8"	460	451-1.5/8	72,29
1.11/16"	460	451-1.11/16	94,92
1.3/4"	500	451-1.3/4	100,18
1.13/16"	500	451-1.13/16	94,73
1.7/8"	540	451-1.7/8	106,57
2"	540	451-2	108,01
2.1/8"	560	451-2.1/8	187,25
2.1/4"	600	451-2.1/4	187,25
2.3/8"	600	451-2.3/8	262,64
2.1/2"	680	451-2.1/2	325,49
2.5/8"	680	451-2.5/8	325,49
2.3/4"	680	451-2.3/4	346,20
2.7/8"	730	451-2.7/8	420,18
3"	730	451-3	420,18

A mm	L mm	Part N°	€
4	80	451-04	8,59
5,5	100	451-05,5	6,11
6	100	451-06	6,17
7	110	451-07	6,21
8	120	451-08	6,33
9	130	451-09	7,53
10	140	451-10	7,60
11	150	451-11	8,57
12	160	451-12	9,03
13	170	451-13	9,33
14	180	451-14	9,85
15	190	451-15	10,15
16	200	451-16	10,58
17	210	451-17	11,26
18	220	451-18	11,95
19	230	451-19	13,62
20	240	451-20	14,29
21	250	451-21	16,16
22	260	451-22	16,08
23	270	451-23	17,49
24	280	451-24	17,82
25	290	451-25	19,79
26	300	451-26	23,63
27	310	451-27	25,12
28	320	451-28	27,58
29	330	451-29	28,00
30	340	451-30	29,07
32	360	451-32	31,61
33	380	451-33	51,26
34	380	451-34	42,79
35	410	451-35	62,58
36	410	451-36	55,76
38	430	451-38	73,24
41	460	451-41	78,05
43	460	451-43	117,41
46	500	451-46	106,34
48	540	451-48	148,19
50	540	451-50	134,02
55	560	451-55	241,93
58	600	451-58	343,33
60	600	451-60	343,33
65	680	451-65	400,43
70	680	451-70	428,37
75	730	451-75	606,43
80	730	451-80	654,04
85	790	451-85	940,38
90	790	451-90	973,69
95	790	451-95	1.029,76
100	860	451-100	1.097,98
105	860	451-105	1.133,57

