

01

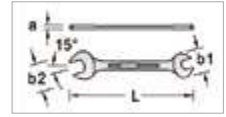
**herramientas
manuales**

Llaves fijas

01001

LLAVE FIJA DOBLE BOCA

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3110



Ø mm	*	L	a	b ₁	b ₂	kg
3,2 x 5,5		90	3	11	13,5	0,01
4 x 4,5	*	100	3,4	13	14	0,014
4 x 5	*	100	3,4	13	14	0,013
5 x 5,5	*	100	3,4	14,5	16	0,016
5 x 5,7	*	122	3,5	16	17,5	0,023
6 x 7		122	3,5	16,5	17,5	0,022
6 x 8	*	122	3,5	16,5	20	0,025
7 x 8		140	3,8	17,5	20	0,034
7 x 9	*	140	3,8	17,5	22	0,035
8 x 9		140	3,8	20	22	0,035
8 x 10		140	4	20	23,5	0,036
9 x 10	*	157	4,5	22	23,5	0,046
9 x 11	*	157	4,5	22	26,5	0,05
10 x 11		157	4,5	23,5	26,5	0,05
10 x 12	*	157	4,5	23,5	28	0,051
10 x 13		172	5	23,5	30,5	0,065
10 x 14	*	172	5	23,5	32	0,067
11 x 13		172	5	26,5	30,5	0,068
11 x 14		172	5	26,5	32	0,072
12 x 13		172	5	28	30,6	0,069
12 x 14		172	5	28	32	0,076
13 x 14		178	5	30,5	32	0,081
13 x 15		188	5,5	30,5	34,5	0,098
13 x 16		190	5,5	30,5	35,5	0,098
14 x 15		188	5,5	32	34,5	0,095
13 x 17		205	6	30,5	38,5	0,122
14 x 17		205	6	32	38,5	0,119
16 x 17		205	6	35,5	38,5	0,128
16 x 18		205	6	35,5	40,5	0,129
17 x 19		222	6,5	38,5	43	0,168
18 x 19		222	6,5	40,5	43	0,174
18 x 21		236	3,4	40,5	46	0,196
17 x 22	*	236	7	38,5	48,5	0,205
19 x 22		236	7	43	48,5	0,219
20 x 22	*	236	7	44,5	48,5	0,213
19 x 24		250	7,5	43	53,5	0,256
21 x 23	*	247	7,5	46,6	50,5	0,245
21 x 24		250	7,5	46	53,5	0,268
22 x 24		250	7,5	48,5	53,5	0,26
22 x 27	*	266	8	48,5	60	0,336
24 x 26	*	266	8	53,5	56,5	0,321
24 x 27		266	8	53,5	60	0,337
24 x 30		280	8,5	53,5	63,5	0,39
25 x 28	*	280	8,5	55	60	0,378
27 x 29	*	302	9	60	63,5	0,456
27 x 30		302	9	60	63,5	0,466
27 x 32		302	9	60	68	0,487
30 x 32		302	9	63,5	68	0,504
30 x 34		302	9	63,5	72	0,503
30 x 36		328	9,4	63,5	76	0,677
32 x 36		328	9,4	68	76	0,594
33 x 35		342	11,5	71	75	0,72
34 x 36		328	9,4	71	75	0,624
36 x 41		360	10	76	84,5	0,77
38 x 42	*	360	10	77	86	0,784
41 x 46		400	10,7	86,5	95,6	1,104
46 x 50		450	11,6	95,5	102	1,445

Ø"	L	a	b ₁	b ₂	kg
1/8 x 3/16	157	4,5	21	27	0,051
3/16 x 1/4	172	5	27	31	0,073
1/4 x 5/16	122	3,7	17,5	20	0,024
5/16 x 3/8	140	4	20	23,5	0,035
3/8 x 7/16	157	4,5	23,5	26,5	0,047
7/16 x 1/2	172	5	26,5	30	0,005
1/2 x 9/16	190	5,5	30	33	0,091
9/16 x 5/8	190	5,5	33	36	0,092
19/32 x 11/16	205	6	34,5	39,5	0,135
5/8 x 11/16	205	6	36	39,5	0,124
5/8 x 3/4	222	6,5	36	42,5	0,152
11/16 x 3/4	222	6,5	39,5	42,5	0,165
3/4 x 25/32	222	6,5	42,5	43,5	0,189
3/4 x 7/8	236	7	42,5	48,5	0,216
25/32 x 13/16	236	7	44,5	46	0,206
13/16 x 7/8	236	7	46	48,5	0,232
7/8 x 15/16	250	7,5	48,5	52	0,268
7/8 x 1	360	10	77	86	0,783
7/8 x 1.1/16	266	8	48,5	60	0,323
15/16 x 1	266	8	52	55	0,317
15/16 x 1.1/8	280	8,5	56	63,5	0,384
1 x 1.1/8	280	8,5	55	61	0,395
1.1/16 x 1.1/8	302	9	60	63,5	0,453
1.1/16 x 1.1/4	302	9	60	68	0,52
1.1/8 x 1.5/16	203	9	65,5	70,5	0,537
1.3/16 x 1.5/16	302	9	65,6	70,5	0,521
1.1/4 x 1.3/8	328	9,4	69,5	75,5	0,604
1.1/4 x 1.7/16	328	9,4	69,5	75,5	0,628
1.5/16 x 1.1/2	328	9,4	74	79,5	0,656
1.3/8 x 1.1/2	328	9,4	74	79	0,656
1.7/16 x 1.5/8	381	12	7	87	0,945

* Medidas fuera de norma

01001J

JUEGO LLAVES FIJAS DOBLE BOCA

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3110

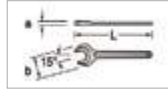


Piezas		kg
8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	0,819
12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 27-32	2,500

01002
LLAVE FIJA UNA BOCA



- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 894



mm	L	a	b ₁	kg	
6	73	3,2	15,5	0,01	
7	78	3,2	17	0,01	
8	94	3,5	19	0,015	
9	100	4	20	0,017	
10	106	4,5	22	0,022	
11	112	5	24,5	0,029	
12	124	5	26,5	0,035	
13	132	5,5	28,5	0,039	
14	140	5,5	30	0,044	
15	145	5,5	32	0,046	
16	155	5,5	33	0,056	
17	159	6	36	0,06	
18	165	6,2	38	0,067	
19	170	7	40	0,081	
22	193	8	46	0,113	
24	217	9	50	0,154	
25	*	217	9	52	0,142
27	239	9,8	56	0,199	
30	263	10,8	62	0,249	
32	275	11,8	66	0,374	
34	290	12,3	70	0,365	
36	305	12,8	74	0,392	
38	*	305	12,8	74	0,406
41	344	13,8	84	0,568	
46	380	14,8	94	0,704	
50	413	15,8	102	0,956	
55	459	16,8	112	1,125	
60	494	17,7	122	1,439	
65	528	18,7	132	1,686	
70	572	19,7	142	2,111	
75	610	20,7	152	2,782	
80	645	21,7	162	2,905	
85	690	23	173	3,895	
90	*	690	23	173	3,72
95	*	847	25	195	6,335
100	*	847	25	195	6,125
105	*	1000	29	217	8,905
110	*	1000	29	217	8,65
115	*	1000	29	217	8,48
120	*	1000	29	220	8,26
125	*	1000	29	220	8,345
130	*	1000	29	225	8,23
135	*	1000	29	225	7,775

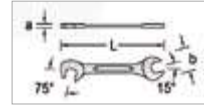
* Medidas fuera de norma

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01003
LLAVE FIJA DOBLE BOCA
(tamaño pequeño)



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado



mm	L	a	b ₁	b ₂	kg
3,2	70	2,4	10		0,01
4	69	2,2	10,4		0,005
4,5	69	2,2	10,4		0,006
5	77	2,2	12,4		0,006
5,5	77	2,2	12,4		0,007
6	77	2,2	12,4		0,008
7	89	2,6	14,8		0,011
8	95	3,1	17,5		0,016
9	103	3,1	20,2		0,02
10	103	3,1	20,2		0,021
11	115	3,1	24		0,028
12	115	3,1	24		0,028
13	130	3,1	28		0,037
14	130	3,1	28		0,038
15	140	4,5	33		0,07
16	140	4,5	33		0,07
17	140	4,5	33		0,07

	L	a	b ₁	b ₂	kg
5/32	69	2,2	10,4		0,007
3/16	69	2,2	10,4		0,005
7/32	77,3	2,2	12,4		0,006
1/4	77,3	2,2	12,4		0,008
9/32	89,5	2,6	14,8		0,012
5/16	95,5	3,1	17,5		0,013
11/32	103,8	3,1	20,2		0,015
3/8	103,8	3,1	20,2		0,016
7/16	115,2	3,1	24		0,02

01003J
JUEGO LLAVES FIJAS DOBLE BOCA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Piezas		kg
11	4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	0,280

Llaves fijas

01004 JUEGO LLAVES UNA BOCA FIJA EN ANILLA TIPO MAGNETO (10 piezas)



Piezas

- 7x [4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5 mm]
- 1x Lima para contactos [espesor 1mm]
- 1x Galga espesor [2 mm]
- 1x Destornillador espesor [4 mm]

Aleación de acero alto rendimiento

01005 LLAVE POLIGONAL ABIERTA PARA RACORES



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3118

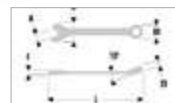


Ømm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂	kg
8 x 10	140	6,5	8	18	20	6	7	0,045
9 x 11 *	145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	0,059
10 x 11	150	8	8,5	20	22	7	8,5	0,064
10 x 12 *	150	8	9,5	20	24	7	9	0,073
11 x 13	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10	0,077
12 x 14	170	9,5	11,2	24	28	9	11	0,106
13 x 15 *	180	10,5	11,8	26	29	10	12	0,116
14 x 17	195	11,5	12,2	28	32	11	14	0,136
17 x 19	210	12,2	13,2	32	35	14	15	0,179
19 x 22	230	13,2	15,2	35	41	15	17	0,246
22 x 24	250	15,2	16,2	41	45	17	18	0,335
24 x 27	270	16,2	17,2	45	48	18	20	0,408
30 x 32	300	20,2	22,2	50	52	22	24	0,575
36 x 41 *	351	25,2	28,2	58	66	25	32	0,98
46 x 50 *	396	31,5	33,5	74	79	35	39	0,8

Ø"	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	c ₁	c ₂	kg
5/16 x 3/8	140	6,5	8	18	20	6	7	0,043
3/8 x 7/16	150	8	8,5	20	22	7	8,5	0,057
7/16 x 1/2	160	8,5	10,5	22	26	8,5	10	0,076
1/2 x 9/16	170	9,5	11,2	24	28	10	11	0,092
9/16 x 5/8	195	11,2	12,2	28	32	11	13	0,129
5/8 x 3/4	210	12,2	13,2	32	35	13	15	0,178
3/4 x 7/8	230	13,2	15,2	35	41	15	17	0,235
7/8 x 1	250	15,2	16,2	41	45	17	19	0,304

* Medidas fuera de norma

01006 LLAVE COMBINADA RÁPIDA



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3113

Ømm	L	a ₁	a ₂	b ₁	kg
8	18,5 x 12,9	4,3	6	126	0,025
9	20,5 x 14	4,3	6,1	133	0,03
10	22,9 x 15,9	4,8	6,6	141	0,04
11	24,9 x 17	5,1	7	148	0,045
12	26,8 x 19,8	5,3	7,5	157	0,055
13	28,8 x 19,8	5,6	8	165	0,06
14	30,6 x 21,2	6	8,5	172	0,075
15	32 x 22,4	6,6	9,2	179	0,08
16	34,8 x 23,8	6,9	9,8	187	0,08
17	36,7 x 25	7	10,3	193	0,115
18	38,5 x 26,4	7,4	10,9	201	0,12
19	40,9 x 29,4	7,6	11,3	209	0,14
20	42,5 x 29,4	8	11,6	217	0,165
21	45 x 30,7	8,1	11,9	223	0,18
22	47 x 32	8,2	12,3	240	0,205
23	48,5 x 33,4	8,4	12,6	250	0,235
24	50,5 x 34,7	8,5	12,9	260	0,26

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01007 LLAVE COMBINADA GIRADA



Ømm	L	kg
8	141	0,036
10	153	0,058
12	167	0,076
13	176	0,098
14	186	0,108
15	190	0,138
17	218	0,17
19	238	0,234

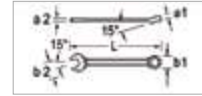
TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01008

LLAVE COMBINADA PLANA



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3113



Ø mm	*	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	⚖️
3	*	78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006
3,2	*	78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006
3,5	*	78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006
4	*	85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,01
4,5	*	85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,009
5	*	92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011
5,5	*	92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011
6		100	5	3,4	10	16,2	0,014
7		110	5,5	3,6	11,5	17,5	0,017
8		120	6	3,8	12,7	19,8	0,024
9		130	6,5	4	14	21,5	0,028
10		140	7	4,2	15,5	23	0,033
11		150	7,5	4,5	17	26	0,042
12		160	8	4,8	18,5	27,5	0,05
13		170	8,5	5	19,5	30	0,058
14		180	9	5,2	21	31,8	0,069
15		190	9,5	5,5	22,5	34	0,08
16		200	10	5,8	23	35	0,092
17		210	10,5	6	25	38	0,111
18		220	11	6,2	26	40	0,121
19		230	11,5	6,5	28	42	0,14
20	*	240	12	6,8	29	44,2	0,17
21		252	12,5	7	30	45,5	0,182
22		262	13	7,2	32	48	0,2
23	*	270	13,5	7,6	33	49,5	0,223
24		282	14	8	35	52,5	0,264
25	*	290	14,5	8,2	36	54,5	0,295
26	*	302	15	8,2	37	56,5	0,309
27		310	15,5	8,5	39	59,5	0,344
28	*	320	16	8,8	40	60	0,375
29	*	330	16,5	8,8	41,5	61,5	0,394
30		340	17	9	43	63	0,428
32		370	18	9,5	46	67,5	0,535
34		420	19	10	49	72	0,624
36		460	20	10,5	52	75	0,726
41		460	21,6	16	61	84	1,16
46		500	23	17	66	92	1,70
50		540	24,6	18	73	102	2
55		560	21,5	28	86	118	2,8
60		600	23,5	30	94	126	3,9
65		680	25	32	108	148	5,8
70		680	25	32	108	148	5,8
75		730	25	35	115	155	6,5
80		730	25	35	115	155	6,5

