

DOGHER

® TOOLS

Making Solutions



	182		226
	186		227
	190		229
	197		230
	202		231
	206		232
	207		233
	212		234
	214		237
	217		
	221		
	222		

Llaves 450

Llaves Ajustables

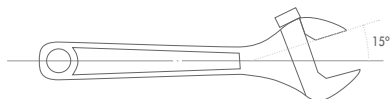
Moleta Lateral y Gran Apertura



491

Llave Ajustable Moleta Lateral

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	24	491-150	32,30
200	8	29	491-200	36,05
250	10	33	491-250	44,51
300	12	38	491-300	56,35
400	16	50	491-400	93,72
500	20	62	491-500	170,14



230 x 210 x 155 mm

EXP

10 Llaves Ajustables Moleta Lateral

10
Pcs

CrV



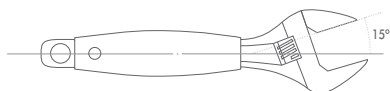
491-200 (x4)
491-250 (x6)

Part N°	€
491-001J	411,26

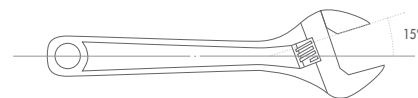
492

Llave Ajustable Gran Apertura

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	34	492-150	32,83
200	8	38	492-200	35,61
250	10	50	492-250	42,80



493

Llave Ajustable Profesional

CrV



L mm	L "	Ø mm	Part N°	€
100	4	17	493-100	22,22
150	6	24	493-150	22,88
200	8	29	493-200	26,26
250	10	33	493-250	32,10
300	12	38	493-300	42,09
380	15	50	493-380	71,60
450	18	60	493-450	112,43
600	24	70	493-600	279,32



230 x 210 x 155 mm

EXP

10 Llaves Ajustables Profesionales

10
Pcs

CrV

Part N°	€
493-001J	297,64

493-200 (x4)

493-250 (x6)



4930

Llave Ajustable

CrV



L mm	L "	Ø mm	Part N°	€
100	4	13	4930-100	15,89
150	6	19	4930-150	15,74
200	8	24	4930-200	18,18
250	10	28	4930-250	22,83
300	12	34	4930-300	29,48
380	15	43	4930-380	52,95
450	18	52	4930-450	81,41
600	24	62	4930-600	172,24



230 x 210 x 155 mm

EXP

10 Llaves Ajustables

10
Pcs

CrV

Part N°	€
4930-001J	209,70

4930-200 (x4)

4930-250 (x6)



Llaves Ajustables

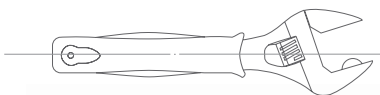
Moleta Central



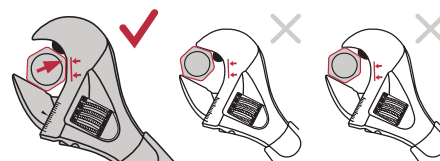
496

Llave Ajustable de Carraca Moleta Central

CrV



L mm	L "	mm	Part N°	€
150	6	6~20	496-150	30,40
200	8	6~24	496-200	34,91
250	10	6~30	496-250	51,84



• Posicione la llave como se muestra en la imagen.



160 x 190 x 125 mm

EXP

10 Llaves Ajustables de Carraca

10 Pcs

CrV



496-200 (x10)

Part N°	€
496-001J	349,10

4931

Llave Ajustable

Alligator

CrV



L mm	L "	mm	mm	Part N°	€
200	8	32	M3-M10	4931-200	39,03

EXP

10 Llaves Ajustables

10 Pcs

CrV



230 x 210 x 155 mm



4931-200 (x10)

Part N°	€
4931-200J	390,30

491

Bandeja Combinable

3

Pcs

Cr-V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



150mm · 200mm · 250mm

Part N°	€
491-080	122,11

493

Bandeja Combinable

3

Pcs

Cr-V



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



150mm · 200mm · 250mm

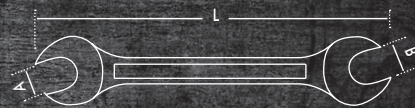
Part N°	€
493-080	90,49

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	5,5	123	450-04,5-05,5	6,10
5	5,5	123	450-05-05,5	6,22
5,5	7	123	450-05,5-07	5,97
6	7	123	450-06-07	5,83
7	8	129	450-07-08	6,10
8	9	140	450-08-09	5,78
8	10	141	450-08-10	6,31
10	11	155	450-10-11	6,42
10	12	156	450-10-12	7,11
10	13	170	450-10-13	7,60
11	13	172	450-11-13	7,61
12	13	172	450-12-13	7,61
12	14	179	450-12-14	8,29
13	15	189	450-13-15	9,01
13	17	205	450-13-17	9,72
14	15	190	450-14-15	8,22
16	17	204	450-16-17	9,56
16	18	210	450-16-18	9,88
17	19	221	450-17-19	10,93
18	19	220	450-18-19	10,94
19	22	237	450-19-22	13,28
20	22	237	450-20-22	13,07
21	23	247	450-21-23	14,18
22	24	247	450-22-24	14,21
24	26	263	450-24-26	16,48
24	27	266	450-24-27	16,70
25	28	280	450-25-28	19,19
27	29	280	450-27-29	22,61
27	30	285	450-27-30	23,21
27	32	300	450-27-32	25,55
30	32	298	450-30-32	25,59
32	36	350	450-32-36	43,09
34	36	380	450-34-36	45,22
36	41	380	450-36-41	50,51
41	46	415	450-41-46	71,09
46	50	465	450-46-50	92,67

A "	B "	L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	123	450-1/4-5/16	5,57
5/16"	3/8"	140	450-5/16-3/8	5,77
3/8"	7/16"	156	450-3/8-7/16	6,70
7/16"	1/2"	172	450-7/16-1/2	8,02
1/2"	9/16"	172	450-1/2-9/16	8,02
9/16"	5/8"	188	450-9/16-5/8	8,51
5/8"	11/16"	204	450-5/8-11/16	9,91
11/16"	3/4"	220	450-11/16-3/4	10,96
13/16"	7/8"	238	450-13/16-7/8	13,04
15/16"	1"	266	450-15/16-1	16,71
1"	1.1/8"	280	450-1-1.1/8	19,72
1.1/16"	1.1/4"	298	450-1.1/16-1.1/4	25,44



• 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	73,68
450-001V *	19,90

* 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	150,34
450-002V *	22,78

* 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	61,69
450-003V *	19,90

* Bolsa de Nylon Vacía

450

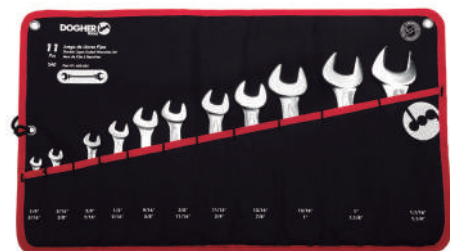
Bolsa de Nylon

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	137,60
450-004V *	22,78

* 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	51,67
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

8

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-018	75,68
450-013V *	16,98

* 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	106,56
450-015V *	21,84

* Soporte de Plástico Vacío

12

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-022	148,36
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

12

Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-024	151,12
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

450 Caja de Cartón

5
Pcs

CrV



 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15

Part N°	€
450-035	42,11

450 Caja de Cartón

6
Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-036	51,67

450 Caja de Cartón

8
Pcs

CrV



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

Part N°	€
450-038	75,68

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	76,68

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	110,59

450 Bandeja Combinable

3
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

 · 25x28 · 27x29 · 30x32

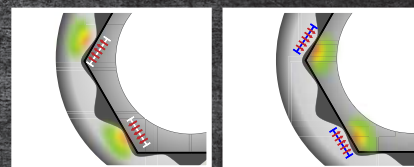
Part N°	€
450-082	79,89

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:



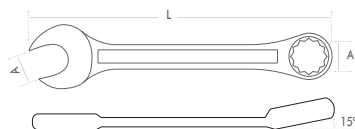
• Sobre la llave

• Sobre la tuerca

451

Combinada

Cr-V



SAE

A"	L mm	Part N°	€
7/32"	100	451-7/32	6,85
1/4"	100	451-1/4	6,87
9/32"	110	451-9/32	6,41
5/16"	120	451-5/16	7,10
11/32"	130	451-11/32	6,41
3/8"	140	451-3/8	8,37
7/16"	150	451-7/16	9,25
1/2"	170	451-1/2	10,40
9/16"	180	451-9/16	10,62
5/8"	200	451-5/8	11,78
11/16"	210	451-11/16	12,69
3/4"	230	451-3/4	15,03
13/16"	250	451-13/16	17,37
7/8"	260	451-7/8	17,72
15/16"	280	451-15/16	19,38
1"	290	451-1	21,15
1.1/16"	310	451-1.1/16	27,76
1.1/8"	330	451-1.1/8	29,48
1.1/4"	360	451-1.1/4	35,15
1.5/16"	380	451-1.5/16	42,55
1.3/8"	410	451-1.3/8	59,80
1.7/16"	410	451-1.7/16	59,90
1.1/2"	410	451-1.1/2	62,85
1.5/8"	460	451-1.5/8	75,94
1.11/16"	460	451-1.11/16	98,27
1.3/4"	500	451-1.3/4	105,25
1.13/16"	500	451-1.13/16	98,07
1.7/8"	540	451-1.7/8	111,97
2"	540	451-2	113,48
2.1/8"	560	451-2.1/8	196,73
2.1/4"	600	451-2.1/4	196,73
2.3/8"	600	451-2.3/8	275,93
2.1/2"	680	451-2.1/2	341,96
2.5/8"	680	451-2.5/8	341,96
2.3/4"	680	451-2.3/4	363,72
2.7/8"	730	451-2.7/8	441,45
3"	730	451-3	441,45

A mm	L mm	Part N°	€
4	80	451-04	9,29
5,5	100	451-05,5	6,62
6	100	451-06	6,67
7	110	451-07	6,70
8	120	451-08	6,85
9	130	451-09	8,15
10	140	451-10	8,22
11	150	451-11	9,26
12	160	451-12	9,58
13	170	451-13	9,99
14	180	451-14	10,55
15	190	451-15	10,87
16	200	451-16	11,39
17	210	451-17	12,18
18	220	451-18	12,85
19	230	451-19	14,66
20	240	451-20	15,16
21	250	451-21	17,14
22	260	451-22	17,22
23	270	451-23	18,56
24	280	451-24	18,90
25	290	451-25	21,00
26	300	451-26	25,07
27	310	451-27	26,66
28	320	451-28	29,25
29	330	451-29	29,71
30	340	451-30	32,35
32	360	451-32	35,16
33	380	451-33	54,38
34	380	451-34	46,27
35	410	451-35	67,68
36	410	451-36	60,60
38	430	451-38	67,90
41	460	451-41	70,75
43	460	451-43	106,42
46	500	451-46	96,39
48	540	451-48	134,31
50	540	451-50	107,67
55	560	451-55	186,89
58	600	451-58	282,90
60	600	451-60	247,54
65	680	451-65	329,96
70	680	451-70	388,27
75	730	451-75	499,70
80	730	451-80	572,61
85	790	451-85	774,87
90	790	451-90	1.002,90
95	790	451-95	1.060,66
100	860	451-100	1.130,92
105	860	451-105	1.167,57

451

Bolsa de Nylon

14
Pcs

CrV



470 x 390 mm



Part N°	€
451-001	174,47
451-001V *	19,72

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

14
Pcs

CrV



650 x 440 mm



Part N°	€
451-002	228,23
451-002V *	23,02

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

17
Pcs

CrV



470 x 450 mm



Part N°	€
451-003	197,69
451-003V *	19,72

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

18
Pcs

CrV



650 x 480 mm



Part N°	€
451-004	296,54
451-004V *	22,15

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Juegos de Llaves Combinadas

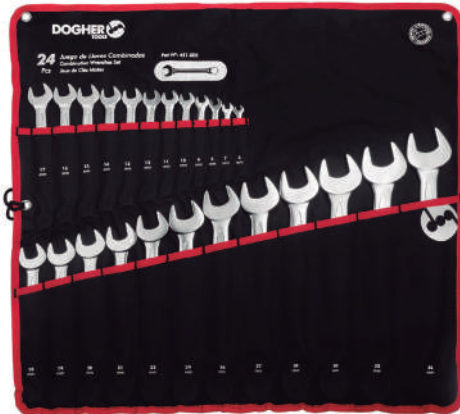


451

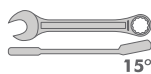
Bolsa de Nylon

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	425,68
451-005V *	26,81

* Bolsa de Nylon Vacía

451

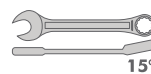
Bolsa de Nylon

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	434,35
451-006V *	26,81

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

8

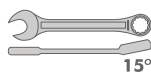
Pcs

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	83,33
451-007V *	17,99

* Bolsa de Nylon Vacía

451

Bolsa de Nylon

12

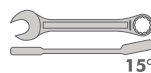
Pcs

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	188,77
451-008V *	22,50

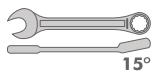
* Bolsa de Nylon Vacía

451 Bolsa de Nylon

14 SAE
Pcs
CrV



650 x 440 mm



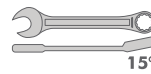
- 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8"
- 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16"
- 1" • 1.1/16" • 1.1/8" • 1.1/4"

Part N°	€
451-009	254,40
451-009V *	23,02

* Bolsa de Nylon Vacía

451 Caja de Cartón

5
Pcs
CrV

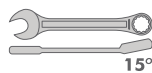


- 8 • 10 • 11 • 12 • 13

Part N°	€
451-035	52,15

451 Caja de Cartón

6
Pcs
CrV

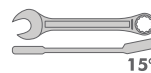


- 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14

Part N°	€
451-036	62,70

451 Caja de Cartón

8
Pcs
CrV



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

Part N°	€
451-038	89,54

Llaves Fijas

Juegos de Llaves Combinadas

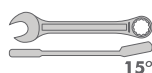


451

Soporte de Plástico

5
Pcs

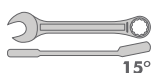
CrV



8 · 10 · 13 · 17 · 19

6
Pcs

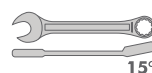
CrV



8 · 10 · 11 · 13 · 17 · 19

6
Pcs

CrV



8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14

Part N°	€
451-014	60,15
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
451-015	69,41
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
451-016	62,70
450-011V *	14,57

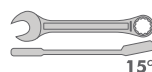
* Soporte de Plástico Vacío

451

Soporte de Plástico

8
Pcs

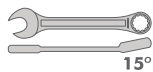
CrV



8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19

10
Pcs

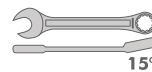
CrV



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	89,54
450-013V *	16,98

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
451-020	105,29
450-015V *	21,84

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
451-022	132,80
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