451

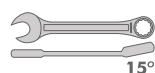
Bolsa de Nylon

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	162,23
451-001V *	17,57

* Bolsa de Nylon Vacía

451

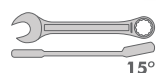
Bolsa de Nylon

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	209,07
451-002V *	20,51

* Bolsa de Nylon Vacía

451

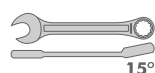
Bolsa de Nylon

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	180,95
451-003V *	17,57

* Bolsa de Nylon Vacía

451

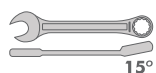
Bolsa de Nylon

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	271,62
451-004V *	19,73

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Juegos de Llaves Combinadas



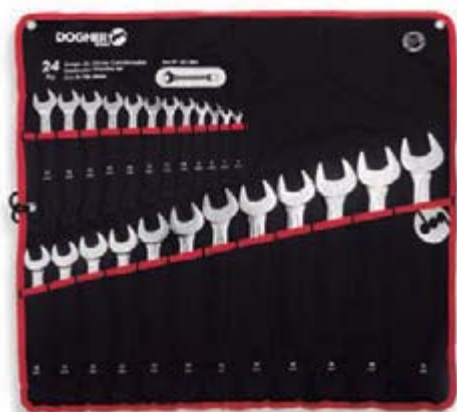
451

Bolsa de Nylon

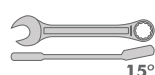
24

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	391,54
451-005V *	23,88

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

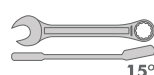
26

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	401,07
451-006V *	23,88

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

8

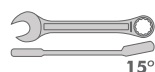
Pcs

CrV

SAE



330 x 300 mm



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

Part N°	€
451-007	75,02
451-007V *	16,02

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

12

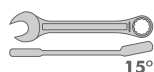
Pcs

CrV

SAE



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	168,03
451-008V *	20,04

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

14

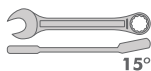
Pcs

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	225,60
451-009V *	20,51

* Bolsa de Nylon Vacía

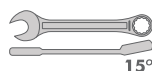
451

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13

Part N°	€
451-035	44,60

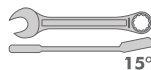
451

Caja de Cartón

6

Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part N°	€
451-036	54,45

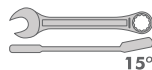
451

Caja de Cartón

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
451-038	79,33

Llaves Fijas

Juegos de Llaves Combinadas

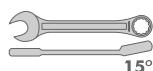


451

Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



· 8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14

Part N°	€
451-016	54,45
450-011V *	12,51

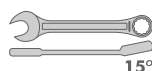
* Soporte de Plástico Vacío

451

Soporte de Plástico

8
Pcs

CrV



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

Part N°	€
451-018	79,33
450-013V *	14,60

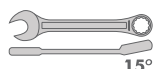
* Soporte de Plástico Vacío

451

Soporte de Plástico

10
Pcs

CrV



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

Part N°	€
451-020	93,97
450-015V *	18,77

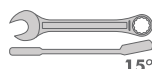
* Soporte de Plástico Vacío

451

Soporte de Plástico

12
Pcs

CrV



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

Part N°	€
451-022	119,54
450-017V *	19,82

* Soporte de Plástico Vacío

451

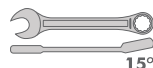
Bandeja Combinable

8
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part N°	€
451-080	81,95

451

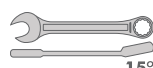
Bandeja Combinable

10
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17
• 19 • 22 • 24

Part N°	€
451-081	118,60

451

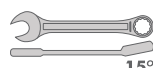
Bandeja Combinable

3
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 27 • 30 • 32

Part N°	€
451-083	94,94

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas: 20 • 35

Llaves Fijas

Llaves Combinadas



4551

Llaves Fijas Combinadas Serie Larga



A mm	L mm	Part N°	€
7	136	4551-07	8,47
8	148	4551-08	8,64
9	167	4551-09	8,64
10	172	4551-10	9,54
11	186	4551-11	9,54
12	197	4551-12	10,91
13	207	4551-13	10,91
15	233	4551-15	13,17
17	261	4551-17	14,91
19	280	4551-19	18,88
21	301	4551-21	18,88
24	338	4551-24	24,16
27	375	4551-27	31,34
32	435	4551-32	37,92

4561

Llaves Combinadas Tipo Twist



A mm	L mm	Part N°	€
6	110	4561-06	9,38
7	120	4561-07	9,38
8	130	4561-08	9,57
9	140	4561-09	9,57
10	150	4561-10	10,57
11	160	4561-11	10,57
12	170	4561-12	12,09
13	180	4561-13	12,09
14	190	4561-14	14,59
15	200	4561-15	14,59
16	210	4561-16	16,02
17	220	4561-17	16,51
18	230	4561-18	16,61
19	240	4561-19	20,91

454

Doble Boca Estrella Plana

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	120	454-06-07	8,00
8	9	135	454-08-09	8,28
10	11	150	454-10-11	9,19
12	13	165	454-12-13	10,03
13	17	170	454-13-17	10,67
14	15	185	454-14-15	11,02
16	17	210	454-16-17	11,84
17	19	225	454-17-19	12,29
18	19	225	454-18-19	12,29
20	22	240	454-20-22	14,22
21	23	255	454-21-23	16,34
24	26	270	454-24-26	19,84
24	27	270	454-24-27	19,84
25	28	285	454-25-28	20,60
27	29	315	454-27-29	24,86
30	32	335	454-30-32	26,14

454

Bandeja Combinable

8

Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part N°	€
454-080	91,25

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas: 20 • 35

Llaves Fijas

Juegos de Llaves de Doble Boca Estrella Planas



454

Soporte de Plástico

6

Pcs

CrV



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

Part N°	€
454-016	62,11
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

454

Soporte de Plástico

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
454-018	88,63
450-013V *	14,60

* Soporte de Plástico Vacío

454

Soporte de Plástico

10

Pcs

CrV



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

Part N°	€
454-020	124,81
450-015V *	18,77

* Soporte de Plástico Vacío

454

Soporte de Plástico

12

Pcs

CrV



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

Part N°	€
454-022	170,27
450-017V *	19,82

* Soporte de Plástico Vacío

454

Bolsa de Nylon

8

Pcs

CrV



390 x 380 mm



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

Part N°	€
454-001	91,13
454-001V *	17,42

* Bolsa de Nylon Vacía

454

Bolsa de Nylon

10

Pcs

CrV



620 x 480 mm



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

Part N°	€
454-002	127,31
454-002V *	19,40

* Bolsa de Nylon Vacía

454

Bolsa 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	174,05
454-003V *	20,19

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Llaves de Doble Boca Estrella Planas

4554

Llave de Doble Boca Estrella Plana Serie Larga



A mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	235	4554-08-10	27,60
10 x 12	290	4554-10-12	30,57
12 x 14	328	4554-12-14	33,56
13 x 15	328	4554-13-15	38,72
13 x 17	390	4554-13-17	39,60
16 x 18	404	4554-16-18	41,20
17 x 19	404	4554-17-19	42,71
22 x 24	435	4554-22-24	55,16

Llaves de Doble Boca Torx Plana

477

Doble Boca Torx Plana

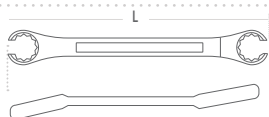
CrV



		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	477-E6-E8	10,51
E10	E12	144	477-E10-E12	11,59
E14	E18	180	477-E14-E18	13,64
E20	E24	220	477-E20-E24	15,98

483

Llave de Doble Boca para Racores



mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	131	483-08-10	11,88
9 x 11	151	483-09-11	11,74
10 x 11	152	483-10-11	12,22
10 x 12	152	483-10-12	12,68
12 x 13	168	483-12-13	13,06
12 x 14	177	483-12-14	13,70
14 x 15	177	483-14-15	13,70
14 x 17	194	483-14-17	13,70
17 x 19	214	483-17-19	18,71
19 x 22	235	483-19-22	18,71
* 22 x 24	255	483-22-24	21,43
* 24 x 27	273	483-24-27	27,09
* 30 x 32	292	483-30-32	33,54

* Bihexagonal

485

Llave de Carraca para Racores



mm	L mm	A mm	B mm	Part N°	€
10	156	32	7	485-10	23,71
11	156	32	7	485-11	23,71
12	156	32	7	485-12	23,71
13	156	32	7	485-13	23,71
14	156	32	7	485-14	23,71
17	210	35	8	485-17	28,88
19	210	37	8	485-19	28,88
22	220	41	11	485-22	31,80
24	220	41	11	485-24	34,79
27	318	49	13	485-27	49,33
32	320	54	17,8	485-32	54,22

483

Soporte de Plástico

6

Pcs

CrV



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

Part N°	€
483-016	91,56
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves Fijas