* Medidas fuera de norma

Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	⚖️
3/16	85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,01
7/32	92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011
1/4	100	5	3,4	10	16,2	0,013
5/16	120	6	3,8	12,7	19,8	0,024
11/32	130	6,5	4	14	21,5	0,026
3/8	140	7	4,2	15,5	23	0,038
7/16	150	7,5	4,5	17	26	0,041
1/2	170	8,5	5	19,5	30	0,056
9/16	180	9	5,2	21	31,8	0,063
5/8	200	10	5,8	23	35	0,104
11/16	220	11	6,2	26	40	0,122
3/4	230	11,5	6,5	28	42	0,148
13/16	252	12,5	7	30	45,5	0,187
7/8	262	13	7,2	32	48	0,192
15/16	282	14	8	34	52,5	0,296
1	302	15	8,2	36	56,5	0,287

TAMBIÉN DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

01008J

JUEGO LLAVES COMBINADAS



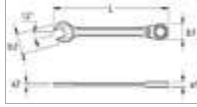
- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3113

Piezas		⚖️
8	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24	0,973
12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	1,465
26	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	4,465

Llaves combinadas de carraca

01009

LLAVE COMBINADA CARRACA



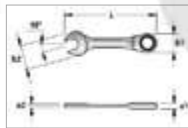
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	↖	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	⚖
8	7	140	7	3,8	17,5	19,5	0,032
9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	0,042
10	7	160	7,7	4,1	21	23	0,054
11	7	164	8,1	4,3	22,5	26	0,063
12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	0,069
13	7	180	9	4,7	25,7	30	0,088
14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	0,101
15	7	200	9,8	5,2	29,5	34	0,125
16	6	212	10,2	5,7	31,7	35	0,137
17	6	225	10,6	5,9	33,6	38	0,16
18	6	237	11	6,1	34,6	40	0,197
19	6	250	11,7	6,4	36,3	42	0,202
21	6	274	12,5	6,9	40	45,5	0,262
22	6	292	13,3	7,1	42,5	48	0,319
24	6	325	14,8	7,9	48	52,5	0,52
27	6	359	16,2	8,3	53,5	59,5	0,59
30	5	399	17,4	8,8	59	63	0,78
32	5	424	17,9	9,3	63	67,5	0,92
34	5	449	18,4	9,7	65,5	72	1,01
36	5	480	18,9	10,2	70	75	1,208

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01009XS

LLAVE COMBINADA CARRACA EXTRACORTA

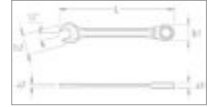


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	↖	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	⚖
8	7	94	7	3,8	17,5	18,5	0,02
9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	0,04
10	7	104	7,7	4,1	21	21,5	0,04
11	7	110	8,1	4,3	22,5	23	0,05
12	7	117	8,6	4,6	23,6	26	0,06
13	7	123	9,0	4,7	25,7	27,5	0,08
14	7	129	9,4	4,9	28,2	30	0,12
15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	0,1
16	6	144	10,2	5,7	31,7	34	0,1
17	6	152	10,6	5,9	33,6	35	0,12
18	6	160	11	6,1	34,6	38	0,14
19	6	169	11,7	6,4	36,3	40	0,16

01009XL

LLAVE COMBINADA CARRACA EXTRALARGA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	↖	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	⚖
13	7	240	12	5,8	26,1	30	0,16
14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	0,18
15	7	265	13	6,8	30	34	0,2
16	6	282	13,6	7,4	32,2	35	0,26
17	6	300	14,1	8,4	34,1	38	0,28
18	6	315	14,6	8,4	35,1	40	0,3
19	6	333	15,6	9,4	36,9	42	0,36
21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	0,44
22	6	388	17	10,8	43,2	48	0,54
24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	0,74
27	6	478	21,3	12,8	54,3	59,5	0,94
30	5	530	23,1	13,8	59,9	63	1,2
32	5	564	23,8	13,8	63,9	67,5	1,5
36	5	638	25,1	14,8	70,9	75	1,92

01009AR

LLAVE COMBINADA CARRACA ARTICULADA



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	25
------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01009ARXS

LLAVE COMBINADA CARRACA ARTICULADA EXTRACORTA

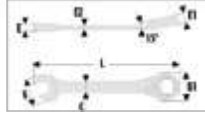


- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01009P
LLAVE COMBINADA CARRACA
CON PALANCA

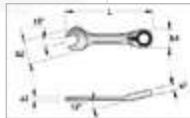


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	b	b ₁	c	e	e ₁	e ₂	L	kg
6	15	14	9,7	4	6,9	2,5	128	0,03
7	16,7	17	9,7	4,3	6,5	2,5	140	0,03
8	16,7	17	9,7	4,3	2,5	2,5	140	0,03
9	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	2,5	149	0,04
10	20,8	20,2	11,3	5	7,3	2,9	158	0,05
11	23	22	12,2	5,3	7,7	3,2	165	0,06
12	24,6	23,4	13	5,5	8,2	3,3	171	0,07
13	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	3,5	178	0,09
14	29	26,9	15,1	6,5	9	3,8	190	0,11
15	31	28,3	16,1	6,8	9,4	4	199	0,13
16	33	29,8	17,3	7,1	9,9	4,2	208	0,14
17	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	4,5	225	0,17
18	37,5	32,7	19,6	8,1	10,7	4,6	236	0,2
19	39,4	34	20,4	8,6	11,2	4,6	247	0,23
21	45,8	40,1	23,9	9	13	5,1	287,8	0,34
22	45,8	40,1	23,9	10	13	5,1	287,8	0,34
24	51,8	46,5	26,4	10	14,5	5,6	321	0,48
27	56,4	52,4	29,2	10,8	15,5	6,3	356,6	0,66
30	62,7	58,1	31,7	11,5	17	6,8	400,7	0,87
32	66,4	61,9	33,7	12,4	17,5	7,3	423,5	1,08

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

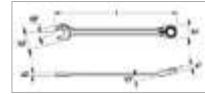
01009PXS
LLAVE COMBINADA CARRACA
CON PALANCA EXTRACORTA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	∠	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	kg
8	7	94	7	3,8	17,5	18,5	0,02
9	7	99	7,3	3,9	19,3	19,8	0,04
10	7	104	7,7	4,1	21	21,5	0,04
11	7	110	8,14	4,3	22,5	23	0,05
12	7	117	8,6	4,6	23,6	26	0,06
13	7	123	9	4,7	25,7	27,5	0,08
14	7	129	9,4	4,9	28,2	30	0,12
15	7	136	9,8	5,2	29,5	31,8	0,1
16	6	144	10,2	5,7	31,7	34	0,1
17	6	152	10,6	5,9	33,6	35	0,12
18	6	160	11	6,1	34,6	38	0,14
19	6	169	11,7	6,4	36,6	40	0,16

01009PXL
LLAVE COMBINADA CARRACA
CON PALANCA EXTRALARGA



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3113

mm	∠	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	kg
13	7	240	12	5,8	26,1	30	0,191
14	7	253	12,5	6,3	28,6	31,8	0,21
15	7	265	13	6,8	30	34	0,23
16	6	282	13,6	7,4	32,2	35	0,25
17	6	300	14,1	8,4	34,1	38	0,27
18	6	315	14,6	8,4	35,1	40	0,31
19	6	333	15,6	9,4	36,9	42	0,36
21	6	364	16,6	9,4	40,6	45,5	0,44
22	6	388	17,7	10,8	43,2	48	0,5
24	6	432	19,7	11,8	48,7	52,5	0,9

01009ARB
LLAVE COMBINADA CARRACA
ARTICULADA CON BLOQUEO



- Cabeza inclinada 15°
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

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

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

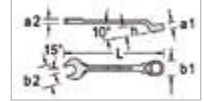
Llaves combinadas

01010

LLAVE COMBINADA ACODADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3113



Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0,02	
5	*	100	5	3,4	8,5	14,5	9,5	0,015
5,5		100	5	3,4	9,2	14,5	9,5	0,015
6		100	5	3,4	9,8	15,5	9,5	0,016
7		112	6	3,7	11,2	17,2	10,5	0,028
8		125	6,5	4	12,5	19,2	11,5	0,026
9		138	7,5	4,3	14	21,2	12,5	0,035
10		148	8,2	4,7	15,5	23,5	14	0,042
11		158	9	5	16,8	25,5	15	0,05
12		168	9,5	5,3	18,2	27,2	16	0,064
13		185	10,2	6	19,5	30	16,5	0,08
14		198	11	6,3	21	32	17,5	0,091
15		210	11,5	6,7	22,2	34	19	0,139
16		220	12	7,0	23,5	26	20	0,128
17		232	12,5	7,5	25	38	21	0,153
18		245	13,2	7,7	26,5	40	22,5	0,183
19		258	13,5	8	27,8	42	23,5	0,21
20	*	270	14,5	8,5	29,2	44	24,5	0,245
21		280	14,5	8,7	30,5	45,8	26	0,281
22		292	14,5	9	32	48,2	27	0,294
23	*	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28	0,35
24		318	15,5	9,5	35	52	29,5	0,372
25	*	328	17,5	10	36,2	54,2	31	0,431
26	*	340	17,5	10,3	37,5	56	32	0,481
27		352	17,5	10,5	39	58	33	0,514
28	*	370	19,5	11	40,2	60	34,5	0,578
29	*	370	19,5	11	41,8	61,8	34,5	0,546
30		390	19,5	11,2	43,2	63,5	36	0,672
32		412	20,5	11,8	46	68	39	0,684
33	*	412	20,5	11,8	47,5	70,5	39	0,827
34		412	20,5	11,8	49	70,5	39	0,784
36		460	23,5	12,8	52,2	76,2	43	1,147
38	*	460	24,2	13,2	56	79,2	43	1,081
41		520	25,5	14	60,2	85	49	1,452
46		550	27,5	15	68	95,5	53	1,893
50		580	29,5	16	74	103	57	2,268
55		620	30,5	17	82	112,5	62	2,9
60		660	32	18	90	121	67	3,6
65	*	710	33	22	98	133	49,5	4,415
70	*	760	35	24	105	143	53,5	5,625
75	*	810	38	26	110	153	57,5	6,545
80	*	860	41	28	119	163	63,5	8,79

* Medidas fuera de norma

Ø"	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	±0,02
1/4	100	5	3,4	10,2	16,2	9,5	0,016
5/16	125	6,5	4	12,5	19,2	11,5	0,027
3/8	148	8,2	4,7	14,8	22,2	14	0,045
7/16	158	9	5	17	25,8	15	0,053
1/2	185	10,2	6	19,2	29,2	16,5	0,085
9/16	198	11	6,3	21,5	32	17,5	0,099
5/8	220	12	7	23,5	36	20	0,136
11/16	245	13,2	7,7	25,8	40	22,5	0,192
3/4	258	13,5	8	27,8	42	23,5	0,209
13/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26	0,269
7/8	292	14,5	9	32,5	48,2	27	0,308
15/16	318	15,5	9,5	34,8	52	29,5	0,403
1	340	17,5	10,3	36,8	55,2	32	0,473
1,1/16	352	17,5	10,5	39	58	33	0,559
1,1/8	370	19,5	11	41	61,8	34,5	0,587
1,1/4	412	20,5	11,8	45,8	70,5	39	0,861
1,5/16	412	20,5	11,8	48,5	70,5	39	0,789
1,3/8	460	23,5	12,8	51,5	75,2	43	1,099
1,7/16	460	23,5	12,8	53	75,2	43	1,085
1,1/2	460	24,2	13,2	56	79,2	43	1,113
1,5/8	520	25,5	14	60,5	85	49	1,457
1,3/4	550	27,5	15	66	95,5	53	1,896
1,13/16	550	27,5	15	68	95,5	53	1,87
1,7/8	550	27,5	15	69	95,5	53	1,821
2	580	29,5	16	74,5	103	57	2,28
2,1/16	580	29,5	16	75	103	57	2,25
2,3/16	620	30,5	17,5	82	112,5	62	2,855
2,1/4	620	30,5	17	83	112,5	62	2,82
2,3/8	660	32	18	90	121	67	3,51
2,7/16	660	32	18	91	121	67	3,63

01010J

JUEGO LLAVES COMBINADAS ACODADAS

Piezas		±0,02
8	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19	1
12	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3,39
26	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	7,5

01011
LLAVE DE GOLPE FIJA



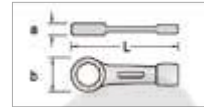
- Acero Fundición
- Acabado Gris
- DIN 133

Ø mm	L	a	b ₁	kg	
27	181	16,3	56	0,385	
30	188	16,7	62	0,451	
32	196	17,2	66	0,552	
34	196	17,2	66	0,559	
36	211	18,2	76	0,709	
41	227	19,2	88	1	
46	256	19,7	98	1,258	
50	281	21,2	106,5	1,609	
55	310	23,6	117	2,131	
60	321	24,1	128	2,484	
65	351	27,6	139	3,34	
70	370	29,6	150	4,325	
75	390	31	161,5	5,11	
80	406	34	172,5	6,02	
85	406	34	172,5	5,77	
90	456	38,4	194	8,905	
95	456	38,4	194	8,985	
100	500	46,3	225,5	13,315	
105	500	46,3	225,5	13,22	
110	500	46,3	225,5	13,045	
115	525	54,2	245,5	17,66	
120	525	54,2	245,5	17,61	
125	*	545	50	255	16,76
130	575	55	275	19,03	
135	575	55	275	18,88	
140	*	575	55	275	17,88
145	640	60	305	26,665	
150	640	60	305	24,66	
160	*	640	60	305	25,69
165	715	70	342	39,56	
170	715	70	342	37,76	