451

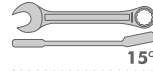
Bandeja Combinable

8
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



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

Part N°	€
451-080	90,54

451

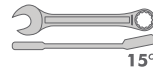
Bandeja Combinable

11
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



· 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14
· 17 · 19 · 22 · 24

Part N°	€
451-082	136,61

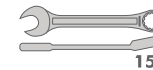
451

Llaves Combinadas

10
Pcs



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



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

Part N°	€
451-081	129,91*

* Hasta fin de existencias

451

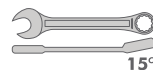
Bandeja Combinable

3
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



· 27 · 30 · 32

Part N°	€
451-083	106,67

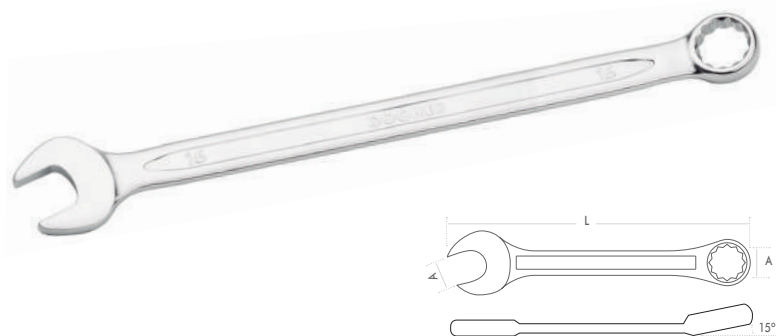
Llaves Fijas

Llaves Combinadas



4551

Llaves Fijas Combinadas Serie Larga



A mm	L mm	Part N°	€
7	136	4551-07	9,42
8	148	4551-08	9,61
9	167	4551-09	9,61
10	172	4551-10	10,61
11	186	4551-11	10,61
12	197	4551-12	12,14
13	207	4551-13	12,14
15	233	4551-15	14,66
17	261	4551-17	16,58
19	280	4551-19	21,00
21	301	4551-21	21,00
24	338	4551-24	26,87
27	375	4551-27	34,86
32	435	4551-32	42,18

4561

Llaves Combinadas Tipo Twist



A mm	L mm	Part N°	€
6	110	4561-06	10,43
7	120	4561-07	10,43
8	130	4561-08	10,65
9	140	4561-09	10,65
10	150	4561-10	11,75
11	160	4561-11	11,75
12	170	4561-12	13,45
13	180	4561-13	13,45
14	190	4561-14	16,23
15	200	4561-15	16,23
16	210	4561-16	17,82
17	220	4561-17	18,37
18	230	4561-18	18,48
19	240	4561-19	23,26

4510

Llaves Combinada Acodada



A mm	L mm	Part N°	€
6	110	4510-06	9,25
7	120	4510-07	9,33
8	130	4510-08	9,48
9	140	4510-09	9,92
10	150	4510-10	9,97
11	160	4510-11	10,69
12	170	4510-12	11,30
13	180	4510-13	12,26
14	190	4510-14	12,35
15	200	4510-15	14,63
16	210	4510-16	15,82
17	220	4510-17	16,35
18	230	4510-18	18,28
19	240	4510-19	19,16
20	250	4510-20	20,31
21	260	4510-21	21,10
22	270	4510-22	23,65
23	280	4510-23	25,55
24	290	4510-24	26,69
25	300	4510-25	28,51
26	310	4510-26	28,77
27	320	4510-27	30,68
28	330	4510-28	34,98
29	340	4510-29	37,34
30	350	4510-30	39,20
32	370	4510-32	40,99

4510

Soporte de Plástico

5
Pcs



8 · 10 · 13 · 17 · 19

Part N°	€
4510-014	75,47
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

4510

Soporte de Plástico

6
Pcs



8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 17

Part N°	€
4510-016	79,96
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

4510

Soporte de Plástico

12
Pcs



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

Part N°	€
4510-022	168,46
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves Fijas

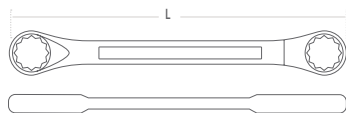
Llaves de Doble Boca Estrella Planas



454

Doble Boca Estrella Plana

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	120	454-06-07	9,64
8	9	135	454-08-09	9,98
10	11	150	454-10-11	11,08
12	13	165	454-12-13	12,09
13	17	210	454-13-17	12,86
14	15	185	454-14-15	13,28
16	17	210	454-16-17	14,26
17	19	225	454-17-19	14,81
18	19	225	454-18-19	14,81
20	22	240	454-20-22	17,14
21	23	255	454-21-23	19,69
24	26	270	454-24-26	23,28
24	27	270	454-24-27	23,28
25	28	285	454-25-28	24,83
27	29	315	454-27-29	29,95
30	32	335	454-30-32	31,50

454

Bandeja Combinable

8
Pcs

CrV



1/4 (375 x 140 x 30 mm)



Part N°	€
454-080	111,53

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

454

Soporte de Plástico

6

Pcs

Cr-V



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

Part N°	€
454-016	78,58
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

454

Soporte de Plástico

8

Pcs

Cr-V



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

Part N°	€
454-018	110,53
450-013V *	16,98

* Soporte de Plástico Vacío

454



Soporte de Plástico

10

Pcs

Cr-V



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

Part N°	€
454-020	153,50
450-015V *	21,84

* Soporte de Plástico Vacío

454



Soporte de Plástico

12

Pcs

Cr-V



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

Part N°	€
454-022	208,28
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves Fijas

Juegos de Llaves de Doble Boca Estrella Planas



454

Bolsa de Nylon

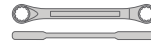
8

Pcs

Cr-V



390 x 380 mm



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

Part N°	€
454-001	108,53
454-001V *	19,02

* Bolsa de Nylon Vacía

454

Bolsa de Nylon

10

Pcs

Cr-V



620 x 480 mm



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

Part N°	€
454-002	151,50
454-002V *	21,18

* Bolsa de Nylon Vacía

454

Bolsa de Nylon

12

Pcs

Cr-V



620 x 480 mm



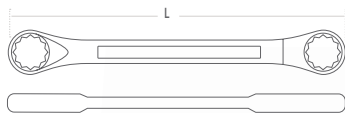
- 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
- 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 30x32

Part N°	€
454-003	209,83
454-003V *	22,05

* Bolsa de Nylon Vacía

4554

Llave de Doble Boca Estrella Plana Serie Larga

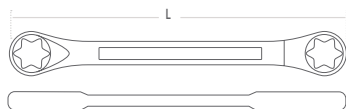


A mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	235	4554-08-10	31,26
10 x 12	290	4554-10-12	34,64
12 x 14	328	4554-12-14	38,03
13 x 15	328	4554-13-15	43,87
13 x 17	390	4554-13-17	44,87
16 x 18	404	4554-16-18	46,67
17 x 19	404	4554-17-19	48,39
22 x 24	435	4554-22-24	62,50

477

Doble Boca Torx Plana

CrV



		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	477-E6-E8	11,91
E10	E12	144	477-E10-E12	13,13
E14	E18	180	477-E14-E18	15,46
E20	E24	220	477-E20-E24	18,11

Llaves Fijas

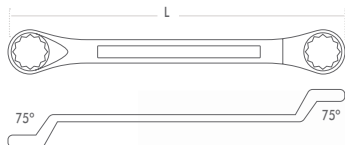
Llaves de Estrella Acodadas



453

De Estrella Acodada

CrV



SAE

mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	170	453-06-07	11,00
8	9	183	453-08-09	12,03
8	10	183	453-08-10	12,71
10	11	197	453-10-11	12,79
10	12	198	453-10-12	14,05
12	13	212	453-12-13	14,07
12	14	214	453-12-14	15,86
13	15	222	453-13-15	18,20
13	17	242	453-13-17	17,85
14	15	230	453-14-15	14,79
16	17	245	453-16-17	17,63
17	19	270	453-17-19	20,42
18	19	275	453-18-19	20,47
19	22	315	453-19-22	23,97
20	22	318	453-20-22	24,20
21	23	327	453-21-23	26,53
22	24	327	453-22-24	28,21
24	26	340	453-24-26	32,86
24	27	340	453-24-27	33,14
25	28	347	453-25-28	38,26
27	29	351	453-27-29	40,56
27	30	351	453-27-30	42,44
30	32	365	453-30-32	46,64
32	36	415	453-32-36	70,84
36	41	450	453-36-41	83,98
41	46	506	453-41-46	111,23
46	50	526	453-46-50	137,18