Llaves de Estrella Acodadas



453

De Estrella Acodada

CrV



SAE

mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	170	453-06-07	9,21
8	9	183	453-08-09	10,07
8	10	183	453-08-10	10,64
10	11	197	453-10-11	10,70
10	12	198	453-10-12	11,76
12	13	212	453-12-13	11,43
12	14	214	453-12-14	13,27
13	15	222	453-13-15	15,23
13	17	242	453-13-17	13,44
14	15	230	453-14-15	12,38
16	17	245	453-16-17	14,75
17	19	270	453-17-19	17,09
18	19	275	453-18-19	17,13
19	22	315	453-19-22	20,06
20	22	318	453-20-22	19,74
21	23	327	453-21-23	22,40
22	24	327	453-22-24	23,81
24	26	340	453-24-26	27,74
24	27	340	453-24-27	27,98
25	28	347	453-25-28	32,30
27	29	351	453-27-29	35,15
27	30	351	453-27-30	35,82
30	32	365	453-30-32	38,70
32	36	415	453-32-36	60,99
36	41	450	453-36-41	69,99
41	46	506	453-41-46	99,99
46	50	526	453-46-50	110,99

		L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	170	453-1/4-5/16	9,51
5/16"	3/8"	183	453-5/16-3/8	9,87
3/8"	7/16"	197	453-3/8-7/16	10,61
7/16"	1/2"	212	453-7/16-1/2	11,44
1/2"	9/16"	222	453-1/2-9/16	11,54
9/16"	5/8"	245	453-9/16-5/8	12,66
5/8"	11/16"	246	453-5/8-11/16	14,39
11/16"	3/4"	275	453-11/16-3/4	18,94
13/16"	7/8"	318	453-13/16-7/8	19,26
7/8"	15/16"	327	453-7/8-15/16	25,37
15/16"	1"	340	453-15/16-1	26,71
1"	1.1/8"	347	453-1-1.1/8	31,40
1.1/16"	1.1/4	365	453-1.1/16-1.1/4	34,16
1.1/8"	1.1/4	370	453-1.1/8-1.1/4	40,84

453

Bolsa de Nylon

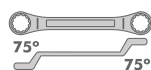
6

Pcs

CrV



350 x 330 mm



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

Part N°	€
453-001	74,80
453-001V *	16,34

* Bolsa de Nylon Vacía

453

Bolsa de Nylon

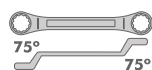
8

Pcs

CrV



390 x 380 mm



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

Part N°	€
453-002	111,68
453-002V *	17,42

* Bolsa de Nylon Vacía

453

Bolsa de Nylon

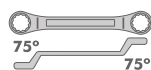
12

Pcs

CrV



620 x 480 mm



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

Part N°	€
453-003	233,05
453-003V *	20,19

* Bolsa de Nylon Vacía

453

Bolsa de Nylon

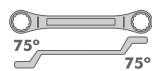
14

Pcs

CrV



620 x 600 mm



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

Part N°	€
453-004	363,79
453-004V *	21,27

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Juegos de Llaves de Estrella Acodadas



453

Bolsa de Nylon

7

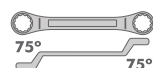
Pcs

CrV

SAE



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	92,55
453-005V *	17,27

* Bolsa de Nylon Vacía

453

Bolsa de Nylon

10

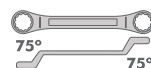
Pcs

CrV

SAE



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	166,40
453-006V *	22,04

* Bolsa de Nylon Vacía

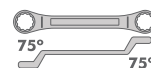
453

Caja de Cartón

8

Pcs

CrV



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

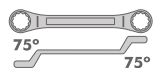
Part N°	€
453-018	109,18

453

Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



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

Part N°	€
453-016	80,23
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

453

Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



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

Part N°	€
453-016-2	72,30
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

453

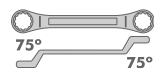
Bandeja Combinable

6
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



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

Part N°	€
453-080	85,60

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas: 20 • 35

Llaves de Media Luna

473

De Media Luna

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
11	13	149	473-11-13	11,24
14	17	170	473-14-17	12,66
15	16	170	473-15-16	12,70
15	17	170	473-15-17	12,70
19	22	227	473-19-22	16,24

Llaves de Carraca

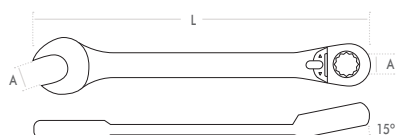
Llaves Combinadas de Carraca Reversibles

457

Combinada de Carraca Reversible

CrV

72°/15°



A mm	L mm	Part N°	€
6	120	457-06	21,29
7	120	457-07	21,29
8	134	457-08	21,29
9	158	457-09	22,13
10	158	457-10	23,57
11	164	457-11	24,83
12	167	457-12	25,70
13	177	457-13	27,16
14	189	457-14	28,24
15	198	457-15	29,38
16	204	457-16	30,44
17	224	457-17	31,75
18	245	457-18	33,58
19	245	457-19	33,93
20	280	457-20	40,48
21	280	457-21	35,58
22	280	457-22	37,80
23	320	457-23	48,86
24	310	457-24	42,17
25	320	457-25	59,49
26	320	457-26	64,04
27	330	457-27	67,10
28	355	457-28	81,66
29	355	457-29	82,81
30	425	457-30	86,94
31	425	457-31	93,32
32	425	457-32	93,64
33	425	457-33	98,00
36	445	457-36	169,29

457

Bolsa de Nylon

7

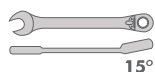
Pcs

CrV

72° 15°



330 x 390 mm



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
457-001	205,98
457-001V *	16,34