* Medidas fuera de norma

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01012
LLAVE ESTRELLA DE GOLPE



- Acero Fundición
- Acabado Gris
- DIN 7444

Ø mm	L	a	b ₁	kg	
24	160	15,5	42,5	0,262	
27	180	15,5	47	0,328	
30	190	16,5	51,5	0,393	
32	195	16,5	53	0,428	
34	195	16,5	53	0,401	
36	205	19,5	60	0,674	
38	*	205	19,5	60	0,635
41	225	20,5	66	0,79	
46	240	22,5	75	0,999	
50	250	23,5	80	1,093	
55	270	25	87,5	1,452	
60	270	26	93,5	1,577	
65	290	29	101	2,58	
70	320	32,5	109,5	2,58	
75	325	34	114,5	3,01	
80	345	35	123	3,515	
85	360	37	129	3,895	
90	400	41,5	152	6,37	
95	400	41,5	152	6,285	
100	400	41,5	152	6,03	
105	435	47,5	172	8,66	
110	435	47,5	172	8,44	
115	435	47,5	172	8,16	
120	480	54	182	9,855	
125	*	480	54	182	9,665
130	520	58	202	12,295	
135	520	58	202	11,79	
140	*	520	58	202	11,96
145	580	64	228	18,55	
150	580	64	228	17,98	
155	580	64	228	16,94	
160	*	580	64	228	17,89
165	650	70	265	26,66	
175	*	650	70	265	25,92

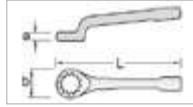
* Medidas fuera de norma

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Llaves de golpe. Llaves de tracción

01013

LLAVE DE GOLPE POLIGONAL PESADA

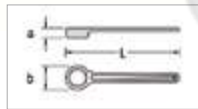


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	L	a	b	kg
27	270	25	51	1,098
30	270	25	51	1,08
32	270	25	51	1,061
36	310	30	67	2,01
41	310	30	67	1,842
46	340	35	79	2,95
50	360	40	94	4,41
55	360	40	94	4,155
60	380	45	108	5,69
65	380	45	108	5,49
70	406	50	126	7,455
75	406	50	126	7,165
80	406	50	126	6,97
85	459	57	151	10,63
90	459	57	151	10,48
95	459	57	151	9,83

01014

LLAVE POLIGONAL RECTA DE UNA BOCA



- Acero Templado y Revenido S/EN 100083
- Acabado Gris Acero. DIN 3111

Ø mm	*	L	a	b	kg
32		265	193	49	0,358
36	*	295	22	56	0,473
41		330	25	63,5	0,717
46		365	27	70,5	0,925
50		400	28	77	1,23
55		422	29,5	83,5	1,626
60		475	30	89,5	1,792
65	*	510	32	97	2,208

* Medidas fuera de norma

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01015

LLAVE DE TRACCIÓN PESADA ESTRELLA ACODADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	L	a	b	d	h	2AR	kg
24	180	17	38	18,3	29	0	0,389
27	190	17,4	41,5	18,3	31,5	0	0,43
30	200	18,4	47	18,3	33	0	0,514
32	235	18,4	50	21,3	34	1	0,732
34	235	18,4	50	21,3	34	1	0,748
36	245	20	55	21,3	35	1	0,796
41	265	22	61,5	21,3	39	1	0,934
46	280	23	68,5	24,1	40	2	1,22
50	290	25,5	75	24,1	42	2	1,388
55	300	28	80	24,1	45	2	1,492
60	345	30,5	89	29,1	49	3	2,283
65	355	33	97	29,1	53	3	2,535
70	365	35,5	104	29,1	55	3	2,736
75	375	38	109	29,1	57,5	3	2,982
80	385	40,5	124	29,1	59	3	3,77
85	385	40,5	124	29,1	59	3	3,605
90	410	45	140	29,1	63	3	4,85
95	410	45	140	29,1	63	3	4,54

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01016

MANGO PARA LLAVE ESTRELLA DE TRACCIÓN ACODADA Y PESADA



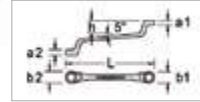
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø Interior	Ø mm	L	kg
19	24-30	460	0,614
22	32-41	610	1,568
25	46-55	760	2,806
30	60-95	860	3,715

01017

LLAVE ESTRELLA ACODADA

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 838



Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	kg
5,5 x 7 *	170	5,6	6,6	10	12	20,7	0,062
6 x 7	170	5,6	6,6	10,5	12	20,7	0,045
7 x 8	180	5,6	6,6	11	13,3	21,7	0,068
8 x 9	182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	0,065
8 x 10	182	6,6	8,5	13,3	15,9	21,7	0,072
9 x 11 *	195	7,6	9,5	14,4	17,5	23,6	0,086
10 x 11	195	8,5	9,5	15,9	15,5	23,6	0,089
10 x 12 *	195	8,5	9,6	15,9	19	23,6	0,089
10 x 13	212	8,5	10,3	15,9	20,1	25,1	0,122
11 x 13	212	9,5	10,3	17,5	20,1	25,1	0,129
11 x 14 *	212	9,5	10,6	17,5	21,6	25,1	0,151
12 x 13	212	9,6	10,3	19	20,1	25,1	0,125
12 x 14	212	9,6	10,6	19	21,6	25,1	0,134
13 x 14	225	10,3	10,6	20,1	21,6	26,1	0,156
13 x 15	225	10,3	11,3	20,1	23,1	26,1	0,16
14 x 15	225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	0,154
13 x 16	235	10,3	11,6	20,1	24,2	26,1	0,166
13 x 17	245	10,3	12,3	20,1	25,8	27,1	0,212
14 x 17	245	10,6	12,3	21,6	25,8	27,1	0,227
16 x 17	245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	0,205
16 x 18	265	11,6	12,6	24,2	27	28,6	0,25
17 x 19	265	2,3	13	25,8	28,8	28,6	0,25
18 x 19	265	12,6	13	27	28,8	28,6	0,258
18 x 21	285	12,6	13,4	27	31,1	31	0,327
19 x 22	287	13	14,3	28,8	33	31	0,352
20 x 22 *	287	13,3	14,3	30,1	33	31	0,345
19 x 24	305	13	14,4	28,8	35,7	33	0,419
21 x 23 *	305	13,4	14,3	30,9	34	33	0,411
21 x 24	307	13,4	14,4	30,9	35,7	33	0,386
22 x 24	307	14,3	14,4	32,8	35,7	33	0,412
22 x 27 *	325	14,3	15,4	32,8	40,1	34,5	0,518
24 x 26 *	325	14,4	15,3	35,7	38	34,5	0,503
24 x 27	325	14,4	15,4	35,7	40,1	34,5	0,506
24 x 30	345	14,4	16,4	35,7	44,1	35,5	0,579
25 x 28 *	345	14,4	15,4	37	41,1	35,5	0,565
27 x 29 *	345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	0,678
27 x 29 *	345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	0,678
27 x 30	345	15,4	16,4	40,1	44,1	35,5	0,628
27 x 32	370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	0,701
30 x 32	370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	0,731
30 x 34	375	16,4	18,7	44,1	50	37,4	0,763
30 x 36	400	16,4	19,4	43,2	52,6	38,4	0,872
32 x 36	400	17,4	19,4	47,1	53	38,4	0,878
34 x 36	420	18,7	19,4	50	53	38,4	0,929
36 x 41	440	19,4	20,4	53	60,5	40,4	1,166
38 x 42 *	440	19,4	20,4	56,4	62,5	40,4	1,207
41 x 16	485	20,4	22,2	62	68,9	42,8	1,535
46 x 50	535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2,035
55 x 60 *	610	24,6	25,6	84,9	91,8	54,2	3,125
65 x 70 *	685	26,6	27,6	101,4	107,4	58,1	4,86
75 x 80 *	790	29	30	120	127	61	6,685
85 x 90 *	800	29	30	120	127	61	6,455

Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	kg
5/16 x 3/8	180	7,2	8,2	13,2	15,2	21,7	0,73
3/8 x 7/16	195	8,2	9,5	15,2	17,5	23,6	0,98
7/16 x 1/2	212	9,5	10	17,5	20	25,1	0,134
1/2 x 9/16	225	10	10,6	20	22,1	26,2	0,141
9/16 x 5/8	225	10,6	11,6	22,1	24,2	26,1	0,156
19/32 x 11/16	245	11,3	12,3	22,9	26,5	27,1	0,195
5/8 x 11/16	245	11,6	12,3	24,2	26,5	27,1	0,21
5/8 x 3/4	265	11,6	13	24,2	29	28,6	0,258
3/4 x 25/32	265	13	13,3	29	30	28,6	0,256
3/4 x 7/8	285	13	14,3	29	33,3	31	0,29
25/32 x 13/16	285	13,3	13,6	30	31	31	0,373
13/16 x 7/8	285	13,6	14,3	31	33,3	31	0,372
15/16 x 1	325	14,8	15,0	35,7	37,5	34	0,462
7/8 x 1,1/16	325	14,3	15,8	33,3	40,1	34,5	0,49
1,1/16 x 1,1/8	345	14,8	16,4	40	42,5	35,5	0,675
1,1/16 x 1,1/4	370	15,8	17,7	40,1	47,1	37,4	0,696
1,1/8 x 1,5/16	370	16,7	18,2	42,5	49,2	37,4	0,78

01017J

JUEGO LLAVES ESTRELLA ACODADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 838

Piezas		kg
8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	1,297
12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32	4

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Llaves acodadas

01018

LLAVE ACODADA TORX®



mm	L	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	t	kg
E11 x E12	196	14,6	15,9	9	9	23	0,09
E14 x E16	218	17,4	18,8	9	10	25	0,132
E18 x E20	254	22,6	24,1	11	12	27	0,183
E22 x E24	298	25,3	29,5	12	13	31	0,293

01019

LLAVE ESTRELLA SEMI ACODADA
CORTA



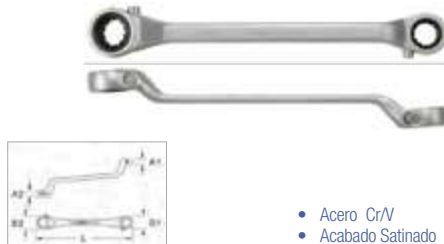
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	A	C	E
6-7	9,6-10,9	5,7-6,2	86
8-9	12,3-13,7	6,7-7,2	103
8-10	12,3-15	6,7-7,7	107
9-10	13,7-15	7,2-7,7	112
11-12	16,4-17,7	8,3-8,8	128
13-14	19,1-20,4	9,3-9,8	146
15-16	21,8-23,1	10,2-10,9	163
17-19	24,5-27,2	11,4-12,3	185
18-20	25,9-28,6	11,9-12,8	194

	A	C	E
3/16-7/32	5/16-11/32	7/32-7/32	327/32
1/4-5/16	13/32-15/32	1/4-9/32	41/4
5/16-3/8	15/32-9/16	9/32-5/16	49/16
3/8-7/16	9/16-21/32	5/16-11/32	429/32
7/16-1/2	21/32-3/4	11/32-11/32	53/16
1/2-9/16	3/4-13/16	3/8-3/8	517/32
9/16-5/8	13/16-29/32	13/32-7/16	57/8
5/8-3/4	29/32-11/16	7/16-1/2	63/8
1/16-13-16	1-15/32	15/32-17/32	623/32

01020

LLAVE POLIGONAL ACODADA CARRACA



- Acero Cr/V
- Acabado Satinado

mm	A1	A2	B1	B2	L	kg
10 x 11	11,5	11,7	23,3	25,1	210	0,18
12 x 14	12,1	12,4	26,4	30,8	245	0,26
13 x 17	13,2	13,3	31,5	36,3	265	0,36
16 x 16	14,6	14,7	33,1	34,9	260	0,42
19 x 22	16,1	16,2	39,8	43,8	325	0,6
24 x 27	17,7	17,9	47,4	51,6	390	0,8
30 x 32	19,7	19,9	55,1	57,1	410	1,3

hard
grup

01021
LLAVE ESTRELLA PLANA DOBLE BOCA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 837



Ø mm	L	a	b ₁	b ₂	kg
6 x 7	99	4,5	10	11,5	0,014
8 x 9	114	5,2	13	14,5	0,024
8 x 10	115	5,2	13	16	0,022
10 x 11	131	5,8	16	17	0,034
10 x 13	149	6,4	16	20,5	0,045
12 x 13	149	6,4	19	20,5	0,049
13 x 15	161	7,2	20,5	23	0,064
14 x 15	161	7,2	21,5	23	0,064
13 x 17	167	7,8	20,5	25,5	0,074
14 x 17	169	7,8	21,5	25,5	0,077
16 x 17	169	7,8	24,5	25,5	0,084
17 x 19	186	8,5	25,5	28	0,098
18 x 19	186	8,5	27	28	0,106
19 x 22	209	9,4	28	32,5	0,136
20 x 22 *	209	9,4	29,5	32,5	0,134
19 x 24 *	233	10	28	35,5	0,176
21 x 23 *	233	10	30,5	33,5	0,171
22 x 24	233	10	32,5	35,5	0,184
24 x 26 *	261	10,8	35,5	38	0,23
24 x 27	260	10,8	35,5	39	0,249
25 x 28 *	289	11,6	36,5	41	0,273
24 x 30	290	11,6	35,5	43,5	0,303
27 x 32	320	12,6	39	46	0,373
30 x 32	320	12,6	43,5	46	0,399
30 x 36	357	13,8	43,5	51,5	0,469
32 x 36	357	13,8	46	51,5	0,492
36 x 41	391	15	51,5	59	0,616
41 x 46	431	16,2	59	66	0,789
46 x 50	473	16,5	66	71,5	1,035