		L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	170	453-1/4-5/16	11,27
5/16"	3/8"	183	453-5/16-3/8	11,68
3/8"	7/16"	197	453-3/8-7/16	12,56
7/16"	1/2"	212	453-7/16-1/2	13,56
1/2"	9/16"	222	453-1/2-9/16	13,67
9/16"	5/8"	245	453-9/16-5/8	15,00
5/8"	11/16"	246	453-5/8-11/16	17,04
11/16"	3/4"	275	453-11/16-3/4	22,44
13/16"	7/8"	318	453-13/16-7/8	22,82
7/8"	15/16"	327	453-7/8-15/16	30,05
15/16"	1"	340	453-15/16-1	31,64
1"	1.1/8"	347	453-1-1.1/8	37,19
1.1/16"	1.1/4	365	453-1.1/16-1.1/4	40,46
1.1/8"	1.1/4	370	453-1.1/8-1.1/4	48,37

453

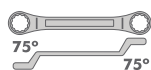
Bolsa de Nylon

6
Pcs

Cr-V



350 x 330 mm



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

Part N°	€
453-001	88,56
453-001V *	19,35

* Bolsa de Nylon Vacía

453

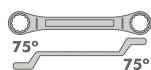
Bolsa de Nylon

8
Pcs

Cr-V



390 x 380 mm



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

Part N°	€
453-002	133,23
453-002V *	20,63

* Bolsa de Nylon Vacía

453

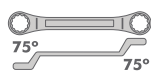
Bolsa de Nylon

12
Pcs

Cr-V



620 x 480 mm



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

Part N°	€
453-003	277,80
453-003V *	23,92

* Bolsa de Nylon Vacía

453

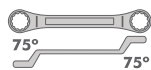
Bolsa de Nylon

14
Pcs

Cr-V



620 x 600 mm



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

Part N°	€
453-004	436,09
453-004V *	25,20

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Juegos de Llaves de Estrella Acodadas



453

Bolsa de Nylon

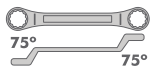
7
Pcs

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	108,47
453-005V *	20,45

* Bolsa de Nylon Vacía

453

Bolsa de Nylon

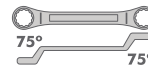
10
Pcs

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	195,95
453-006V *	23,61

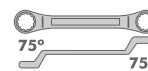
* Bolsa de Nylon Vacía

453

Caja de Cartón

8
Pcs

CrV



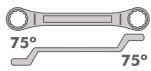
- 6x7
- 8x9
- 10x11
- 12x13
- 14x15
- 16x17
- 18x19
- 20x22

Part N°	€
453-018	135,23

453 Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



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

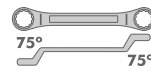
Part N°	€
453-016	100,03
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

453 Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



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

Part N°	€
453-016-2	90,56
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

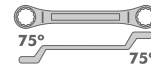
453 Bandeja Combinable

6
Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)



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

Part N°	€
453-080	104,28

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	12,03
14	17	170	473-14-17	13,56
15	16	170	473-15-16	13,60
15	17	170	473-15-17	13,60
19	22	227	473-19-22	17,40

Llaves Fijas

Llaves de Doble Boca para Racores



483

Llave de Doble Boca para Racores

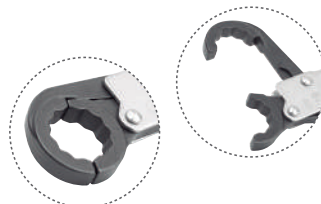


mm	L mm	Part N°	€
8 x 10	131	483-08-10	13,45
9 x 11	151	483-09-11	13,55
10 x 11	152	483-10-11	14,10
10 x 12	152	483-10-12	14,63
12 x 13	168	483-12-13	15,06
12 x 14	177	483-12-14	15,80
14 x 15	177	483-14-15	15,80
14 x 17	194	483-14-17	15,80
17 x 19	214	483-17-19	21,58
19 x 22	235	483-19-22	21,58
22 x 24	255	483-22-24	24,72
*24 x 27	273	483-24-27	31,25
30 x 32	292	483-30-32	38,68

* Bihexagonal

485

Llave de Carraca para Racores



mm	L mm	A mm	B mm	Part N°	€
10	156	32	7	485-10	27,35
11	156	32	7	485-11	27,35
12	156	32	7	485-12	27,35
13	156	32	7	485-13	27,35
14	156	32	7	485-14	27,35
17	210	35	8	485-17	33,31
19	210	37	8	485-19	33,31
22	220	41	11	485-22	36,68
24	220	41	11	485-24	40,13
27	318	49	13	485-27	56,91
32	320	54	17,8	485-32	62,55

483

Soporte de Plástico

6
Pcs

Cr-V



Part N°	€
483-016	109,27
450-011V *	14,57

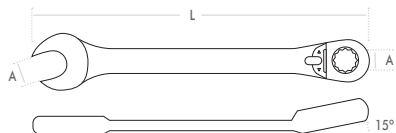
* Soporte de Plástico Vacío

457

Combinada de Carraca Reversible

CrV

72° 15°



A mm	L mm	Part N°	€
6	120	457-06	25,22
7	120	457-07	25,22
8	134	457-08	25,22
9	158	457-09	26,21
10	158	457-10	27,92
11	164	457-11	29,42
12	167	457-12	30,44
13	177	457-13	32,45
14	189	457-14	33,44
15	198	457-15	34,80
16	204	457-16	36,05
17	224	457-17	37,93
18	245	457-18	39,77
19	245	457-19	40,54
20	280	457-20	47,94
21	280	457-21	42,14
22	280	457-22	44,78
23	320	457-23	57,87
24	310	457-24	49,94
25	320	457-25	67,41
26	320	457-26	72,56
27	330	457-27	57,97
28	355	457-28	92,52
29	355	457-29	93,83
30	425	457-30	76,51
31	425	457-31	105,73
32	425	457-32	82,40
33	425	457-33	111,03
36	445	457-36	191,81

Llaves de Carraca

Juegos de Llaves Combinadas de Carraca Reversibles



457

Bolsa de Nylon

457

Soporte de Plástico

7
Pcs

CrV

72^{5°}



330 x 390 mm



10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19

5
Pcs

CrV

72^{5°}

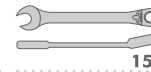


10 · 12 · 13 · 14 · 15

5
Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 13 · 17 · 19

Part N°	€
457-001	243,77
457-001V *	18,18

* Bolsa de Nylon Vacía

Part N°	€
457-015	167,30
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
457-014	172,31
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

457

Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV

72^{5°}

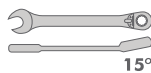


8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 17

7
Pcs

CrV

72^{5°}

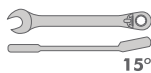


10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19

8
Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19

Part N°	€
457-016	195,65
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
457-017	245,77
455-012V *	13,92

* Soporte de Plástico Vacío

Part N°	€
457-018	265,61
450-013V *	16,98

* Soporte de Plástico Vacío

457 Soporte de Plástico

12
Pcs

CrV

72° 15°



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

Part N°	€
457-020	402,44
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

457 Caja de Cartón

5
Pcs

CrV

72° 15°



10 · 12 · 13 · 14 · 15

Part N°	€
457-035	167,30

6
Pcs

CrV

72° 15°



10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17

Part N°	€
457-036	205,23

457 Caja de Cartón

6
Pcs

CrV

72° 15°



10 · 11 · 13 · 14 · 15 · 17

Part N°	€
457-046	204,21

8
Pcs

CrV

72° 15°



8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19

Part N°	€
457-038	270,99

457 Bandeja Combinable

7
Pcs

CrV

72° 15°



8 · 10 · 13 · 15 · 17 · 19 · 22

Part N°	€
457-081	256,14

10
Pcs



10 · 12 · 13 · 14
15 · 17 · 19 1/4" · 3/8" · 1/2"