* Bolsa de Nylon Vacía

457

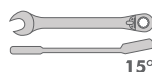
Soporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72° 15°



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15

Part N°	€
457-015	137,80
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

457

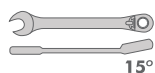
Soporte de Plástico

7

Pcs

CrV

72° 15°



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
457-017	203,48
455-012V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

457

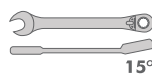
Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72° 15°



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15

Part N°	€
457-035	137,80

Llaves de Carraca

Juegos de Llaves Combinadas de Carraca Reversibles



457

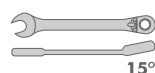
Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72° (5°)



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

Part N°	€
457-036	169,55

457

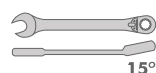
Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72° (5°)



• 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17

Part N°	€
457-046	168,68

457

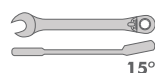
Caja de Cartón

8

Pcs

CrV

72° (5°)



• 8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
457-038	224,77

457

Bandeja Combinable

10

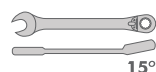
Pcs

CrV

72° (5°)



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19



• 1/4" • 3/8" • 1/2"

Part N°	€
457-080	232,20

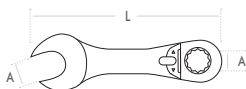
Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas: 20 • 35

459

Combinada de Carraca Reversible Corta

CrV

72°



A mm	L mm	Part N°	€
8	93	459-08	18,50
10	95	459-10	18,75
13	106	459-13	20,08
17	125	459-17	24,43
19	138	459-19	27,80

Juegos de Llaves de Carraca Reversibles Cortas

459

Soporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72°



• 8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
459-015	113,31
459-010V *	16,68

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves de Carraca

Llaves Combinadas de Carraca Plana Sin Reversor



4557

Llaves Combinadas de Carraca Plana Sin Reversor



mm	L mm	Part N°	€
6	130	4557-06	16,51
7	130	4557-07	16,51
8	140	4557-08	12,89
9	150	4557-09	12,89
10	160	4557-10	14,15
11	165	4557-11	15,49
12	172	4557-12	16,35
13	177	4557-13	17,43
14	191	4557-14	18,19
15	199	4557-15	19,71
16	209	4557-16	21,22
17	225	4557-17	22,23
18	237	4557-18	26,28
19	248	4557-19	24,43
21	289	4557-21	32,31
22	289	4557-22	34,85
24	320	4557-24	39,06
27	364	4557-27	60,24
30	423	4557-30	73,07
32	423	4557-32	77,16

4557

Soporte de Plástico

6

Pcs

CrV



• 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 17

Part N°	€
4557-016	102,28
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

4557

Soporte de Plástico

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
4557-018	144,90
450-013V *	14,60

* Soporte de Plástico Vacío

4557

Soporte de Plástico

10

Pcs

CrV



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

Part N°	€
4557-020	174,29
450-015V *	18,77

* Soporte de Plástico Vacío

4557

Soporte de Plástico

12

Pcs

CrV



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

Part N°	€
4557-022	225,01
450-017V *	19,82

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves de Carraca

Llaves Combinadas de Carraca Flexibles



458

Combinada Flexible

CrV

72°



A mm	L mm	Part N°	€
6	136	458-06	20,02
7	136	458-07	20,02
8	136	458-08	20,34
10	158	458-10	22,55
11	175	458-11	23,73
12	175	458-12	25,52
13	185	458-13	25,88
14	193	458-14	27,39
15	215	458-15	28,77
16	215	458-16	29,11
17	231	458-17	31,38
18	249	458-18	32,22
19	249	458-19	34,44
20	280	458-20	36,77
21	280	458-21	37,11
22	280	458-22	43,93
24	310	458-24	50,10

458

Soporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^(5°)



• 8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
458-015	138,34
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacío

458

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72^(5°)



• 8 • 10 • 13 • 17 • 19

Part N°	€
458-035	138,34

458

Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72^(5°)



• 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17

Part N°	€
458-036	165,24

458

Caja de Cartón

8

Pcs

CrV

72^(5°)



• 8 • 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19

Part N°	€
458-038	220,02

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca Planas

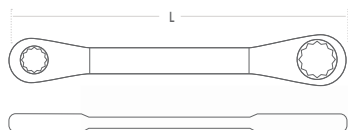


456

Plana

CrV

72° 15°



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	456-06-07	18,14
7	8	115	456-07-08	18,14
8	9	130	456-08-09	18,14
10	11	145	456-10-11	20,11
12	13	166	456-12-13	25,41
13	17	181	456-13-17	25,55
14	15	181	456-14-15	26,41
16	18	205	456-16-18	28,56
17	19	225	456-17-19	29,36
20	22	255	456-20-22	48,15

Juegos de Llaves de Carraca Planas

456

Soporte de Plástico

5
Pcs

CrV

72° 15°



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part N°	€
456-015	111,95
450-011V *	12,51

* Soporte de Plástico Vacio

456

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72° 5°



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°	€
456-035	122,37

456

Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72° 5°



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

Part N°	€
456-036	151,73

Llaves de Carraca Doble Boca Torx Plana

474

Doble Boca Torx (E) Plana de Carraca

CrV

72° 5°



		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	474-E6-E8	23,19
E10	E12	144	474-E10-E12	24,27
E14	E18	180	474-E14-E18	29,98
E20	E24	220	474-E20-E24	35,93