* Medidas fuera de norma

01021J
JUEGO LLAVE ESTRELLA PLANA DOBLE BOCA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 837 FORMA B ISO 3318

Piezas		kg
8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	0,521
12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 27-32	1,549
12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32	2

01022
LLAVE PLANA TORX®



Ø mm	L	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	kg
E6 x E8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	0,017
E10 x E12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	0,033
E14 x E24	185	17,8	22,5	8	9,5	0,071
E20 x E24	227	24,7	29,2	10,5	12,5	0,129

01023
LLAVE ESTRELLA PLANA MEDIA LUNA DOBLE BOCA

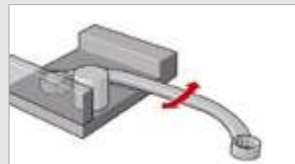
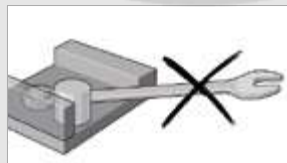


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	kg
10 x 12	142	6,4	6,7	15,2	18	0,085
11 x 13	150	7	7,5	17	20,5	0,077
13 x 15	185	8,5	8,5	20,5	23	0,129
13 x 17	185	8,5	8,5	20,5	25,5	0,14
14 x 16	185	8,5	8,5	21,5	24,5	0,137
14 x 17	185	8,5	8,5	21,5	25,5	0,144
15 x 17	185	8,5	8,5	23	25,5	0,15
16 x 18	185	8,5	8,5	24,5	27	0,163
19 x 22	230	10	10,5	28	32,5	0,261

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

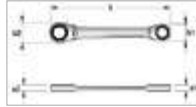
TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR



Llaves planas

01024

LLAVE PLANA ESTRELLA CARRACA



- Cabeza recta

Ø mm	L	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	W	
8 x 9	7	134	7	7,3	17,5	19,3	0,04
8 x 10	7	144	7	7,7	17,5	21	0,06
10 x 11	7	153,5	7,7	8,1	21	22,5	0,07
10 x 13	7	165,5	7,7	9	21	25,7	0,08
12 x 13	7	175,5	8,6	9	23,6	25,7	0,09
14 x 15	7	197	9,4	9,8	28,2	29,5	0,14
16 x 17	6	222	10,2	10,6	31,7	33,6	0,2
17 x 19	6	235	10,6	11,7	33,6	36,3	0,22
18 x 19	6	248	11	11,7	34,6	36,3	0,23

01025

LLAVE PLANA POLIGONAL CARRACA



- 22 dientes
- Acabado Cromado
- Boca Pavonada

Ø mm	L	d ₁	d ₂	a	W
7 x 8	109	15	17	9	55
9 x 10	139	20	23	9	80
10 x 11	170	26	30	12	144
12 x 13	170	26	30	12	135
14 x 15	170	26	30	12	126
16 x 18	205	33	36	12	196
17 x 19	205	33	36	12	188

01026

LLAVE DE FRIGORISTA



- Con dispositivo de inversión de giro en ambos extremos

MODELO A

- Con cuadrados para 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"

MODELO B

- Con cuadrados 3/16" y 1/4" y hexagonales 1/2" y 5/16"

01027

LLAVE RÁPIDA DE TUBERÍA



Tipo A



Tipo B



- Boca de dos piezas pavonada
- Cuerpo niquelado con trinquete haciendo función de chicharra

	A	B	E	L	W
TIPO A - Hexagonal					
7	24,6	7	139,5	0,09	
8	24,6	7	139,5	0,09	
9	24,6	7	139,5	0,09	
10	24,6	7	139,5	0,09	

	A	B	E	L	W
TIPO B - Poligonal					
11	25,4	7,2	141	0,09	
12	27,5	7,2	141	0,085	
13	27,5	7,2	141	0,09	
14	35,7	10	191	0,18	
16	35,7	10	191	0,175	
17	35,7	10	191	0,175	
18	35,7	10	191	0,17	
19	37,0	10	191	0,16	
22	40,7	13	233	0,295	
24	43,2	13	235	0,3	
27	55,5	14,1	325	0,605	
30	56,4	15,9	325	0,615	
32	58,5	15,9	325	0,625	

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01028

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO CENTRAL



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3117

Ø	L	A	B	S	T	U	kg
4"	115	13	35	9,5	4,5	6,3	0,05
6"	161	19	50	10,8	5,3	8	0,155
8"	207	24	62	14	7,3	10	0,31
10"	259	29	74	15,8	7,8	11,5	0,490
12"	311	34	84	19	9,8	13,5	0,805
15"	386	43	106	25	14,2	15,3	1,32
18"	462	53	124	30	16	16,3	2,04
24"	613	62	152	34	20	16,5	3,85

01029

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO CENTRAL EXTRA SLIM



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3117

Ø	L	A	B	S	T	U	kg
6"	176	34	50	10,8	4,5	18,7	0,200
8"	216	39	62	14	4,5	19,9	0,335

01030

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO CENTRAL CON MANGO GRIP



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3117

Ø	L	A	B	S	T	U	kg
6"	162	24	50	10,8	5,3	18,7	0,19
8"	209	30	62	14	7,3	19,9	0,34
10"	260	34	74	15,8	7,8	22,3	0,54
12"	312	39	84	19	9,8	24,3	0,885

A: Capacidad máxima de apertura en mm

01031

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO LATERAL



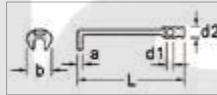
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3117

Ø	L	A	B	S	T	U	kg
6"	155	21	51	11,5	5,3	8	0,14
8"	205	29	67	13	6	10	0,29
10"	255	34	79	15,5	8,6	11,5	0,51
12"	305	39	93	18	11,9	13	0,795
16"	405	48	116	21,5	13	15	1,62
20"	500	62	129,5	30	17	16	2,86
30"	750	78	160	37	23	18,5	5,55

A: Capacidad máxima de apertura en mm

01032

LLAVE DE PIE BIFURCADO

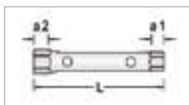


Ø mm	L	A	B	S	T	U	kg
13	160	5,5	28	8,5	13,8	8	0,095
14	160	5,5	28	8,5	13,8	8	0,093
16	200	6	33	10,5	16,8	10	0,16
17	200	6	33	10,5	16,8	10	0,169
18	200	7	37	12,5	19,6	12	0,216
19	200	7	37	12,5	19,6	12	0,224
21	200	8	42	12,5	19,6	12	0,272
22	200	8	42	12,5	19,6	12	0,265
24	250	9	46	14,5	23,6	14	0,419
27	250	10	52	14,5	23,6	14	0,519
30	250	11	57	16,5	27,6	16	0,633
32	250	11,8	61	16,5	27,6	16	0,712
36	315	12,8	68	19	31,5	18	1,034
41	315	14	76	19	31	18	1,197
46	315	15	85	21	34	20	1,674
50	315	15	92	21	34	20	1,674

PASADORES DISPONIBLES SEGÚN MEDIDA DE LA LLAVE, CONSULTAR

LLAVES DE TUBO

01033 LLAVE DE TUBO



- Acero forjado y templado
- Acabado Cromado
- DIN 896

Ø mm	*	L	a ₁	a ₂	Pasador	△
5,5 x 7	*	105	5	6	1	0,036
6 x 7		105	5	6	1	0,035
8 x 9		105	6	7	1	0,041
8 x 10		120	6	7,5	1	0,049
9 x 10	*	120	7	7,5	1	0,05
10 x 11		120	7,5	8	1	0,055
10 x 13		140	7,5	9,5	2	0,072
11 x 13		140	8	9,5	2	0,074
12 x 13		140	9	9,5	2	0,073
12 x 14		140	9	10	2	0,083
13 x 14	*	140	9,5	10	2	0,083
13 x 15	*	140	9,5	11	2	0,089
14 x 15		140	10	11	2	0,088
13 x 17		150	9,5	12	2	0,139
14 x 17		150	10	12	2	0,14
16 x 17		150	11	12	2	0,139
16 x 18		150	11	13	2	0,152
17 x 19		155	12	15	3	0,161
18 x 19		155	13	15	3	0,161
19 x 22		165	15	16	3	0,261
20 x 22		165	15	16	3	0,264
21 x 23		165	15	17	3	0,291
22 x 24		180	16	19	3	0,291
24 x 26		180	19	21	3	0,314
24 x 27		180	19	21	3	0,319
25 x 28		195	19	21	3	0,365
27 x 30		195	21	22	3	0,386
27 x 32		195	21	26	3	0,415
30 x 32		195	22	26	3	0,409
30 x 36		215	22	27	-	0,528
32 x 36		215	26	27	-	0,535
36 x 41		215	27	30	-	0,678
41 x 46		235	30	33	-	0,823
46 x 50		235	33	35	-	0,869
50 x 55		235	35	38	-	1,126

* Medidas fuera de norma

01033P PASADOR PARA LLAVE DE TUBO

- Pasador escalonado 190 mm
- Acero al vanadio 31CrV3, cromado, templado
- Diámetro 5+6 mm



Código

01033P01	Pasador nº 1
01033P02	Pasador nº 2
01033P03	Pasador nº 3

PASADORES DISPONIBLES
SEGÚN MEDIDA DE LA LLAVE, CONSULTAR

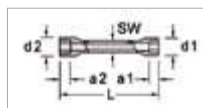
01033J JUEGOS LLAVES DE TUBO



Piezas

8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	1,564
12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32	2,895

01034 LLAVE TUBO FORJADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 896

Ø mm	L	a ₁	a ₂	d ₁	d ₂	Pasador	△	
6 x 7	105	6	7	9,5	10,5	8	1	0,037
8 x 9	110	7	8	12	13	9	1	0,052
10x11	120	9	9,5	14,5	16	11	1	0,072
12x13	140	10,5	11	17	18,5	13	1	0,117
13x17	155	11	14	18,5	23	15	2	0,16
14x15	145	11,5	13	19,5	21	14	1	0,145
16x17	155	13	14	22	23	16	2	0,189
17x19	165	14	17,5	23	26	18	2	0,233
18x19	165	15	17,5	24,5	26	18	2	0,242
19x22	175	17,5	18,5	26	30	19	2	0,288
20x22	175	17,5	18,5	27,5	30	19	2	0,306
24x26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	3	0,452
24x27	195	21,5	23,5	32,5	36	24	3	0,493
30x32	210	25	29	39,5	42,5	30	3	0,725
32x36	225	29	30,5	42,5	48	32	3	0,898

01034P PASADOR PARA LLAVE DE TUBO FORJADA

- Pasador escalonado 190 mm
- Acero al vanadio 31CrV3, cromado, templado
- Diámetro 5+6 mm



Código

01034P01	Pasador nº 1
01034P02	Pasador nº 2
01033P03	Pasador nº 3

01034J JUEGO LLAVES TUBO FORJADAS

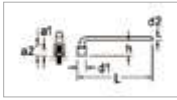


Piezas

8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	1,434
10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 24-27, 30-32	2,895

01035

LLAVE PIPA ABIERTA



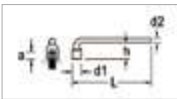
- Ejecución maciza
- Vaso hexagonal
- Agujero pasante para trabajar en pernos o varillas muy largas

mm	L	a1	a2	d1	kg
6	105	9	26,5	13	0,08
7	107	9	26,5	14	0,081
8	112	10	26,5	14	0,091
9	120	10	26,5	14	0,099
10	130	10	23	15,5	0,116
11	136	10	23	16,5	0,122
12	145	10	37	18,5	0,166
13	152	11	35	20	0,192
14	160	12	38	21	0,216
15	170	13	38	22,5	0,239
16	178	15	34	24	0,275
17	187	15	35	25,5	0,305
18	195	18	39	26,5	0,385
19	205	17	38	28	0,44
21	225	18	47	32	0,62
22	225	18	47	32	0,632
24	248	22	37	35,5	0,814
27	280	26	60	38	1,088
30	310	27	64	42	1,5
32	330	30	63	45	1,475
34	340	32	67	47	1,58
36	355	33	74	50	2,052

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01036

LLAVE PIPA BOCA CUADRADA

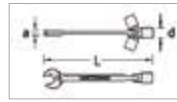


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	L	a	d ₁	d ₂	h	kg
8	150	11	15	10	32	0,116
9	160	11	16,5	10	35	0,126
10	175	12	19	12	37,5	0,203
12	215	14,5	22	14	44	0,335
13	230	20,5	23,5	14	47	0,357
14	240	21,5	25	14	49	0,378
17	280	26,5	30	18	62	0,718

01037

LLAVE PIPA COMBINADA ARTICULADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	L	a	d	Pasador	kg
10	179	4,7	15,5	1	0,071
11	198	5	16,7	1	0,087
12	198	5,3	18	1	0,115
13	208	6	19,2	1	0,14
14	218	6,3	20,5	1	0,151
15	231	6,7	21,7	1	0,169
16	244	7	22,9	1	0,222
17	255	7,5	24,2	2	0,237
18	269	7,7	25,5	2	0,273
19	283	8	26,7	2	0,304