Part N°	€
457-080	275,75*

* Hasta fin de existencias

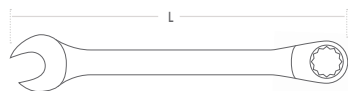
Llaves de Carraca


Llaves Combinadas de Carraca Plana Sin Reversor



4557

Llaves Combinadas de Carraca Plana Sin Reversor



 mm	L mm	Part N°	€
6	130	4557-06	19,39
7	130	4557-07	19,39
8	140	4557-08	15,14
9	150	4557-09	15,14
10	160	4557-10	16,61
11	165	4557-11	18,18
12	172	4557-12	19,20
13	177	4557-13	20,47
14	191	4557-14	21,35
15	199	4557-15	23,14
16	209	4557-16	24,91
17	225	4557-17	26,11
18	237	4557-18	28,42
19	248	4557-19	28,68
21	289	4557-21	37,94
22	289	4557-22	40,93
24	320	4557-24	45,86
27	364	4557-27	54,94
30	423	4557-30	70,81
32	423	4557-32	72,84

4557

Soporte de Plástico

6
Pcs

CrV



 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 17

Part N°	€
4557-016	123,96
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

4557

Soporte de Plástico

8
Pcs

CrV



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

Part N°	€
4557-018	173,99
450-013V *	16,98

* 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	208,50
450-015V *	21,84

* 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	265,60
450-017V *	23,06

* Soporte de Plástico Vacío

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca Reversibles Cortas



459

Combinada de Carraca Reversible Corta



A mm	L mm	Part N°	€
8	93	459-08	18,15
10	95	459-10	20,44
13	106	459-13	22,54
17	125	459-17	27,42
19	138	459-19	30,00

Juegos de Llaves de Carraca Reversibles Cortas

459

Soporte de Plástico



· 8 · 10 · 13 · 17 · 19

Part N°	€
459-015	126,80
459-010V *	18,55

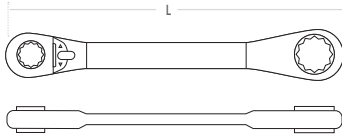
* Soporte de Plástico Vacío

475

Carraca 4 en 1

Cr-V

72°



mm	mm	L mm	Part N°	€
8x10	12x13	165	475-08-13	29,25
9x11	14x15	180	475-09-15	34,22
10x13	17x19	204	475-10-19	38,72
13x15	17x19	225	475-13-19	36,30
16x17	18x19	225	475-16-19	38,72

Juegos de Llaves de Carraca 4 en 1

475

Bolsa de Nylon

3

Pcs

Cr-V

72°



220 x 330 mm



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

Part N°	€
475-001	112,44
475-001V *	13,81

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves de Carraca

Llaves Combinadas de Carraca Flexibles

DOGHER
TOOLS

458

Combinada Flexible



A mm	L mm	Part N°	€
6	136	458-06	23,30
7	136	458-07	23,48
8	136	458-08	23,45
9	150	458-09	24,84
10	158	458-10	25,87
11	175	458-11	27,22
12	175	458-12	29,41
13	185	458-13	29,83
14	193	458-14	31,57
15	215	458-15	33,17
16	215	458-16	33,55
17	231	458-17	35,82
18	249	458-18	36,77
19	249	458-19	39,30
20	280	458-20	45,68
21	280	458-21	46,39
22	280	458-22	51,13
24	310	458-24	58,31

458

Soporte de Plástico

5

Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 13 · 17 · 19

Part N°	€
458-015	162,52
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

458

Soporte de Plástico

8

Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19

Part N°	€
458-018	250,72
450-013V *	16,98

* Soporte de Plástico Vacío

458

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 13 · 17 · 19

Part N°	€
458-035	162,52

6

Pcs

CrV

72^{5°}



10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17

Part N°	€
458-036	193,92

8

Pcs

CrV

72^{5°}



8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 17 · 19

Part N°	€
458-038	256,67

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca Planas

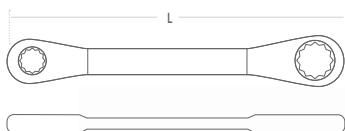


456

Plana

Cr-V

72°



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	456-06-07	20,55
7	8	115	456-07-08	20,55
8	9	130	456-08-09	20,55
10	11	145	456-10-11	22,78
12	13	166	456-12-13	28,79
13	17	181	456-13-17	28,95
14	15	181	456-14-15	29,92
16	18	205	456-16-18	32,36
17	19	225	456-17-19	33,26
20	22	255	456-20-22	54,55

Juegos de Llaves de Carraca Planas

456

Soporte de Plástico

5
Pcs

Cr-V

72°



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15

Part N°	€
456-015	130,84
450-011V *	14,57

* Soporte de Plástico Vacío

456

Caja de Cartón

5

Pcs

CrV

72° 15°



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°

€

456-035

142,65

456

Caja de Cartón

6

Pcs

CrV

72° 15°



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

Part N°

€

456-036

175,91

Llaves de Carraca Doble Boca Torx Plana

474

Doble Boca Torx (E) Plana de Carraca

CrV

72° 15°



		L mm	Part N°	€
E6	E8	130	474-E6-E8	26,28
E10	E12	144	474-E10-E12	27,49
E14	E18	180	474-E14-E18	33,97
E20	E24	220	474-E20-E24	40,71

Llaves de Carraca

Llaves de Carraca Reversibles Acodadas

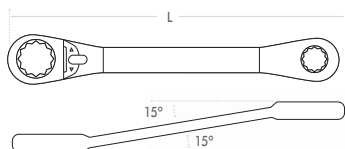


455

Reversible Acodada

CrV

72°



SAE

mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	115	455-06-07	34,36
8	9	130	455-08-09	34,36
8	10	130	455-08-10	34,36
10	11	145	455-10-11	36,38
10	12	145	455-10-12	36,38
10	13	145	455-10-13	38,98
12	13	166	455-12-13	40,16
12	14	166	455-12-14	40,16
14	15	180	455-14-15	40,61
14	17	180	455-14-17	44,68
16	17	205	455-16-17	44,68
16	18	205	455-16-18	44,68
17	19	225	455-17-19	46,48

mm	mm	L mm	Part N°	€
1/4"	5/16"	115	455-1/4-5/16	32,75
3/8"	7/16"	145	455-3/8-7/16	35,17
1/2"	9/16"	166	455-1/2-9/16	39,06

Juegos de Llaves Carraca Reversibles Acodadas

455

Bolsa de Nylon

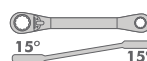
6
Pcs

CrV

72°



300 x 390 mm



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

Part N°	€
455-001	248,92
455-001V *	18,51

* Bolsa de Nylon Vacía

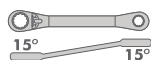
455

Caja de Cartón

5
Pcs

CrV

72^{15°}



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°

€

455-035

204,44

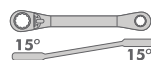
455

Caja de Cartón

6
Pcs

CrV

72^{15°}



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

Part N°

€

455-036

250,92

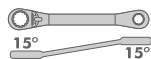
455

Soporte de Plástico

5
Pcs

CrV

72^{15°}



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18

Part N°

€

455-015

204,44

450-011V *

14,57

* Soporte de Plástico Vacío

455

Soporte de Plástico

7
Pcs

CrV

72^{15°}



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

Part N°

€

455-017

285,28

455-012V *

13,92

* Soporte de Plástico Vacío

455

Bandeja Combinable

9
Pcs

CrV

72^{15°}



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



• 1/4" • 3/8" • 1/2"

1/3 (375 x 188 x 30 mm)

Part N°

€

455-080

280,90

Llaves de Carraca

Accesorios para Llaves de Carraca



476

Cuadradillo de Arrastre

CrV



□	○ mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4-10	7,54
3/8"	13	476-3/8-13	8,39
1/2"	19	476-1/2-19	9,80
3/4"	32	476-3/4-32	19,56

476

Portapuntas

CrV



○	○ mm	Part N°	€
1/4"	10	476-1/4P-10	2,84
5/16"	13	476-5/16P-13	4,74
10 mm	19	476-10P-19	5,76