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca Reversibles Acodadas

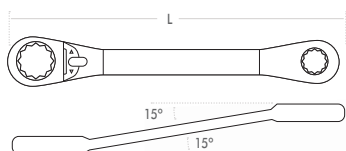


455

Reversible Acodada

CrV

72°/5°



SAE

mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	455-06-07	30,33
8	9	130	455-08-09	30,33
8	10	130	455-08-10	30,33
10	11	145	455-10-11	32,11
10	12	145	455-10-12	32,11
10	13	145	455-10-13	34,41
12	13	166	455-12-13	35,45
12	14	166	455-12-14	35,45
14	15	180	455-14-15	35,85
14	17	180	455-14-17	39,44
16	17	205	455-16-17	39,44
16	18	205	455-16-18	39,44
17	19	225	455-17-19	41,02

		L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	115	455-1/4-5/16	28,90
3/8"	7/16"	145	455-3/8-7/16	31,04
1/2"	9/16"	166	455-1/2-9/16	34,48

Juegos de Llaves Carraca Reversibles Acodadas

455

Bolsa de Nylon

6

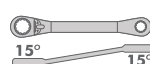
Pcs

CrV

72°/5°



300 x 390 mm



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

Part N°	€
455-001	220,45
455-001V *	16,34

* Bolsa de Nylon Vacía

455

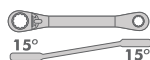
Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72^(5°)



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°

€

455-035

176,93

455

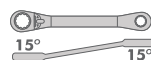
Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72^(5°)



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

Part N°

€

455-036

217,95

455

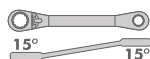
Soporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^(5°)



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°

€

455-015

176,93

450-011V *

12,51

* Soporte de Plástico Vacío

455

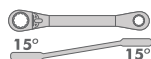
Soporte de Plástico

7

Pcs

CrV

72^(5°)



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

Part N°

€

455-017

248,29

455-012V *

12,51

* Soporte de Plástico Vacío

455

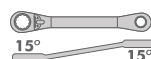
Bandeja Combinable

9

Pcs

CrV

72^(5°)



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



• 1/4" • 3/8" • 1/2"

Part N°

€

455-080

246,68

1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Ver Información Ampliada de las bandejas Combinables p. 20 • 35

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca 4 en 1

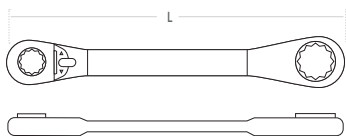


475

Carraca 4 en 1

CrV

72°



mm	mm	L mm	Part N°	€
8x10	12x13	165	475-08-13	27,05
9x11	14x15	180	475-09-15	31,64
13x15	17x19	225	475-13-19	33,56
16x17	18x19	225	475-16-19	33,56

Juegos de Llaves de Carraca 4 en 1

475

Bolsa de Nylon

3

Pcs

CrV

72°



220 x 330 mm



- 8x10 12x13
- 9x11 14x15
- 16x17 18x19

Part N°	€
475-001	98,50
475-001V *	13,41

* Bolsa de Nylon Vacía

476

Cuadradillo de Arrastre

CrV



	 mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4-10	6,85
3/8"	13	476-3/8-13	7,61
1/2"	19	476-1/2-19	8,89
3/4"	32	476-3/4-32	17,74

476

Portapuntas

CrV



	 mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4P-10	2,57
5/16"	13	476-5/16P-13	4,31
10 mm	19	476-10P-19	5,22

Llaves Fijas

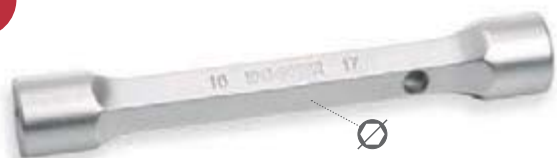
Llaves de Tubo Hexagonal y Barra de Repuesto



460

Llave de Tubo Hexagonal

CrV



460

Barra para Llave de Tubo Hexagonal



mm	mm	L mm	mm	Part N°	€
6	7	105	8	460-06-07	12,15
8	9	110	8,6	460-08-09	12,31
10	11	120	11	460-10-11	13,03
12	13	140	13	460-12-13	15,29
14	15	145	14	460-14-15	17,13
16	17	155	16	460-16-17	19,96
18	19	165	18	460-18-19	23,86
20	22	170	20	460-20-22	27,19
21	23	185	21	460-21-23	30,25
24	26	190	24	460-24-26	34,84
25	28	205	25	460-25-28	39,99
27	29	210	27	460-27-29	45,67
30	32	210	30	460-30-32	49,45

mm	mm	mm	Part N°	€
2,5	6	7	460-01	1,97
4,5	8	9	460-02	3,02
5,5	10	11	460-03	3,29
6,5	12	13	460-04	4,60
7,5	14	15	460-05	5,78
9,5	16	17	460-06	6,96
11,5	18	19	460-07	8,14
12,5	20	22	460-08	10,24
	21	23		
	24	26		
	25	28		
	27	29		
	30	32		

Juegos de Llaves de Tubo Hexagonal

460

Bandeja Combinable

8
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part N°	€
460-080	147,30

Ver Información Ampliada de las bandejas Combinables p. 20 • 35

460

Bolsa de Nylon

6

Pcs

CrV



330 x 350 mm



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

Part N°	€
460-001	96,12
460-001V *	15,72

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa de Nylon

8

Pcs

CrV



430 x 380 mm



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

Part N°	€
460-002	147,18
460-002V *	17,27

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa de Nylon

10

Pcs

CrV



480 x 380 mm



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

Part N°	€
460-003	212,27
460-003V *	17,27

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa 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	301,72
460-004V *	18,96