PASADORES DISPONIBLES SEGÚN MEDIDA 010033P

01038

LLAVE PIPA DE UNA BOCA HEXAGONAL



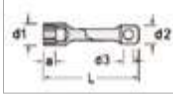
Acabado Cromado

mm	L	a ₁	a ₂	d ₁	d ₂	h	kg
10	160	9,6	16,5	15	10	32	0,12
13	200	12,7	23	19	12	41	0,22
14	215	13,7	24	20,5	12	44	0,247
16	240	11	25,5	23,5	14	49	0,346
17	250	12	26	25	14	49	0,373
18	265	13,5	27,5	26	16	56	0,487
19	280	15,4	29	27,5	16	56	0,539
21	305	15,5	32,5	30,5	18	64	0,722
22	315	16,4	32,5	32	18	64	0,797
24	345	19,5	37,1	34,5	20	71	1,055
27	380	21,4	37,5	38,5	20	74	1,179
30	420	22,3	41,3	42	22	84	1,536
32	450	26,5	43,2	45	22	87	0,633
36	500	27,3	47,1	50	26	97	2,523
41	560	30,3	49,7	56	26	106	2,94
46	630	33,4	56,5	62	28	114	3,785
50	630	5,9	61,5	67	32	128	4,9
55	670	38	-	74	34	120	5,685
60	670	40	-	81	34	125	5,77
65	750	42,8	-	88	40	130	8,93
70	750	46	-	94	40	135	9,2

Llaves en cruz

01039

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA HEXAGONAL MOD. CORTO



- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 3112

Ø mm	L	a	d1	d2	d3	Pasador	kg
10	115	8,5	16	15	6,5	6	0,091
13	130	11	19,5	19	8,5	8	0,191
14	140	11,5	20,5	19	8,5	8	0,214
17	145	12	25	23	10,5	10	0,323
19	165	15	27,5	23	12,5	12	0,361
22	185	16	32	27	12,5	12	0,57
24	205	19	34,5	29	14,5	14	0,76
27	215	21	38,5	29	14,5	14	0,805
30	225	22	42	33	17	16	1,124
36	260	27	50	37	19	18	1,05
46	290	33	62	41	21	20	1,71

01039L

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA HEXAGONAL MOD. LARGO

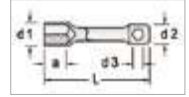


- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 3112

Ø mm	L	a	d1	d2	d3	Pasador	kg
8	175	7	13	12	6,5	6	0,11
10	200	8,5	16	15	6,5	6	0,146
13	235	11	19,5	19	8,5	8	0,345
17	270	12	25	23	10,5	10	0,586
19	295	15	27,5	23	12,5	12	0,583
22	315	16	32	27	12,5	12	0,987
24	350	19	34,5	29	14,5	14	1,231
27	390	21	38,5	29	14,5	14	1,425
30	430	22	42	33	17	16	2,113
32	440	26	45	33	17	16	2,144
36	490	27	50	38	19	18	2,182

01041

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA CUADRADA MOD. CORTO



- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 3112

Ø mm	L	a	d1	d2	d3	Pasador	kg
7	80	15	13,5	15	8,5	8	0,072
10	100	18	17,5	17	10,5	10	0,121
13	100	22	23,5	23	12,5	12	0,231
17	160	28	31	31	17	16	0,698
19	200	30	34	31	17	16	0,901
22	200	34	39	36	19	18	1,215

01041L

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA CUADRADA MOD. LARGO



- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 3112

Ø mm	L	a	d1	d2	d3	Pasador	kg
6	160	12	11,5	12	6,5	6	0,105
7	160	15	13,5	15	8,5	8	0,145
8	160	15	14	15	8,5	8	0,143
9	200	18	16	17	10,5	10	0,239
10	200	18	17,5	17	10,5	10	0,246
12	200	20	22	21	12,5	12	0,386
13	200	22	23,5	23	12,5	12	0,477
14	200	24	26	25	14,5	14	0,555
17	250	28	31	31	17	16	0,116
19	320	30	34	31	17	16	1,565

PARA SUMINISTRO CON PASADOR INCLUIR REFERENCIA 01040

01040

PASADOR



- Acero Cr/V
- Acabado Fosfatado
- DIN 900

SELECCIONE DIÁMETRO DEL PASADOR SEGUN TABLAS

Ø	mm	kg
6	160	0,034
8	180	0,069
10	200	0,121
12	250	0,218
14	320	0,378
16	400	0,621
18	500	0,986
20	630	1,519

01042
LLAVE VASO ARTICULADA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	L	d ₁	d ₂	kg
6 x 7	190	10,2	11,5	0,089
8 x 9	200	13	14,2	0,098
10 x 11	205	15,5	16,7	0,11
12 x 13	240	18	19,2	0,204
13 x 15	245	19,2	21,7	0,225
13 x 17	275	19,2	24,2	0,318
14 x 15	245	20,5	21,7	0,216
14 x 17	280	20,5	24,2	0,329
16 x 17	280	22,9	24,2	0,334
16 x 18	282	22,9	24,2	0,334
17 x 19	315	24,2	26,7	0,411
18 x 19	315	25,5	26,7	0,418
18 x 21	345	25,5	29,2	0,582
20 x 22	350	28	30,5	0,604
21 x 23	350	29,2	31,7	0,633
24 x 27	410	33	36,7	0,913
30 x 32	470	40,5	43	1,361

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01043
LLAVE VASO ARTICULADA DOBLE TORX®
HEMBRA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	d ₁	d ₂	26D	26RS	kg
E6xE8 M5-M7	5,74x7,52	190	8,5	10,8	6 1 0,086
E10xE12 M8-M10	9,42x11,17	230	13,5	15,5	8 2 0,184
E14xE18 M12-M14	12,98x16,68	265	17	21	10 2 0,299
E20xE24 M16-M20	18,47x22,14	295	23,5	28,5	12 3 0,407

01044
LLAVE VASO ARTICULADA DOBLE TORX®
MACHO



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

mm	d ₁	d ₂	26D	26RS	kg
T15xT20 M3,5-M5	3,27x3,86	205	6	1	0,093
T25xT27 M4,5-M6	4,43x4,99	208	6	1	0,092
T30xT40 M6-M8	5,52x6,65	210	6	1	0,099
T45xT50 M8-M10	7,82x8,83	244	8	2	0,185
T55xT60 M12-M14	11,22x13,25	280	10	2	0,304

01045
LLAVE VASO ARTICULADA DOBLE ALLEN



mm	L	t ₁	t ₂	kg
3x4	198	4	5	0,101
5x6	202	5	6	0,107
8x10	235	8	10	0,199
12x14	270	10	12	0,336
17x19	295	14	16	0,411

01046
LLAVE EN T CON VASO HEXAGONAL
ARTICULADO



mm	∅	L
6	9,5	395
7	10,7	395
8	12,1	395
9	13,2	395
10	14,6	400
11	15,8	400
12	17	400
13	18,7	432
14	19,7	432
15	20,9	450
16	22	450
17	23,4	450
18	24,7	450
19	26	500
20	27,4	500
21	8,5	500
22	29,7	500
24	32,4	500

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS Y JUEGOS, CONSULTAR

01046L
LLAVE EN T CON VASO HEXAGONAL
ARTICULADO LARGA

mm	∅	L
10	14,6	930
12	17	1063
13	18,7	1100
14	19,7	1100
15	20,9	1100
16	22	1100
17	23,4	1100
18	24,7	1100
19	26	1100

LLAVES DE VASO EN T

01047 LLAVE EN T CON VASO ARTICULADO TORX®



Ø	L
E6	392
E7	392
E8	395
E10	400
E12	440
E14	490
E16	490
E18	490
E20	490

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

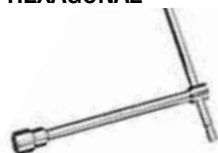
01048 LLAVE EN T CON VASO ARTICULADO ALLEN®



Ø mm	Ø	L
3	5	395
3,5	6	395
4	6	395
4,5	7	395
5	7	395
6	9	400
7	10	425
8	11	425
10	13	440

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01049 LLAVE EN T CON VASO HEXAGONAL



Ø	L
6	210
7	212
8	220
9	223
10	230
11	233
12	240
13	244
14	250
15	254
16	260
17	264
19	274
22	290
24	300
27	315

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01050 LLAVE EN T CON VASO ARTICULADO TORX® MACHO



Ø	L
T20	396
T25	396
T27	396
T30	400
T40	400
T45	426
T50	442
T55	442

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01051 LLAVE DE VASO DOBLE CON MANGO T HEXAGONAL



Ø mm	L ₁	L ₂	A
7x7	200	91	35
8x8	220	107	50
9x9	220	109	50
10x10	236	111	50
11x11	236	114	50
12x12	255	122	50
13x13	255	124	55

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGOS, CONSULTAR

01052
LLAVE VASO CON MANGO



Ø mm	L ₁	L ₂	d	∅	mm	g
5,0	225	125	8,0	5	—	0,097
5,5	225	125	8,0	5	—	0,107
6,0	225	125	9,0	5	—	0,109
7,0	235	125	11,0	6	—	0,135
8,0	235	125	12,0	6	—	0,152
9,0	235	125	13,0	6	—	0,168
10,0	245	125	14,0	6	10	0,198
11,0	245	25	16,0	8	13	0,202
12,0	245	125	17,0	8	13	0,221
13,0	245	125	18,0	8	13	0,225

01053
LLAVE DE VASO FLEXIBLE CON MANGO



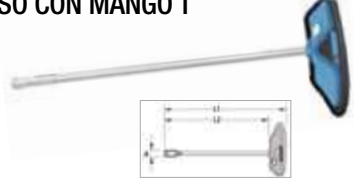
Ø mm	L	L ₁	∅
5	265	150	8
5,5	265	150	8
6	265	150	9
7	265	150	11
8	265	150	12
10	290	175	14

01053P
LLAVE VASO HEXAGONAL PROFUNDO CON MANGO



Ø mm	L	L ₁	A1
4	245	125	20
5	245	125	25
5,5	245	125	30
6	245	125	35
7	245	125	35
8	257	125	50
9	257	125	50
10	257	125	50
11	257	125	50
12	257	125	50
13	257	125	55
14	257	125	55

01054
LLAVE VASO CON MANGO T



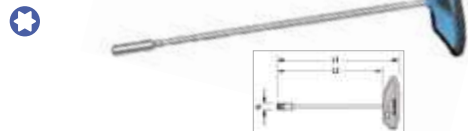
Ø mm	L ₁	L ₂	d	g
2,5	187	160	5,0	0,04
3,0	187	160	5,5	0,04
3,2	187	160	5,5	0,04
3,5	222	195	6,0	0,04
4,0	222	195	6,9	0,101
4,5	222	195	7,0	0,101
5,0	222	195	8,0	0,091
5,5	222	195	8,0	0,101
6,0	222	195	9,0	0,101
7,0	222	195	11,0	0,101
8,0	268	230	12,0	0,18
9,0	268	230	13,0	0,18
10,0	268	230	14,0	0,18
11,0	268	230	16,0	0,2
12,0	268	230	17,0	0,22
13,0	268	230	18,0	0,24
14,0	268	230	19,7	0,23

01055
LLAVE DE VASO CON MANGO T IMÁN SERIE LARGA



Ø mm	L ₁	L ₂	A	g
8	388	350	12	0,221
10	388	350	14	0,220
13	388	350	18	0,280

01056
LLAVE VASO CON MANGO T IMÁN SERIE LARGA TORX®



Ø	M	mm	L ₁	L ₂	d	g
E4	M3	3,86 x 2,88	187	160	7	0,131
E5	M4	4,73 x 3,46	187	160	7	0,121
E6	M5	5,74 x 4,11	233	195	8	0,12
E7	M6	6,16 x 4,55	233	195	10	0,16
E8	M6-M7	7,52 x 5,4	233	195	11	0,16
E10	M8	9,42 x 6,92	268	230	13	0,18

Llaves de vaso

01057

LLAVE VASO BOCA HEXAGONAL



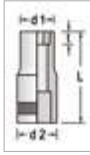
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120

Ø mm	L	d ₁	d ₂	t	g/kg
1/4					
4	25	6,9	12	2	0,009
4,5	25	7,5	12	2,3	0,01
5	25	8,2	12	2,5	0,01
5,5	25	8,8	12	3	0,01
6	25	9,4	12	3,5	0,01
7	25	11	12	4	0,011
8	25	12	12	5	0,014
9	25	13	13	5	0,016
10	25	14,7	14,7	6	0,018
11	25	16	16	7	0,025
12	25	17	17	8	0,029
13	25	18,5	18,5	8	0,03
14	25	19,7	19,7	10	0,037
3/8					
6	28	9,7	17,5	5	0,024
7	28	11	17,5	5	0,024
8	28	12,1	17,5	9	0,028
9	28	13,5	17,5	9	0,027
10	28	14,7	17,5	9	0,028
11	28	16	17,5	9	0,03
12	28	17,2	18,3	9	0,033
13	28	18,5	17,5	9	0,032
14	29	19,7	18,4	11	0,038
15	30	21	19,7	12,5	0,044
16	30	22,2	21	12,5	0,049
17	30	23,5	22,3	12,5	0,057
18	30	24,7	23	12,5	0,062
19	30	26	23,7	12,5	0,068
20	31	27,2	24,5	12,5	0,078
21	31	28,5	25,8	13,5	0,086
22	32	29,7	26,3	14,5	0,092
23	33	30,8	27,5	15,5	0,095
24	33	32	28	15,5	0,12
1/4" y 3/8" TAMBIÉN DISPONIBLES EN PULGADAS, CONSULTAR					
1/2					
8	38	13	22,5	15	0,055
9	38	14,2	22,5	15	0,056
10	38	15,5	22,5	13,5	0,056
11	38	16,7	22,5	12,5	0,058
12	38	18	22,5	12,5	0,058
13	38	19,2	22,5	12,5	0,061
14	38	20,5	22,5	12,5	0,063
15	39,5	21,7	23,8	15	0,074
16	39,5	22,5	23,8	15	0,075
17	39,5	24	22,5	15	0,074
18	39,5	25,5	23	17	0,073
19	40	26,7	24,2	17	0,085
20	40	28	25,5	17	0,096
21	41,5	29,2	26	18,5	0,106
22	41,5	30,5	26,3	18,5	0,112