461

Llave de Tubo Redonda

CrV



mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
6	7	110	12	461-06-07	6,53
8	9	110	14	461-08-09	7,20
10	11	130	17	461-10-11	8,39
12	13	140	17	461-12-13	9,06
14	15	140	19	461-14-15	9,81
16	17	150	21	461-16-17	10,60
18	19	160	22	461-18-19	12,69
20	22	170	25,5	461-20-22	14,31
21	23	170	25,5	461-21-23	16,05
24	26	190	32	461-24-26	17,35
25	28	190	32	461-25-28	20,10
27	29	195	32	461-27-29	22,15
30	32	210	32	461-30-32	22,15
36	38	165	42,5	461-36-38	22,40

Barra

Part N°	€
460-04	5,07
460-05	6,37
460-06	7,67

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	84,84
461-001V *	19,56

* 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	164,49
461-002V *	21,48

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Llaves de Tubo Hexagonal y Barra de Repuesto



460

Llave de Tubo Hexagonal

CrV



mm	mm	L mm	mm	Part N°	€
6	7	105	8	460-06-07	14,27
8	9	110	8,6	460-08-09	14,46
10	11	120	11	460-10-11	15,30
12	13	140	13	460-12-13	17,96
14	15	145	14	460-14-15	20,11
16	17	155	16	460-16-17	23,43
18	19	165	18	460-18-19	27,53
20	22	170	20	460-20-22	30,53
21	23	185	21	460-21-23	33,96
24	26	190	24	460-24-26	38,76
25	28	205	25	460-25-28	44,49
27	29	210	27	460-27-29	50,80
30	32	210	30	460-30-32	56,53

460

Barra para Llave de Tubo Hexagonal



Ø mm	mm	mm	Part N°	€
2,5	6	7	460-01	2,17
	8	9		
4,5	10	11	460-02	3,33
	12	13		
5,5	14	15	460-03	3,63
	16	17		
6,5	18	19	460-04	5,07
	20	22		
7,5	21	23	460-05	6,37
	24	26		
9,5	25	28	460-06	7,67
	27	29		
11,5	30	32	460-07	8,97
12,5			460-08	11,28

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	172,84

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

460

Bolsa de Nylon

6
Pcs

Cr-V



330 x 350 mm



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

Part N°	€
460-001	111,78
460-001V *	17,32

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa de Nylon

8
Pcs

Cr-V



430 x 380 mm



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

Part N°	€
460-002	169,84
460-002V *	19,02

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa de Nylon

10
Pcs

Cr-V



480 x 380 mm



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

Part N°	€
460-003	244,56
460-003V *	19,02

* Bolsa de Nylon Vacía

460

Bolsa de Nylon

12
Pcs

Cr-V



520 x 390 mm



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

Part N°	€
460-004	346,58
460-004V *	20,90

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Llaves Acodadas



462

Llave de Pipa Abierta 6x6

CrV

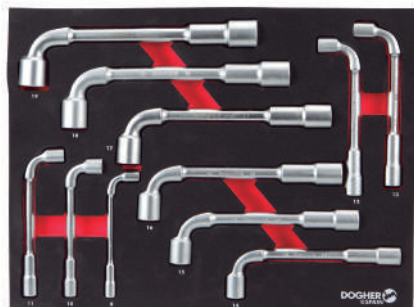


mm	L mm	Part N°	€
6	110	462-06	13,01
7	114	462-07	13,49
8	120	462-08	13,84
9	125	462-09	13,84
10	131	462-10	14,25
11	137	462-11	14,89
12	144	462-12	15,76
13	153	462-13	16,01
14	160	462-14	17,67
15	174	462-15	19,20
16	185	462-16	20,93
17	197	462-17	20,96
18	211	462-18	24,07
19	218	462-19	26,82
20	222	462-20	29,36
21	231	462-21	32,36
22	247	462-22	33,95
23	255	462-23	34,60
24	266	462-24	41,15
25	278	462-25	45,67
26	289	462-26	50,92
27	299	462-27	55,59
28	310	462-28	62,60
29	319	462-29	66,76
30	332	462-30	70,31
32	353	462-32	73,38

462

Llave de Pipa Abierta 6x6

11
Pcs



1/2 (375 x 280 x 30)

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

Part N°	€
462-080	224,40

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

462

Juegos de Llaves de Pipa Abierta 6x6

5
Pcs

CrV



Part N°	€
462-010	89,07

462

Juegos de Llaves de Pipa Abierta 6x6

10
Pcs

CrV



Part N°	€
462-011	174,95

462

Bolsa de Nylon

6
Pcs

CrV



190 x 280 mm



Part N°	€
462-001	116,94
462-001V *	17,32

* Bolsa de Nylon Vacía

462

Bolsa de Nylon

10
Pcs

CrV



Part N°	€
462-003	183,14
462-003V *	18,11

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Fijas

Llaves Acodadas



467

Llave de Vaso Articulada Doble

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
6	7	195	467-06-07	18,71
8	9	195	467-08-09	18,71
10	11	210	467-10-11	19,27
12	13	225	467-12-13	22,90
14	15	245	467-14-15	25,71
16	17	260	467-16-17	29,46
18	19	275	467-18-19	34,24
20	22	300	467-20-22	43,16
21	23	300	467-21-23	45,04
24	27	325	467-24-27	49,86

467

Bandeja Combinable

6 Pcs

CrV



1/3 (375 x 188 x 30 mm)

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

Part N°	€
467-080	162,79

Ver Información Ampliada sobre Almacenaje y Bandejas Combinables en Páginas:

20 · 35

465

Llave de Rueda

CrV

1/2"



mm	L mm	Part N°	€
1/2"	300	465-1/2-300	15,45

CrV

3/4"



mm	L mm	Part N°	€
3/4"	300	465-3/4-300	24,52
3/4"	450	465-3/4-450	32,73

467

Bolsa de Nylon

7 Pcs

CrV



330 x 390 mm

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

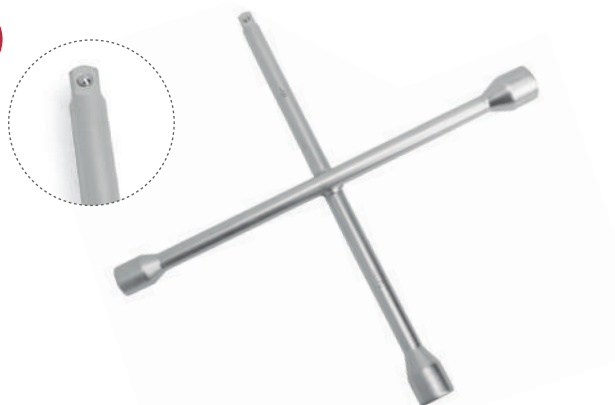
Part N°	€
467-001	199,70
467-001V *	19,20

* Bolsa de Nylon Vacía

466

Llave en Cruz

CrV



mm	mm	L mm	Part N°	€
1/2"	17x19x22	375	466-1/2-375	29,74
3/4"	24x27x32	625	466-3/4-625	87,48

468

Llave de Vaso Articulada Tipo "T" para Bujías

CrV



mm	L mm	Part N°	€
16	300	468-16-300	31,31
18	300	468-18-300	32,29
21	300	468-21-300	32,51

469

Llave de Vaso Articulada Tipo "T"

CrV



mm	L mm	Part N°	€
6	390	469-06-390	30,43
8	390	469-08-390	30,43
10	500	469-10-500	33,91
12	500	469-12-500	33,91
13	500	469-13-500	33,91
17	500	469-17-500	38,37
19	500	469-19-500	42,87

Llaves Fijas

Llaves de Cabina



470

Llaves Cabina de Agua, Gas y Electricidad

6-8 mm

PH2

7 mm

9 mm

9 mm

Adapt. 1/4"

Part N°	€
470-001	22,26

Fabricado en Zamak. Para instalaciones técnicas en edificios, en aire acondicionado y sistemas de ventilación, válvulas de cierre, cuadros eléctricos principales, etc...