* Bolsa de Nylon Vacía

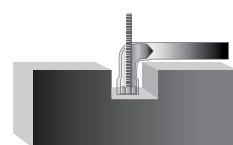
Llaves Fijas

Llaves Acodadas

462

Llave de Pipa Abierta 6x6

CrV



mm	L mm	Part N°	€
6	110	462-06	10,80
7	114	462-07	11,19
8	120	462-08	11,48
9	125	462-09	11,48
10	131	462-10	12,14
11	137	462-11	12,36
12	144	462-12	13,07
13	153	462-13	14,26
14	160	462-14	15,32
15	174	462-15	16,64
16	185	462-16	18,14
17	197	462-17	18,85
18	211	462-18	20,50
19	218	462-19	22,85
20	222	462-20	25,00
21	231	462-21	27,56
22	247	462-22	28,91
23	255	462-23	29,47
24	266	462-24	35,05
25	278	462-25	38,89
26	289	462-26	43,37
27	299	462-27	47,34
28	310	462-28	51,94
29	319	462-29	55,39
30	332	462-30	58,34
32	353	462-32	60,89

462

Juegos de Llaves de Pipa Abierta 6x6

5

Pcs

CrV



Part N°	€
462-010	74,81
462-010V *	15,41

* Soporte de Plástico Vacío

462

Juegos de Llaves de Pipa Abierta 6x6

10

Pcs

CrV



Part N°	€
462-011	149,33
462-011V *	19,58

* Soporte de Plástico Vacío

462

Bolsa de Nylon

6

Pcs

CrV



190 x 280 mm



Part N°	€
462-001	99,78
462-001V *	15,72

* Bolsa de Nylon Vacía

462

Llave de Pipa Abierta 6x6

11

Pcs



1/2 (375 x 280 x 30)



Part N°	€
462-080	188,62

Ver Información Ampliada de las bandejas Combinables p. 20 • 35

Llaves Fijas

Llaves de Tubo Redondas



461

Llave de Tubo Redonda

CrV



mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
6	7	110	12	461-06-07	5,07
8	9	110	14	461-08-09	5,59
10	11	120	17	461-10-11	6,51
12	13	140	17	461-12-13	7,04
14	15	140	19	461-14-15	7,62
16	17	150	21	461-16-17	8,23
18	19	160	22	461-18-19	9,85
20	22	170	25,5	461-20-22	11,11
21	23	170	25,5	461-21-23	12,46
24	26	190	32	461-24-26	13,48
25	28	190	32	461-25-28	16,97
27	29	195	32	461-27-29	18,69
30	32	210	32	461-30-32	18,69
36	38	165	42,5	461-36-38	18,91

Barra

Part N°	€
460-04	4,60
460-05	5,78
460-06	6,96

Juegos de Llaves de Tubo Redondas

461

Bolsa de Nylon

8
Pcs

CrV



380 x 400 mm

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

Part N°	€
461-001	67,28
461-001V *	17,27

* Bolsa de Nylon Vacía

461

Bolsa 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	128,88
461-002V *	18,96

* Bolsa de Nylon Vacía

467

Llave de Vaso Articulada Doble

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	195	467-06-07	16,82
8	9	195	467-08-09	16,82
10	11	210	467-10-11	17,32
12	13	225	467-12-13	20,58
14	15	245	467-14-15	23,12
16	17	260	467-16-17	26,48
18	19	275	467-18-19	30,78
20	22	300	467-20-22	38,80
21	23	300	467-21-23	40,49
24	27	325	467-24-27	44,83

467

Bandeja Combinable

6
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



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

Part N°	€
467-080	144,22

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas:

20 • 35

465

Llave de Rueda

CrV

1/2"



	L mm	Part N°	€
1/2"	300	465-1/2-300	13,89

CrV

3/4"



	L mm	Part N°	€
3/4"	300	465-3/4-300	22,04
3/4"	450	465-3/4-450	29,43

467

Bolsa de Nylon

7
Pcs

CrV



330 x 390 mm



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

Part N°	€
467-001	180,15
467-001V *	17,27

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Llaves en Cruz, Tipo "T" y Llaves de Cabina



466

Llave en Cruz

CrV



	mm	L mm	Part N°	€
1/2"	17x19x22	375	466-1/2-375	35,31
3/4"	24x27x32	625	466-3/4-625	128,57

468

Llave de Vaso Articulada Tipo "T" para Bujías

CrV

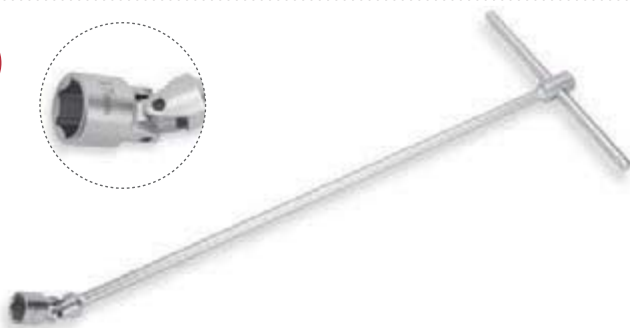


mm	L mm	Part N°	€
16	300	468-16-300	28,15
18	300	468-18-300	29,03
21	300	468-21-300	29,23

469

Llave de Vaso Articulada Tipo "T"

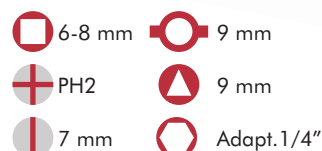
CrV



mm	L mm	Part N°	€
6	390	469-06-390	27,36
8	390	469-08-390	27,36
10	500	469-10-500	30,49
12	500	469-12-500	30,49
13	500	469-13-500	30,49
17	500	469-17-500	34,49
19	500	469-19-500	38,53