Ø mm	L	d ₁	d ₂	t	g/kg
23	41,5	31,7	27,5	18,5	0,122
24	41,5	33	28	18,5	0,132
25	41,5	34,2	28,8	18,5	0,139
26	41,5	35,5	29,4	18,5	0,148
27	41,5	36,7	30	18,5	0,157
28	43	38	30,5	20	0,168
30	43	40	32,5	20,5	0,193
31	46	41,5	37	22,5	0,246
32	44,5	43	34,5	22,5	0,226
33	44,5	44,2	36	22,5	0,226
34	44,5	45,5	37	22,5	0,259
35	47	46,2	40	24	0,317
36	44,5	48	38	22,5	0,271
37	47	48,3	42	24	0,36
3/4					
18*	51,5	28,3	36	19	0,219
19*	51,5	29,6	36	19	0,225
21	51,5	32	36	19	0,228
22	51,5	33,3	36	19	0,232
24	51,5	35,8	38	19,5	0,267
27	54,5	39,6	36	24	0,271
29*	54,5	42	36	23,5	0,281
30	57,5	43,3	38	26	0,331
32	57,5	45,8	38	27	0,345
33*	57,5	47	40	26,5	0,392
34	57,5	48,3	40	26,5	0,404
36	59,5	50,8	40	28	0,448
38*	59,5	53,3	40,5	28	0,476
41	62,5	57,1	44	30,5	0,593
46	65,5	63,3	44	32,5	0,7
50	68,5	68,3	48	34,5	0,848
55	68,5	74,6	53	33	1,008
60	68,5	80,8	53	33	1,143
1					
27	60	44	40,5		0,362
30	65	45	44		0,41
32	65	45	46,5		0,455
33	65	46	48		0,485
35	65	48	50,5		0,536
36	65	48	51,5		0,6
38	65	50	54		0,624
40	65	53	56,5		0,686
41	68	53	58		0,747
42	68	53	59		0,789
46	72	53	64		0,928
50	72	53	69		0,943
54	72	55	74		1,016
55	77	53	75,5		1,167
58	77	53	79		1,2
60	82	58	81,5		1,44
63	82	58	85,5		1,47
65	86	63	88		1,683
67	86	63	90,5		1,84
68	86	63	91,5		1,8
70	88	68	94		1,963
71	88	68	95,5		2,2
75	90	73	100,5		2,204
80	95	75	106,5		2,55
83	95	78	110,5		2,73
85	95	80	113		2,68
90	100	80	119		3,42
95	100	85	125,5		4,9
100	100	85	131,5		4,84

01058

LLAVE VASO BOCA POLIGONAL



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120

Ø mm	L	d ₁	d ₂	t	± kg
1/4					
4	25	6,9	12	2	0,009
4,5	25	7,5	12	2,3	0,008
5	25	8,2	12	2,5	0,011
5,5	25	8,8	12	3	0,012
6	25	9,4	12	3,5	0,01
7	25	11	12	4	0,013
8	25	12	12	5	0,013
9	25	13	13	5	0,015
10	25	14,7	14,7	6	0,02
11	25	16	16	7	0,024
12	25	17	17	8	0,026
13	25	18,5	18,5	8	0,029
14	25	19,7	19,7	10	0,036
3/8					
6*	28	9,7	17,5	5	0,024
7	28	11	17,5	5	0,024
8	28	12,1	17,5	9	0,028
9	28	13,5	17,5	9	0,027
10	28	14,7	17,5	9	0,028
11	28	16	17,5	9	0,03
12	28	17,2	18,3	9	0,033
13	28	18,5	17,5	9	0,032
14	29	19,7	18,4	11	0,038
15	30	21	19,7	12,5	0,044
16	30	22,2	21	12,5	0,049
17	30	23,5	22,3	12,5	0,057
18	30	24,7	23	12,5	0,062
19	30	26	23,7	12,5	0,068
20	31	27,2	24,5	12,5	0,078
21	31	28,5	25,8	13,5	0,086
22	32	29,7	26,3	14,5	0,092
24*	33	32	28	15,5	0,12
1/2					
8	38	13	22,5	7	0,0518
9*	38	14,2	22,5	8	0,052
10	38	15,5	22,5	13,5	0,056
11	38	16,7	22,5	12,5	0,057
12	38	18	22,5	12,5	0,057
13	38	19,2	22,5	12,5	0,059
14	38	20,5	22,5	12,5	0,061
15	39,5	21,7	23,8	15	0,072
16	39,5	22,5	23,8	15	0,072
17	39,5	24	22,5	15	0,07
18	39,5	25,5	23	17	0,068
19	40	26,7	24,2	17	0,081
20	40	28	25,5	17	0,09
21	41,5	29,2	26	18,5	0,101
22	41,5	30,5	26,3	18,5	0,106
23*	41,5	31,7	27,5	18,5	0,118

Ø mm	L	d ₁	d ₂	t	± kg
24	41,5	33,0	28,0	18,5	0,123
25*	41,5	34,2	28,8	18,5	0,131
26*	41,5	35,5	29,4	18,5	0,139
27	41,5	36,7	30,0	18,5	0,143
28*	43,0	38,0	30,5	20,0	0,163
29*	43,0	39,2	31,2	20,0	0,168
30	43,0	40,5	32,5	20,5	0,182
32	44,5	43,0	34,5	22,5	0,204
33*	44,5	44,2	36,0	22,5	0,221
34*	44,5	45,5	37,0	22,5	0,251
36*	44,5	48,0	38,0	22,5	0,271
3/4					
19*	51,5	29,6	36,0	19,0	0,221
21	51,5	32,0	36,0	19,0	0,223
22	51,5	33,3	36,0	19,0	0,227
24	51,5	35,8	38,0	19,5	0,257
27	54,5	39,6	36,0	24,0	0,255
29*	54,5	42,0	36,0	23,5	0,272
30	57,5	43,3	38,0	26,0	0,319
32	57,5	45,8	38,0	27,0	0,332
33*	57,5	47,0	40,0	26,5	0,358
36	59,5	50,8	40,0	28,0	0,418
38*	59,5	53,3	40,5	28,0	0,441
41	62,5	57,1	44,0	30,5	0,558
46	65,5	63,3	44,0	32,5	0,641
50	68,5	68,3	48,0	34,5	0,8
55	68,5	74,6	53,0	33,0	0,961
60	68,5	80,8	53,0	33,0	1,052
1					
27	60	44	36,5	17	0,36
36*	70	53,9	48	30	0,6
41	70	60,1	50	30,5	0,688
46	75	66,4	50	33,5	0,842
50	75	71,4	50	35	0,908
55	80	77,6	50	37,5	1,129
60	85	83,9	50	41	1,376
65	88	90,1	59,5	44,5	1,7
70	92	96,4	59,5	48	1,984
75	95	102,6	59,5	51	2,225
80	97	108,9	59,5	54	2,454
83	95	78	110,5	57	2,73
85	95	80	113	57	2,68
90	100	80	119	59	3,42
95	100	85	125,5	58	4,9
100	100	85	131,5	57	4,84

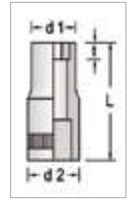
* Medidas fuera de norma

Llaves de vaso

01058P LLAVE VASO BOCA POLIGONAL EN PULGADAS



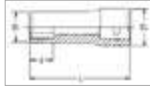
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120



Hex	L	d ₁	d ₂	t	Weight
1/4					
3/16	25	7,8	12	2,5	0,01
7/32	25	8,8	12	3	0,011
1/4	25	9,8	12	3,5	0,011
9/32	25	11	12	4	0,012
5/16	25	12	12	5	0,012
11/32	25	13	13	5	0,015
3/8	25	14	14	6	0,017
13/32	25	15	15	6	0,02
7/16	25	16	16	7	0,022
1/2	25	18	18	8	0,028
9/16	25	20	20	10	0,034
3/8					
1/4	28	10,1	17,5	5	0,023
5/16	28	12,1	17,5	9	0,025
11/32	28	13,1	17,5	9	0,025
3/8	28	14,1	17,5	9	0,026
7/1	28	16,1	17,5	9	0,028
1/2	28	18,1	19,2	9	0,035
9/16	29	20,1	18,7	11	0,039
19/32	30	21	19,7	12,5	0,044
5/8	30	22,1	20,7	12,5	0,048
11/16	30	24	22,7	12,5	0,06
3/4	30	26	23,7	12,5	0,065
7/8	32	30	26,5	14,5	0,12
1/2					
5/16	38	13,0	22,5	7	0,052
11/32	38	13,9	22,5	8	0,054
3/8	38	14,9	22,5	15	0,055
13/32	38	15,9	22,5	13,5	0,055
7/16	38	16,7	22,5	12,5	0,056
1/2	38	18,7	22,5	12,5	0,058
9/16	38	20,7	22,5	12,5	0,061
19/32	39,5	21,7	23,8	15	0,07
5/8	39,5	22,5	23,8	15	0,073
11/16	39,5	24,7	22,5	17	0,066
3/4	40	26,7	24,2	17	0,084
25/32	40	27,7	25,3	17	0,09
13/16	41,5	28,5	25,7	18,5	0,097
7/8	41,5	30,6	26,5	18,5	0,105
15/16	41,5	32,6	28,3	18,5	0,126
1	41,5	34,6	28,9	18,5	0,138
1,1/16	41,5	36,7	30	18,5	0,147
1,1/8	43	38,6	31	20	0,159
1,3/16	43	40,6	32,5	20,5	0,183
1,1/4	44,5	42,6	34,5	22,5	0,207

Hex	L	d ₁	d ₂	t	Weight
3/4					
7/8	51,5	33,6	36,0	19,0	0,227
15/16	51,5	35,6	38,0	19,5	0,262
1	51,5	37,6	36,0	22,0	0,229
1,1/16	54,5	39,6	36,0	24,0	0,256
1,1/8	54,5	41,5	36,0	24,0	0,268
1,1/4	57,5	45,5	38,0	27,0	0,333
1,5/16	57,5	47,5	40,0	26,5	0,377
1,3/8	59,5	49,5	40,0	28,0	0,407
1,7/16	59,5	51,4	40,0	28,0	0,413
1,1/2	59,5	53,3	40,5	28,0	0,431
1,5/8	62,5	57,4	44,0	30,5	0,539
1,11/16	62,5	59,4	44,0	30,5	0,568
1,3/4	65,5	61,4	44,0	32,5	0,627
1,13/16	65,5	63,3	44,0	32,5	0,637
1,7/8	65,5	65,3	44,0	32,5	0,664
2	68,5	69,2	48,0	34,5	0,811
1					
1,1/2	70,0	56,5	48,0	30,0	0,649
1,5/8	70,0	60,1	50,0	30,5	0,701
1,13/16	75,0	66,4	50,0	33,5	0,835
1,7/8	75,0	68,4	50,0	33,5	0,89
2	75,0	72,4	50,0	35,0	0,944
2,1/16	75,0	74,0	50,0	35,0	0,987
2,3/16	80,0	78,3	50,0	37,5	1,181
2,1/4	80,0	80,3	50,0	37,5	1,23
2,3/8	85,0	83,9	50,0	41,0	1,398
2,7/16	85,0	86,2	50,0	41,0	1,544
2,9/16	88,0	90,1	59,5	44,5	1,788
2,5/8	88,0	92,2	59,5	44,5	1,813
2,3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	2,065
2,13/16	92,0	98,2	59,5	48,0	2,14
2,15/16	95,0	102,6	59,5	51,0	2,307
3	95,0	104,1	59,5	51,0	2,349
3,1/8	97,0	108,9	59,5	54,0	2,556

01059

LLAVE VASO BOCA HEXAGONAL
SERIE LARGA

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120

Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	± kg
1/4					
3	5,5	11,2	3	50	0,015
4	6,7	11,2	4	50	0,015
4,5	7,3	11,2	4,5	50	0,015
5	8	11,2	5,5	50	0,017
5,5	8,5	11,2	6	50	0,017
6	9,2	11,2	7	50	0,02
7	10,3	11,2	8	50	0,025
8	11,2	11,7	9	50	0,025
9	13	12	10	50	0,03
10	14,3	12,9	11	50	0,034
11	15,5	14,3	12	50	0,043
12	16,8	15,5	13	50	0,05
13	18	16,4	14	50	0,052
14	19,3	17,9	16	50	0,057
3/8					
5,5	8,9	17,3	6,5	55	0,037
6	9,9	17,3	7	55	0,037
7	10,6	17,3	8	55	0,037
8	12	17,3	9	55	0,04
9	13	17,3	10	55	0,042
10	14,5	17,3	11	55	0,046
11	16	17,3	12	55	0,051
12	16,8	17,2	13	55	0,052
13	18	17	14	55	0,053
14	20	18	16	55	0,06
15	21	20	16	55	0,074
16	22	20	17	55	0,076
17	23,5	22	18	55	0,093
18	24,5	23	19	55	0,098
19	25	24	20	55	0,098
20	26	25	21	65	0,126
21	27	26	22	65	0,126
22	29	28	23	65	0,163
23	30	29	24	65	0,168
24	31	30	25	65	0,191
25	33	30	26	65	0,199
26	34	31	27	65	0,209
27	35	32,5	28	65	0,218
1/2					
8	13,2	21	9	77	0,076
9	13,8	21	10	77	0,082
10	15,3	21	11	77	0,082
11	16,5	21	12	77	0,086
12	17,8	21	13	77	0,092
13	19	21,8	14	77	0,106
14	20,3	21,8	15	77	0,115