EXP

12 Llaves Cabina de Agua, Gas y Electricidad



12 Pcs

470-001 (x12)

Part N°	€
470-001J	267,12

230 x 210 x 155 mm

470

Llaves Cabina Calefacción y Aire Acondicionado

6-8 mm

PH2

Adapt. 1/4"

10 mm

9 mm

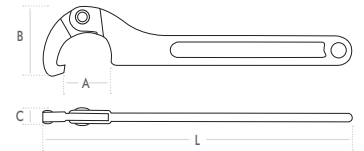
7 mm



Part N°	€
470-002	22,66

Fabricado en Zamak. Para instalaciones técnicas en edificios, en aire acondicionado y sistemas de ventilación, válvulas de cierre, cuadros eléctricos principales, etc...

Llaves Articuladas de Pivote



471 Llave Articulada de Pivote Fijo

CrV



mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	471-13-35	35,50
35~50	202	471-35-50	38,66
50~80	280	471-50-80	53,05
80~120	345	471-80-120	68,73
120~180	492	471-120-180	94,54

472 Llave Articulada de Pivote Intercambiable

CrV



mm	L mm	Part N°	€
13~35	168	472-13-35	36,59
35~50	202	472-35-50	40,45
50~80	280	472-50-80	52,70
80~120	345	472-80-120	70,73
120~180	492	472-120-180	94,66

472 Pivote Intercambiable de Repuesto

CrV



mm	Ø mm	Part N°	€
13~35	3	472-0	3,19
35~50	4	472-1	4,21
50~80	5	472-2	5,92
80~120	6	472-3	7,54
120~180	8	472-4	9,87

471 Llave Articulada de Pivote Fijo

CrV



mm	L mango	Part N°	€
120~325	600	471-120-325	437,97

472 Juego de Llave Tetones Ajustable



mm	Part N°	€
20~100	472-001	149,36

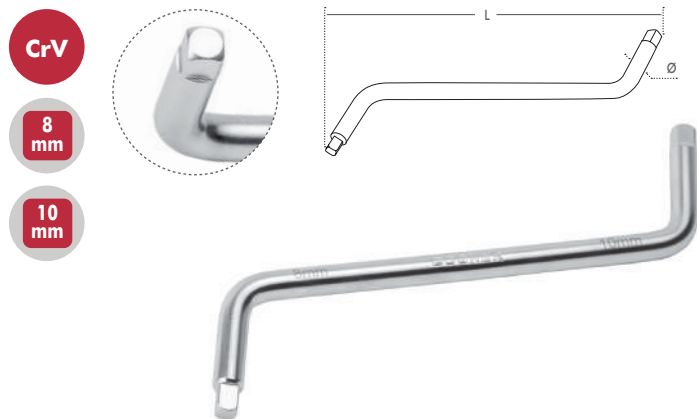
Llaves Fijas

Llaves para Carter



482

Llave para Tapón de Carter



CrV

8 mm

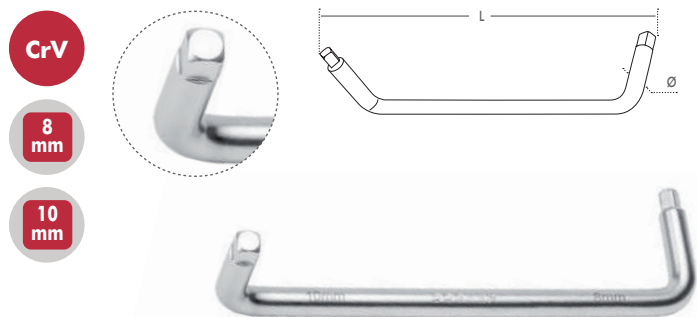
10 mm

mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	255	12	482-001	11,72

• 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

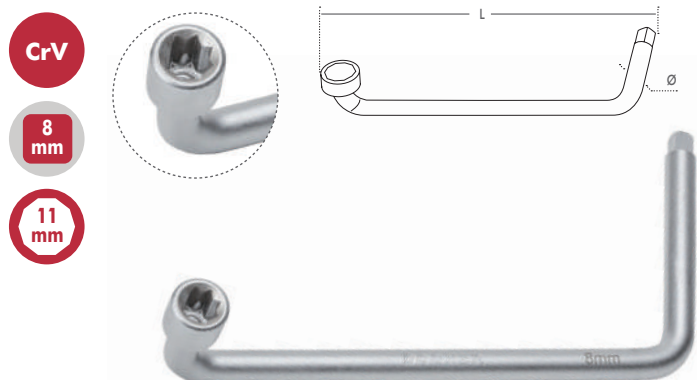
10 mm

mm	mm	L mm	Ø mm	Part N°	€
8	10	235	13	482-002	18,81

• 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	21,48

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

480

Llave de Neumáticos



L mm	Part N°	€
215	480-215	8,20
350	480-350	14,17
380	480-380	21,44
500	480-500	24,25

466

Llave de Neumáticos



mm	Part N°	€
17	466-17	15,36
19	466-19	16,36
21	466-21	18,21
23	466-23	19,52

481

Llave de Filtro Ajustable en 3 Posiciones



mm	Part N°	€
85~115	481-85-115	29,68

481

Llave de Filtro con Banda Metálica



mm	Part N°	€
65~105	481-65-105	25,39
110~165	481-110-165	26,97

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

481

Fleje de Repuesto



mm	Part N°	€
65~105	481-65-105R	7,51
110~165	481-110-165R	8,41

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

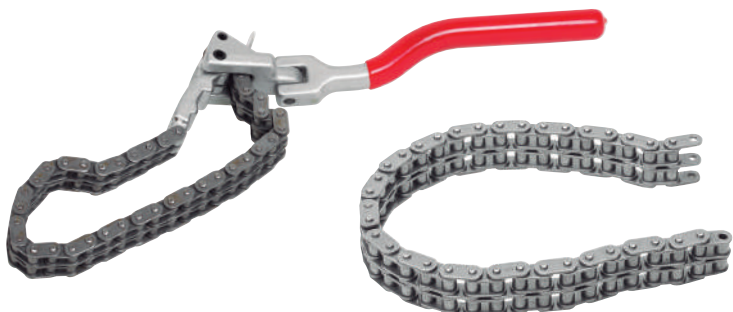
Llaves Fijas

Llaves de Filtro



481

Llave de Filtro Flexible de Cadena



L mm (cadena)	Ø mm	Part N°	€
350	60-105	481-010	54,24
520	60-160	481-011	80,68

Cadena Repuesto

481-010R	37,69
481-011R	45,25

481

Llave de Filtro de Cinta



L mm (cinta)	Ø mm	Part N°	€
580	60-140	481-020	34,57
840	60-265	481-021	64,09

Cinta Repuesto

481-020R	17,10
481-021R	21,47

481

Juegos de Llaves de Filtro de Cazoletas

30
Pcs



Part N°	€
481-001	201,66

Incluye:

- 28 Cazoletas
- 1 Llave de Filtro de 3 garras Ajustable 65-120 mm
- 1 Adaptador Reductor de 1/2" a 3/8"


481

Llaves de Filtro de Cazoletas

CrV

DIN7444



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

905

Llave de Filtro 3 Garras Ajustable

3/8"