470

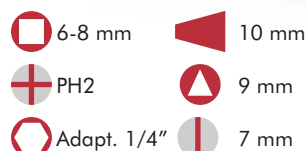
Llaves Cabina de Agua, Gas y Electricidad



Part N°	€
470-001	20,01

470

Llaves Cabina Calefacción y Aire Acondicionado



Part N°	€
470-002	20,37

471

Llave Articulada de Pivote Fijo

CrV



 mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	471-13-35	29,71
35~50	202	471-35-50	32,36
50~80	280	471-50-80	44,40
80~120	345	471-80-120	57,53
120~180	492	471-120-180	79,13

471

Llave Articulada de Pivote Fijo

CrV



 mm	L mango	Part N°	€
120~325	600	471-120-325	366,57

472

Llave Articulada de Pivote Intercambiable

CrV



 mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	472-13-35	31,72
35~50	202	472-35-50	35,07
50~80	280	472-50-80	45,68
80~120	345	472-80-120	61,32
120~180	492	472-120-180	82,06

472

Pivote Intercambiable de Repuesto

CrV



 mm	Ø mm	Part N°	€
13~35	3	472-0	2,86
35~50	4	472-1	3,79
50~80	5	472-2	5,32
80~120	6	472-3	6,77
120~180	8	472-4	8,87

Llaves Fijas

Llaves para Carter

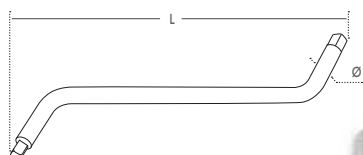
482

Llave para Tapón de Carter

CrV

8 mm

10 mm



mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	255	12	482-001	10,53

• Para tapones de carter de aceite y caja de cambios en vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

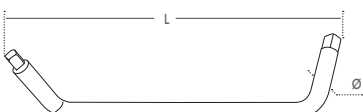
482

Llave Reforzada para Tapón de Carter

CrV

8 mm

10 mm



mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	235	13	482-002	16,91

• Para tapones de carter de aceite y caja de cambios en vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

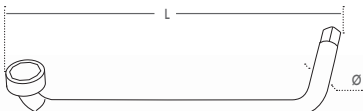
482

Llave Reforzada con vaso para Tapón de Carter

CrV

8 mm

11 mm



mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	11	250	12	482-003	19,31

• Para tapones de carter de aceite y caja de cambios en vehículos Citroën, Peugeot, Renault, Volvo...

480

Llave de Neumáticos



mm	Part N°	€
215	480-215	7,37
350	480-350	12,74
500	480-500	21,80

481

Llave de Filtro con Banda Metálica



mm	Part N°	€
65~105	481-65-105	22,82
110~165	481-110-165	24,25

• Para cambio de fleje soltar el tornillo de la base giratoria.

481

Llave de Filtro Ajustable en 3 Posiciones



mm	Part N°	€
85~115	481-85-115	26,68

481

Fleje de Repuesto

mm	Part N°	€
65~105	481-65-105R	6,75
110~165	481-110-165R	7,56

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

Llaves Fijas

Llaves de Filtro



481

Llave de Filtro Flexible de Cadena



L mm (cadena)	Ø mm	Part N°	€
330	60-105	481-010	75,31
500	60-160	481-011	86,61

Cadena Repuesto

481-010R	33,88
481-011R	35,15

481

Llave de Filtro de Cinta



L mm (cinta)	Ø mm	Part N°	€
580	60-185	481-020	31,08
840	60-265	481-021	57,61

Cinta Repuesto

481-020R	15,37
481-021R	19,30

452

De Estrella de Impacto

CrV

DIN7444



mm	L mm	Part N°	€
24	163	452-24	26,01
27	180	452-27	28,77
30	190	452-30	34,10
32	190	452-32	36,66
36	205	452-36	42,34
41	230	452-41	57,54
46	240	452-46	62,78
50	253	452-50	73,80
55	266	452-55	84,40
60	280	452-60	88,98
65	300	452-65	119,22
70	330	452-70	137,87
75	330	452-75	148,06
80	360	452-80	196,97
85	360	452-85	263,77
90	390	452-90	339,40
95	390	452-95	362,79
100	420	452-100	435,21
105	420	452-105	487,45
110	450	452-110	534,87
115	450	452-115	600,40
120	480	452-120	738,43
125	480	452-125	982,06
130	520	452-130	1.068,06
135	520	452-135	1.101,71
140	520	452-140	1.318,16
145	580	452-145	1.734,76
150	580	452-150	1.826,16
155	580	452-155	1.982,76
160	650	452-160	2.101,18
165	650	452-165	2.232,07
170	650	452-170	2.453,42
175	650	452-175	2.631,78
180	650	452-180	2.824,78

Llaves Fijas

Llaves de Impacto

478

Llave de Boca Abierta de Impacto

CrV

DIN133

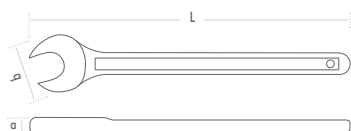


mm	L mm	Part N°	€
27	180	478-27	26,37
30	190	478-30	30,94
32	190	478-32	32,84
36	215	478-36	42,28
41	235	478-41	51,85
46	255	478-46	69,82
50	275	478-50	79,55
55	300	478-55	92,81
60	320	478-60	103,13
65	342	478-65	129,21
70	375	478-70	166,46
75	375	478-75	178,27
80	408	478-80	232,77
85	408	478-85	244,55
90	445	478-90	312,31
95	445	478-95	328,52
100	485	478-100	503,83
105	485	478-105	562,77
110	510	478-110	614,33
115	510	478-115	718,92
120	545	478-120	730,72
125	545	478-125	806,38