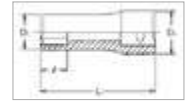
Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	± kg
15	21,5	21,8	16	77	0,123
16	22,8	22	17	77	0,141
17	24	23	18	77	0,139
18	25	24	19	77	0,149
19	26,5	25	20	77	0,165
20	27,8	26	21	77	0,183
21	29	27	23	77	0,19
22	30	28	27	77	0,2
23	31,5	29	27	77	0,233
24	32,8	30	27	77	0,249
25	34	31	27	77	0,27
26	35	32	27	77	0,279
27	36,5	33	28	77	0,303
28	37,8	34	28	77	0,331
29	39	35	28	77	0,357
30	40	36	34	77	0,342
32	41,5	37	34	77	0,384
32	42,8	38	34	77	0,405
34	45,2	40	35	77	0,442
36	48	43	36	77	0,484
37	48,2	42	36	77	0,475
38	49	44	37	77	0,49
3/4					
17	26	34	18	90	0,278
18	27	34	19	90	0,281
19	28,5	34	20	90	0,292
20	29,5	34	21	90	0,334
21	31	34	22	90	0,343
22	32	34	23	90	0,347
23	33,5	34	24	90	0,361
24	34,5	34	25	90	0,352
25	36	34	6	90	0,369
26	37	34	27	90	0,384
27	38,5	37	28	90	0,425
28	39,5	38	29	90	0,47
29	41	38	30	90	0,503
30	42	38	31	90	0,503
31	43,5	38	32	90	0,517
32	44,5	40	34	90	0,544
33	46	40	34	90	0,557
34	47	40	35	90	0,57
35	48,5	42	36	90	0,622
36	49,5	42	37	90	0,631
38	52	45	39	90	0,71
40	54,5	45	41	90	0,742
41	56	47	42	90	0,802
42	57	47	43	90	0,829
44	59,5	47	45	90	0,838
46	62	47	47	90	0,906
48	64,5	50	49	90	0,998
50	67	48	51	90	1,005
52	69,5	53	49	100	1,27
53	71	54	49	100	1,338
54	72	55	49	100	1,351
55	73,5	53	52	100	1,388
56	74,5	53	52	100	1,389
57	76	53	52	100	1,467
58	77	53	52	100	1,48
60	79,5	53	55	100	1,626
63	83,5	53	55	100	1,74

Llaves de vaso

01059P

LLAVE VASO BOCA HEXAGONAL

SERIE LARGA EN PULGADAS



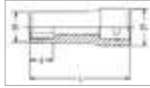
- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120

	D ₁	D ₂	l	L	
1/4					
1/8	5,7	11,2	3,5	50	0,015
5/32	6,7	11,2	4	50	0,015
3/16	7,8	11,2	5,5	50	0,017
7/32	8,5	11,2	6	50	0,017
1/4	9,6	11,2	7	50	0,025
9/32	10,3	11,2	8	50	0,025
5/16	11,2	11,7	9	50	0,025
11/32	12,5	11,7	10	50	0,03
3/8	13,7	12,5	11	50	0,034
7/16	15,5	14,3	12	50	0,043
1/2	18	16,4	14	50	0,052
9/16	19,3	17,9	16	50	0,057
3/8					
1/4	9,9	17,3	7	55	0,037
5/16	12	17,3	9	55	0,037
11/32	12,3	17,3	10	55	0,037
3/8	14	17,3	11	55	0,04
7/16	16	17,3	12	55	0,042
1/2	18	17	14	55	0,046
9/16	20	18	16	55	0,051
19/32	21	20	16	55	0,052
5/8	22	20	17	55	0,053
11/16	23,5	22	18	55	0,06
3/4	25	24	20	55	0,074
13/16	27	26	22	65	0,076
7/8	29	28	23	65	0,093
15/16	31	30	25	65	0,098
1/2					
5/16	13,2	21	9	77	0,076
3/8	14,6	21	10	77	0,082
7/16	16,5	21	12	77	0,086
1/2	19	21,8	14	77	0,106
9/16	20,3	21,8	15	77	0,115
19/32	21,5	21,8	16	77	0,123
5/8	22,8	22	17	77	0,141
21/32	24	23	18	77	0,139
11/16	25	24	19	77	0,149
3/4	26,5	25	20	77	0,165
25/32	27,8	26	21	77	0,183
13/16	29	27	23	77	0,19
7/8	30	28	27	77	0,2
15/16	32,8	30	27	77	0,249

	D ₁	D ₂	l	L	
31/32	34	31	27	77	0,270
1	35	32	27	77	0,279
1. 1/16	36,5	33	28	77	0,303
1. 1/8	37,8	34	28	77	0,331
1. 3/16	40	36	34	77	0,342
1. 1/4	42,8	38	34	77	0,405
1. 3/8	46,2	40	35	77	0,422
1. 7/16	48	43	36	77	0,484
1. 1/2	49	44	38	77	0,523
1. 13/16	59	48	38	77	0,791
3/4					
3/4	28,5	34	20	90	0,278
25/32	29,5	34	21	90	0,281
13/16	31	34	22	90	0,292
7/8	32	34	23	90	0,334
15/16	34,5	34	25	90	0,343
1	37	34	27	90	0,347
1. 1/16	38,5	37	28	90	0,361
1. 1/8	41	38	30	90	0,352
1. 3/16	42	38	32	90	0,369
1. 1/4	44,5	40	34	90	0,384
1. 5/16	46	40	34	90	0,425
1. 3/8	48,5	42	36	90	0,47
1. 7/16	51	42	38	90	0,503
1. 1/2	52	45	39	90	0,503
1. 9/16	54,5	45	41	90	0,517
1. 5/8	56	47	42	90	0,544
1. 11/16	58,5	47	44	90	0,557
1. 3/4	59,5	47	45	90	0,57
1. 13/16	62	47	47	90	0,622
2	68,5	52	52	90	0,631
2. 1/16	71	54	49	100	0,71
2. 1/8	72	55	49	100	0,742
2. 3/16	74,5	53	52	100	0,802
2. 1/4	76	53	52	100	0,829
2. 5/16	78,5	53	52	100	0,838
2. 3/8	79,5	58	55	100	0,906
2. 7/16	82	58	55	100	0,998

01060

LLAVE VASO BOCA POLIGONAL
SERIE LARGA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120

Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	±0,05
1/4					
3	5,5	11,2	3	50	0,015
4	6,7	11,2	4	50	0,015
4,5	7,3	11,2	4,5	50	0,015
5	8	11,2	5,5	50	0,017
5,5	8,5	11,2	6	50	0,017
6	9,2	11,2	7	50	0,02
7	10,3	11,2	8	50	0,025
8	11,2	11,7	9	50	0,025
9	13	12	10	50	0,03
10	14,3	12,9	11	50	0,034
11	15,5	14,3	12	50	0,043
12	16,8	15,5	13	50	0,05
13	18	16,4	14	50	0,052
14	19,3	17,9	16	50	0,057
3/8					
5,5	8,9	17,3	6,5	55	0,037
6	9,9	17,3	7	55	0,037
7	10,6	17,3	8	55	0,037
8	12	17,3	9	55	0,04
9	13	17,3	10	55	0,042
10	14,5	17,3	11	55	0,046
11	16	17,3	12	55	0,051
12	16,8	17,2	13	55	0,052
13	18	17	14	55	0,053
14	20	18	16	55	0,06
15	21	20	16	55	0,074
16	22	20	17	55	0,076
17	23,5	22	18	55	0,093
18	24,5	23	19	55	0,098
19	25	24	20	55	0,098
20	26	25	21	65	0,126
21	27	26	22	65	0,126
22	29	28	23	65	0,163
23	30	29	24	65	0,168
24	31	30	25	65	0,191
25	33	30	26	65	0,199
26	34	31	27	65	0,209
27	35	32,5	28	65	0,218
1/2					
8	13,2	21	9	77	0,076
9	13,8	21	10	77	0,082
10	15,3	21	11	77	0,082
11	16,5	21	12	77	0,086
12	17,8	21	13	77	0,092
13	19	21,8	14	77	0,106
14	20,3	21,8	15	77	0,115
15	21,5	21,8	16	77	0,123

Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	±0,05
16	22,8	22	17	77	0,141
17	24	23	18	77	0,139
18	25	24	19	77	0,149
19	26,5	25	20	77	0,165
20	27,8	26	21	77	0,183
21	29	27	23	77	0,19
22	30	28	27	77	0,2
23	31,5	29	27	77	0,233
24	32,8	30	27	77	0,249
25	34	31	27	77	0,27
26	35	32	27	77	0,279
27	36,5	33	28	77	0,303
28	37,8	34	28	77	0,331
29	39	35	28	77	0,357
30	40	36	34	77	0,342
32	41,5	37	34	77	0,384
32	42,8	38	34	77	0,405
34	45,2	40	35	77	0,442
36	48	43	36	77	0,484
37	48,2	42	36	77	0,475
38	49	44	37	77	0,49
3/4					
17	26	34	18	90	0,278
18	27	34	19	90	0,281
19	28,5	34	20	90	0,292
20	29,5	34	21	90	0,334
21	31	34	22	90	0,343
22	32	34	23	90	0,347
23	33,5	34	24	90	0,361
24	34,5	34	25	90	0,352
25	36	34	6	90	0,369
26	37	34	27	90	0,384
27	38,5	37	28	90	0,425
28	39,5	38	29	90	0,47
29	41	38	30	90	0,503
30	42	38	31	90	0,503
31	43,5	38	32	90	0,517
32	44,5	40	34	90	0,544
33	46	40	34	90	0,557
34	47	40	35	90	0,57
35	48,5	42	36	90	0,622
36	49,5	42	37	90	0,631
38	52	45	39	90	0,71
40	54,5	45	41	90	0,742
41	56	47	42	90	0,802
42	57	47	43	90	0,829
44	59,5	47	45	90	0,838
46	62	47	47	90	0,906
48	64,5	50	49	90	0,998
50	67	48	51	90	1,005
52	69,5	53	49	100	1,27
53	71	54	49	100	1,338
54	72	55	49	100	1,351
55	73,5	53	52	100	1,388
56	74,5	53	52	100	1,389
57	76	53	52	100	1,467
58	77	53	52	100	1,48
60	79,5	53	55	100	1,626
63	83,5	53	55	100	1,74

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Llaves de vaso de impacto

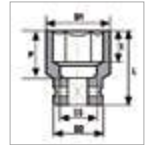
01061

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

HEXAGONAL



- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3129



Ø mm	D ₁	D ₂	L	t _{min}	kg
1/4					
4	8	13	23	3	0,014
5	9	13	23	3	0,014
6	10	13	23	3	0,014
7	11	13	23	3	0,014
8	13	13	23	4	0,014
9	14	13	23	4	0,015
10	15	13	23	5	0,015
11	16	13	23	5	0,018
12	17	13	23	6	0,019
13	19	13	23	6	0,019
14	20	13	23	7	0,022
3/8					
6	11	19	30	3	0,04
7	13	19	30	3	0,04
8	15	19	30	4	0,04
9	15	19	30	4	0,04
10	16	19	30	5	0,04
11	18	19	30	5	0,04
12	19	19	30	6	0,04
13	20	22	30	6	0,06
14	21	22	30	7	0,06
15	22	22	30	7	0,06
16	24	22	30	8	0,06
17	25	22	30	9	0,06
18	26	22	30	9	0,06
19	28	22	30	10	0,07
20	28	22	30	10	0,07
21	30	22	30	11	0,07
22	32	23	30	11	0,1
23	32	23	30	13	0,1
1/2					
8	15	25	38	4	0,06
9	16	25	38	4	0,08
10	17	25	38	5	0,09
11	19	25	38	5	0,09
12	20	25	38	6	0,09
13	21	25	38	6	0,09
14	22	25	38	7	0,09
15	24	30	38	7	0,13
16	25	30	38	8	0,13
17	26	30	38	9	0,13
18	28	30	38	9	0,13
19	28	30	38	10	0,13
20	30	30	38	10	0,13
21	30	30	38	11	0,13
22	32	30	38	11	0,14


Ø mm	D ₁	D ₂	L	t _{min}	kg
23	32	30	38	13	0,14
24	35	30	45	13	0,17
25	35	30	45	13	0,17
26	38	30	50	13	0,2
27	38	30	50	13	0,26
28	40	30	50	14	0,26
29	41	30	50	17	0,29
30	41	30	50	17	0,29
31	44	30	50	17	0,29
32	44	30	50	17	0,3
33	45	30	50	17	0,3
34	49	35	46	19	0,3
35	49	38	50	19	0,3
36	49	35	50	19	0,3
37	52	44	47	19	0,4
38	52	44	50	22	0,4
5/8					
13	23	35	35	6	0,15
14	24	35	35	7	0,15
15	26	35	35	7	0,15
16	26	35	35	8	0,15
17	28	35	38	9	0,18
18	30	35	38	9	0,18
19	31	35	38	10	0,18
20	32	35	38	10	0,18
21	33	35	38	11	0,18
22	35	35	40	11	0,19
23	35	35	40	13	0,19
24	35	35	40	13	0,19
25	38	35	41	13	0,2
26	38	35	41	13	0,2
27	41	35	42	13	0,22
28	41	35	42	14	0,22
29	41	35	45	17	0,22
30	44	35	45	17	0,24
31	44	35	46	17	0,24
32	44	35	47	17	0,24
33	44	35	47	17	0,24
34	49	35	50	19	0,32
35	49	35	51	19	0,32
36	52	35	51	19	0,4
37	54	44	51	19	0,42
38	54	44	51	22	0,42


Continúa en la página siguiente >

01061

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

HEXAGONAL (sigue)