Ø mm	Part N°	€
65-120	905-020	19,36

Llaves Fijas

Llaves de Impacto



452

De Estrella de Impacto

Cr-V

DIN7444



mm	L mm	Part N°	€
17	146	452-17	29,49
19	147	452-19	29,62
22	152	452-22	30,23
24	163	452-24	30,81
27	180	452-27	34,07
30	190	452-30	40,39
32	190	452-32	43,41
36	205	452-36	50,15
41	230	452-41	68,16
46	240	452-46	74,36
50	253	452-50	87,41
55	266	452-55	99,97
60	280	452-60	105,40
65	300	452-65	141,22
70	330	452-70	163,31
75	330	452-75	175,38
80	360	452-80	233,31
85	360	452-85	312,43
90	390	452-90	402,02
95	390	452-95	429,73
100	420	452-100	493,09
105	420	452-105	577,38
110	450	452-110	633,56
115	450	452-115	711,17
120	480	452-120	874,67
125	480	452-125	1.163,25
130	520	452-130	1.265,13
135	520	452-135	1.304,99
140	520	452-140	1.561,37
145	580	452-145	2.054,82
150	580	452-150	2.163,09
155	580	452-155	2.348,59
160	650	452-160	2.488,85
165	650	452-165	2.643,90
170	650	452-170	2.653,38
175	650	452-175	2.846,27
180	650	452-180	3.055,00

478

Llave de Boca Abierta de Impacto

DIN133

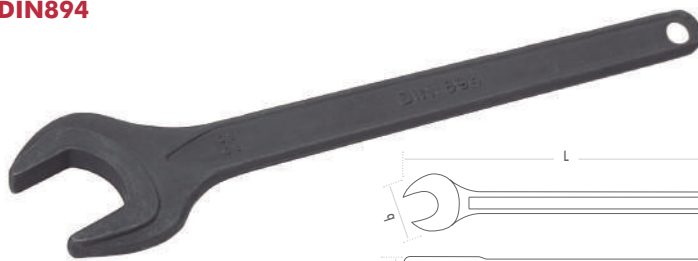
CrV



mm	L mm	Part N°	€
22	133	478-22	29,73
24	177	478-24	30,16
27	180	478-27	31,23
30	190	478-30	36,65
32	190	478-32	38,90
36	215	478-36	50,08
41	235	478-41	61,42
46	255	478-46	82,70
50	275	478-50	94,22
55	300	478-55	109,93
60	320	478-60	122,15
65	342	478-65	153,04
70	375	478-70	197,17
75	375	478-75	211,15
80	408	478-80	275,71
85	408	478-85	289,67
90	445	478-90	369,92
95	445	478-95	389,14
100	485	478-100	596,78
105	485	478-105	666,60
110	510	478-110	727,67
115	510	478-115	851,56
120	545	478-120	865,54
125	545	478-125	955,16

479

Llave Fija de una Boca Abierta

DIN894


mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
07	78	3,2	15	479-07	3,61
08	94	3,7	18	479-08	3,61
09	100	3,7	20	479-09	3,62
10	106	4,5	22	479-10	3,62
11	112	4,8	24	479-11	3,72
12	125	4,3	26	479-12	3,72
13	125	5,1	27	479-13	3,72
14	135	5,3	30	479-14	4,33
15	140	5,5	32	479-15	4,50
16	156	5,3	33	479-16	4,65
17	158	5,8	35	479-17	4,66
18	171	5,4	37	479-18	4,66
19	171	6,5	39	479-19	4,86
22	190	6,9	44	479-22	6,06
24	208	8,3	49	479-24	7,30
27	235	8,9	55	479-27	8,35
30	262	9,6	61	479-30	9,81
32	274	10,2	64	479-32	11,09
34	284	10,1	69	479-34	18,41
36	295	11,3	72	479-36	19,93
38	295	11,6	77	479-38	22,45
41	335	12,3	83	479-41	22,86
46	370	12,6	91	479-46	25,86
50	400	13,5	100	479-50	32,39
55	445	15,8	113	479-55	38,26
60	475	16,0	121	479-60	53,93
65	510	17,2	132	479-65	64,69
70	560	19,8	142	479-70	75,55
75	585	19,6	152	479-75	130,14
80	635	22,1	160	479-80	153,60
85	675	23,4	175	479-85	187,51
90	745	22,1	190	479-90	209,71
95	855	26,7	205	479-95	319,04
100	1000	26,1	205	479-100	325,20

Llaves Fijas

Llaves a Tracción Acodadas



484

Llaves a Tracción Acodadas

CrV



mm	Part N°	€
24	484-24	61,24
27	484-27	61,24
30	484-30	61,24
32	484-32	65,02
36	484-36	74,31
38	484-38	89,46
41	484-41	91,37
43	484-43	98,15
46	484-46	101,86
50	484-50	122,67
55	484-55	137,29
60	484-60	169,48
65	484-65	190,96
70	484-70	208,17
75	484-75	227,09
80	484-80	249,47
85	484-85	268,40
90	484-90	533,35
95	484-95	578,07
100	484-100	610,70
105	484-105	643,34
110	484-110	846,79
115	484-115	912,69

484

Extensiones para Llaves a Tracción Acodadas

CrV



L mm	Ø mm	g	Part N°	€
350	32	960	484-001	55,29
580	32	1.600	484-002	74,46
850	32	2.300	484-003	117,13

Llaves Fijas

Llaves Aisladas

Llaves Aisladas VDE bajo normativa DIN IEC 60900:2012 testadas a 10.000 VCA y certificadas para 1.000 VCA.

4581

Llave Fija Aislada de una Boca Abierta

TESTED

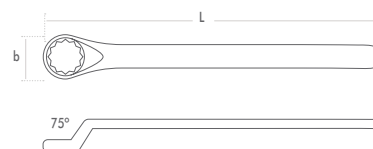


A mm	L mm	a mm	b mm	Part N°	€
6	89	7	22	4581-06	21,98
7	89	7	24	4581-07	22,07
8	99	7	25	4581-08	23,48
9	99	7	28	4581-09	23,58
10	108	8	29	4581-10	23,71
11	108	8	31	4581-11	24,14
12	129	8	33	4581-12	25,32
13	134	10	34	4581-13	25,32
14	144	10	37	4581-14	26,63
15	148	11	40	4581-15	26,62
16	158	11	42	4581-16	27,68
17	158	12	44	4581-17	28,20
18	173	12	44	4581-18	28,85
19	173	12	47	4581-19	29,95
21	194	12	50	4581-21	33,86
22	194	13	54	4581-22	37,53
24	224	13	56	4581-24	43,46
27	250	14	61	4581-27	46,41
30	287	14	66	4581-30	51,74
32	307	16	70	4581-32	53,01

4583

Llave Aislada de Estrella Acodada

TESTED



	L mm	b mm	Part N°	€
6	151	16	4583-06	31,19
7	153	17	4583-07	31,19
8	157	18	4583-08	32,87
9	157	20	4583-09	33,50
10	172	21	4583-10	33,40
11	173	23	4583-11	33,70
12	194	23	4583-12	33,70
13	194	26	4583-13	36,15
14	207	26	4583-14	37,18
15	207	27	4583-15	38,54
16	218	30	4583-16	39,09
17	220	31	4583-17	40,28
18	234	32	4583-18	40,98
19	234	34	4583-19	42,36
21	248	38	4583-21	44,59
22	250	38	4583-22	44,92
24	270	40	4583-24	44,92

4581

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°	€
4581-002	462,48
451-002V *	23,02

* Bolsa de Nylon Vacía

Llaves Ajustables

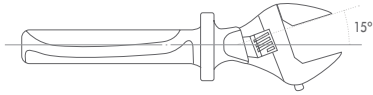
Llaves Aisladas



495

Llave Ajustable Aislada Moleta Central

CrV



TESTED



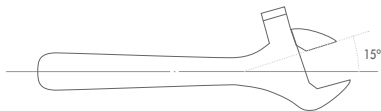
L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	25	495-200	47,61
250	10	33	495-250	56,30

Mango Bimaterial

497

Llave Ajustable Aislada Moleta Lateral

CrV



TESTED



L mm	L "	mm	Part N°	€
200	8	28	497-200	179,97
250	10	33	497-250	201,23
300	12	38	497-300	219,23

• Llave VDE Aislada totalmente por inmersión.