479

Llave Fija de una Boca Abierta

DIN894



mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
07	78	3,2	15	479-07	2,72
08	94	3,7	18	479-08	2,72
09	100	3,7	20	479-09	2,73
10	106	4,5	22	479-10	2,73
11	112	4,8	24	479-11	2,80
12	125	4,3	26	479-12	2,80
13	125	5,1	27	479-13	2,80
14	135	5,3	30	479-14	3,26
15	140	5,5	32	479-15	3,38
16	156	5,3	33	479-16	3,62
17	158	5,8	35	479-17	3,62
18	171	5,4	37	479-18	3,62
19	171	6,5	39	479-19	3,78
22	190	6,9	44	479-22	4,71
24	208	8,3	49	479-24	5,67
27	235	8,9	55	479-27	6,48
30	262	9,6	61	479-30	7,62
32	274	10,2	64	479-32	8,61
34	284	10,1	69	479-34	14,30
36	295	11,3	72	479-36	15,48
38	295	11,6	77	479-38	17,44
41	335	12,3	83	479-41	17,76
46	370	12,6	91	479-46	20,09
50	400	13,5	100	479-50	25,16
55	445	15,8	113	479-55	29,72
60	475	16,0	121	479-60	41,88
65	510	17,2	132	479-65	50,25
70	560	19,8	142	479-70	58,68
75	585	19,6	152	479-75	101,08
80	635	22,1	160	479-80	119,30
85	675	23,4	175	479-85	145,64
90	745	22,1	190	479-90	162,88
95	855	26,7	205	479-95	247,80
100	1000	26,1	205	479-100	252,58

Llaves Fijas

Llaves a Tracción Acodadas



484

Llaves a Tracción Acodadas

CrV



mm	Part N°	€
24	484-24	51,70
27	484-27	51,70
30	484-30	51,70
32	484-32	54,90
36	484-36	62,74
38	484-38	75,53
41	484-41	77,13
43	484-43	82,86
46	484-46	85,99
50	484-50	103,56
55	484-55	115,90
60	484-60	143,07
65	484-65	161,21
70	484-70	175,75
75	484-75	191,72
80	484-80	210,61
85	484-85	226,60
90	484-90	450,27
95	484-95	488,03
100	484-100	515,57
105	484-105	543,13
110	484-110	714,89
115	484-115	770,52

484

Extensiones para Llaves a Tracción Acodadas

CrV



L mm	Ø mm	g	Part N°	€
350	32	960	484-001	46,68
580	32	1.600	484-002	62,86
850	32	2.300	484-003	98,88

Llaves Fijas

Llaves Aisladas

Llaves Aisladas VDE bajo normativa DIN EN 60900 testadas a 10.000 VCA y certificadas para 1.000 VCA.

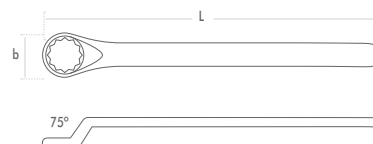
4581

Llave Fija Aislada de una Boca Abierta



4583

Llave Aislada de Estrella Acodada



A mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
6	89	7	22	4581-06	18,55
7	89	7	24	4581-07	18,63
8	99	7	25	4581-08	19,82
9	99	7	28	4581-09	19,91
10	108	8	29	4581-10	20,02
11	108	8	31	4581-11	20,38
12	129	8	33	4581-12	21,38
13	134	10	34	4581-13	21,38
14	144	10	37	4581-14	22,48
15	148	11	40	4581-15	22,48
16	158	11	42	4581-16	23,57
17	158	12	44	4581-17	24,02
18	173	12	44	4581-18	24,57
19	173	12	47	4581-19	25,51
21	194	12	50	4581-21	28,83
22	194	13	54	4581-22	32,44
24	224	13	56	4581-24	37,56
27	250	14	61	4581-27	40,11
30	287	14	66	4581-30	44,72
32	307	16	70	4581-32	45,81

Ø	L mm	b mm	Part N°	€
6	151	16	4583-06	26,96
7	153	17	4583-07	26,96
8	157	18	4583-08	28,40
9	157	20	4583-09	28,95
10	172	21	4583-10	28,95
11	173	23	4583-11	29,13
12	194	23	4583-12	29,13
13	194	26	4583-13	31,24
14	207	26	4583-14	32,13
15	207	27	4583-15	33,31
16	218	30	4583-16	33,78
17	220	31	4583-17	34,81
18	234	32	4583-18	35,42
19	234	34	4583-19	36,61
21	248	38	4583-21	38,53
22	250	38	4583-22	38,82
24	270	40	4583-24	38,82

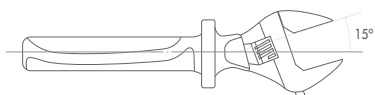
Llaves Fijas

Llaves Aisladas

495

Llave Ajustable Aislada Moleta Central

CrV



TESTED



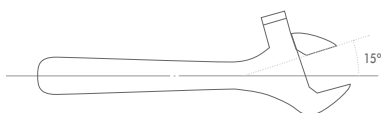
Mango Bimaterial

L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	25	495-200	43,22
250	10	33	495-250	50,61

497

Llave Ajustable Aislada Moleta Lateral

CrV



TESTED



L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	28	497-200	174,73
250	10	33	497-250	195,37
300	12	38	497-300	212,85

• Llave VDE Aislada totalmente por inmersión.