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t _{min}	
3/4					
13	25	44	45	6	0,29
14	25	44	45	7	0,29
15	29	44	45	7	0,29
16	29	44	45	8	0,29
17	29	44	45	9	0,29
18	32	44	45	9	0,29
19	32	44	45	10	0,29
20	35	44	46	10	0,34
21	35	44	46	11	0,34
22	38	44	46	11	0,34
23	38	44	46	13	0,34
24	40	44	46	13	0,34
25	41	44	46	13	0,34
26	41	44	46	13	0,34
27	41	44	48	13	0,34
28	44	44	48	14	0,34
29	44	44	52	17	0,34
30	44	44	52	17	0,34
31	49	44	52	17	0,42
32	49	44	52	17	0,42
33	49	44	55	17	0,43
34	52	44	55	19	0,46
35	52	44	55	19	0,46
36	52	44	56	19	0,46
37	54	44	56	19	0,49
38	54	44	59	22	0,49
39	57	44	59	22	0,52
40	57	44	59	22	0,52
41	57	44	59	22	0,52
42	60	44	59	22	0,55
43	63	44	64	25	0,6
44	63	44	64	25	0,6
45	63	44	64	26	0,6
46	67	44	64	26	0,85
47	67	54	64	26	0,85
48	67	54	67	27	0,91
49	70	54	67	27	0,95
50	70	54	67	27	0,95
51	73	54	67	27	1,04
52	73	54	67	27	1,04
54	73	54	71	30	1,04
55	78	54	71	30	1,2
56	78	54	74	32	1,2
57	82	54	75	33	1,32
58	82	54	75	33	1,32
59	82	54	75	33	1,32
60	82	54	75	35	1,32
61	86	54	75	35	1,43

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t _{min}	
1					
19	36	54	55	10	0,6
20	37	54	55	10	0,6
21	38	54	55	11	0,6
22	40	54	55	11	0,6
23	41	54	55	13	0,6
24	42	54	55	13	0,6
25	43	54	55	13	0,6
26	45	54	55	13	0,6
27	46	54	55	13	0,6
28	47	54	55	14	0,6
29	48	54	57	17	0,63
30	50	54	57	17	0,63
31	51	54	57	17	0,63
32	51	54	57	17	0,63
33	54	54	57	17	0,63
34	54	54	60	19	0,65
35	54	54	60	19	0,65
36	54	54	60	19	0,65
37	54	54	60	19	0,65
38	60	54	64	22	0,76
39	60	54	64	22	0,76
40	63	54	64	22	0,8
41	63	54	64	22	0,8
42	63	54	64	22	0,8
43	67	54	69	25	0,95
44	67	54	69	25	0,95
45	70	54	69	26	1
46	70	54	69	26	1
47	70	54	69	26	1
48	73	54	72	27	1,08
49	73	54	72	27	1,08
50	73	54	72	27	1,08
51	73	54	72	27	1,08
52	78	54	72	27	1,2
54	82	54	76	30	1,4
55	82	54	76	30	1,4
56	82	54	80	32	1,4
57	82	54	80	33	1,4
58	86	54	80	33	1,5
59	86	54	82	33	1,5
60	86	54	82	33	1,5
61	88	54	85	35	1,8
62	92	54	85	35	1,8
65	92	54	85	35	1,8
67	92	54	88	38	1,8
70	96	54	88	38	1,8
73	100	86	92	41	2,7
75	100	86	92	41	2,7
76	105	86	97	44	3,2
77	105	86	97	44	3,2
80	105	86	97	44	3,2
85	115	86	100	47	3,5
86	115	86	104	49	3,5
90	127	86	104	49	4,4
95	135	86	106	49	5,2
100	135	86	112	54	5,2
105	145	127	112	54	7,7
110	150	127	122	62	8,2
115	155	127	122	67	9,06

Continúa en la página siguiente >

Llaves de vaso de impacto

01061

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

HEXAGONAL (sigue)

mm	D ₁	D ₂	L	tmin	kg
1 1/2					
32	60	86	75	16,5	1,8
33	60	86	75	17	1,8
34	60	86	75	17	1,8
35	60	86	75	19	1,8
36	64	86	80	19	2,2
37	64	86	80	19	2,2
38	64	86	80	22	2,2
39	70	86	80	21,5	2,2
40	70	86	80	21,5	2,2
41	70	86	80	22	2,2
42	70	86	80	21,5	2,2
43	75	86	80	25	2,2
44	75	86	80	21,5	2,2
45	75	86	80	21,5	2,2
46	75	86	80	25,5	2,2
47	75	86	80	23,5	2,2
48	80	86	82	23,5	2,3
49	80	86	82	27	2,3
50	80	86	82	23,5	2,3
51	80	86	82	27	2,3
52	80	86	82	27	2,3
54	86	86	89	30	2,5
55	86	86	89	27	2,5
56	86	86	92	28	2,5
57	86	86	92	32,5	2,8
58	92	86	92	28	2,8
59	92	86	92	33	2,8
60	92	86	92	28	2,8
61	96	86	96	28	3,2
62	96	86	96	35	3,2
65	100	86	96	35	3,35
67	100	86	101	38	3,35
70	105	86	101	38	3,6
73	109	86	105	41	3,9
75	109	86	105	41	3,9
76	115	86	110	44	4,5
80	115	86	110	37	4,5
85	121	86	116	40	5,1
86	127	86	116	49	5,5
90	130	86	118	43	5,6
95	135	127	118	49	7,9
100	140	127	125	54	8,5
105	150	127	125	54	9,0
110	155	127	137	62	9,4
115	160	127	137	57	9,4
120	165	127	145	67	10,4
125	170	127	145	67	10,4
130	180	127	158	76	11,9

mm	D ₁	D ₂	L	tmin	kg
2 1/2					
41	104	127	115	21,5	7
42	104	127	115	21,5	7
43	104	127	115	25	7
44	104	127	115	21,5	7
45	104	127	115	21,5	7
46	104	127	115	25,5	7
47	104	127	115	23,5	7
48	104	127	115	23,5	7
49	104	127	115	27	7
50	104	127	115	23,5	7
51	104	127	115	27	7
52	104	127	115	27	7
54	104	127	115	30	7
55	104	127	115	27	7
56	104	127	115	28	7
57	104	127	115	32,5	7
58	104	127	115	28	7
59	104	127	115	33	7
60	104	127	115	28	7
61	104	127	115	28	7
62	104	127	115	35	7
65	104	127	115	35	7
67	104	127	115	38	7
70	104	127	115	38	7
73	115	127	125	41	7,6
75	115	127	125	41	7,6
76	115	127	125	44	7,6
80	115	127	125	37	7,6
85	127	127	130	40	8
86	127	127	130	49	8
90	135	127	132	43	8,1
95	140	127	132	49	8,2
100	145	127	141	54	9
105	150	127	141	54	9,6
110	160	127	150	62	11
115	165	127	158	57	11,5
120	170	127	158	67	12
125	170	127	158	67	12
130	180	127	174	76	14,1
135	190	127	174	76	17
140	190	127	176	79	20
145	200	150	182	83	20
150	210	150	190	88	22
155	210	150	190	88	22
160	220	150	194	91	23
165	230	175	201	94	30
170	230	175	201	94	30
175	240	175	208	99	32
180	240	175	214	104	32
185	250	175	214	104	36
190	260	175	218	107	40
195	260	175	222	109	40
200	270	175	226	112	44
210	280	175	232	115	48
215	290	175	239	120	51
225	300	175	258	126	60
235	310	175	275	131	66

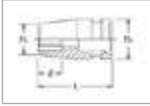
3 1/2", CONSULTAR

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01062

LLAVE DE VASO DE IMPACTO
POLIGONAL

- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3129



mm	D ₁	D ₂	e	L	
1/2					
8	14,5	25	6	38	0,085
9	15,7	25	7	38	0,085
10	17	25	7	38	0,085
11	18,2	25	8	38	0,084
12	19,5	25	9	38	0,084
13	20,7	25	10	38	0,084
14	22	25	10	38	0,084
15	23,2	30	11	38	0,130
16	24,5	30	11	38	0,127
17	25,7	30	12	38	0,128
18	27	30	13	38	0,13
19	28,2	30	13	38	0,13
21	30,7	30	14	38	0,12
22	32	30	14	38	0,13
23	33,2	30	14	38	0,132
24	34,5	30	14	38	0,133
26	37	30	14	38	0,147
27	38,2	30	16	40	0,157
28	39,5	30	16	40	0,17
30	42	30	17	42	0,19
32	44,5	30	18	42	0,216
3/4					
17	30	44	12	50	0,355
18	31,3	44	13	50	0,372
19	32,5	44	13	50	0,36
20	33,8	44	14	50	0,375
21	35	44	15	50	0,374
22	36,3	44	15	50	0,373
23	37,5	44	16	50	0,373
24	38,8	44	16	50	0,37
25	40	44	16	50	0,374
26	41,3	44	16	50	0,378
27	42,5	44	16	50	0,375
28	43,8	44	16	50	0,383
29	45	44	18	53	0,412
30	46,3	44	18	53	0,41
31	47,5	44	18	53	0,426
32	48,8	44	19	53	0,428
33	50	44	20	55	0,47
34	51,3	44	20	55	0,49
35	52,5	44	20	55	0,494
36	53,8	44	20	55	0,498
38	56,3	44	20	57	0,558
39	57,5	44	20	57	0,579
40	58,8	44	20	57	0,598
41	60	44	22	57	0,572
42	61,3	44	22	57	0,617

mm	D ₁	D ₂	e	L	
43	62,5	44	23	62	0,72
44	63,8	44	23	62	0,761
45	65	44	23	62	0,757
46	66,3	44	23	62	0,755
47	67,5	54	23	62	0,805
48	68,8	54	23	62	0,94
49	70	54	23	62	0,912
50	71,3	54	30	62	0,93
52	73,8	54	29	62	1,011
54	76,3	54	29	62	1,035
55	77,5	54	29	62	1,056
1					
27	45,3	54	16	57	0,607
35	55,3	54	21	62	0,69
36	56,3	54	21	62	0,692
38	59	54	25	66	0,7
40	61,5	54	25	66	0,83
41	62,8	54	25	66	0,905
46	69	54	29	70	0,99
50	74	54	35	70	1,021
55	74	54	35	70	1,021
56	81,5	54	39	75	1,25
60	86,5	54	38	75	1,505
65	92,8	54	38	75	1,6

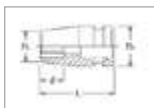
hard
grup

Llaves de vaso de impacto

01063 LLAVE DE VASO DE IMPACTO HEXAGONAL PARED DELGADA



- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3129



Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	⊖ kg
1/2					
8	13	24	6	38	0,057
9	14,2	24	7	38	0,058
10	15,5	24	7	38	0,06
11	16,7	24	8	38	0,062
12	18	24	9	38	0,063
13	19,2	24	10	38	0,065
14	20,5	24	10	38	0,067
15	21,7	29	11	38	0,1
16	23	29	11	38	0,102
17	24,2	29	12	38	0,105
18	25,5	29	13	38	0,105
19	26,7	29	13	38	0,107
20	28	29	13	38	0,108
21	29,2	29	14	38	0,109
22	30,5	29	14	38	0,114
23	31,7	29	14	38	0,118
24	33	29	14	38	0,122
25	34,2	29	14	38	0,129
26	35,5	29	14	38	0,131
27	36,7	29	16	40	0,145
28	38	29	16	40	0,152
29	39,2	29	17	42	0,165
30	40,5	29	17	42	0,178
31	41,7	29	17	42	0,185
32	43	29	18	42	0,188
33	44,2	29	19	46	0,219
34	45,5	29	19	46	0,248
36	48	29	20	46	0,264
3/4					
17	28	43	12	50	0,3
18	29,3	43	13	50	0,3
19	30,5	43	13	50	0,3
20	31,8	43	14	50	0,302
21	33	43	15	50	0,305
22	34,3	43	15	50	0,31
23	35,5	43	16	50	0,315
24	36,8	43	16	50	0,325
25	38	43	16	50	0,326
26	39,3	43	16	50	0,33
27	40,5	43	16	50	0,34
28	41,8	43	16	50	0,345
29	43	43	18	53	0,355
30	44,3	43	18	53	0,365
31	45,5	43	18	53	0,375
32	46,8	43	19	53	0,385
34	49,3	43	20	55	0,42

Ø mm	D ₁	D ₂	l	L	⊖ kg
35	50,5	43	20	55	0,43
36	51,8	43	20	55	0,44
37	53	43	20	57	0,46
38	54,3	43	20	57	0,472
40	56,8	43	20	57	0,525
41	58	43	20	57	0,555
46	64,3	43	20	62	0,71
1					
17	29,8	53	12	57	0,481
19	32,3	53	13	57	0,492
21	34,8	53	15	57	0,512
22	36	53	15	57	0,52
24	38,5	53	16	57	0,52
28	42,3	53	16	57	0,54
30	46	53	21	62	0,572
32	48,5	53	21	62	0,6
33	49,8	53	21	62	0,613
35	52,3	53	21	62	0,63
36	53,5	53	21	62	0,635
38	56	53	25	66	0,705
41	59,8	53	25	66	0,74
46	66	53	29	70	0,9
50	71	53	35	70	0,9

hard
grup

01064

LLAVE DE VASO DE IMPACTO
HEXAGONAL SERIE LARGA

- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3129



Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	kg
1/4					
4	8	13	50	3	0,029
5	9	13	50	3	0,029
6	10	13	50	3	0,029
7	11	13	50	3	0,029
8	13	13	50	4	0,029
9	14	13	50	4	0,031
10	15	13	50	5	0,031
11	16	13	50	5	0,037
12	17	13	50	6	0,039
13	19	13	50	6	0,039
14	20	13	50	7	0,045
15	21	13	50	7	0,045
3/8					
6	11	19	57	3	0,08
7	13	19	65	3	0,08
8	15	19	65	4	0,08
9	15	19	65	4	0,08
10	16	19	65	5	0,08
11	18	19	65	5	0,08
12	19	19	65	6	0,08
13	20	22	65	6	0,12
14	21	22	65	7	0,12
15	22	22	65	7	0,12
16	24	22	65	8	0,13
17	25	22	65	9	0,13
18	26	22	65	9	0,15
19	28	22	65	10	0,15
20	28	22	65	10	0,15
21	30	22	65	11	0,18
22	32	23	65	11	0,2
23	32	23	65	13	0,2
1/2					
8	15	25	78	4	0,16
9	16	25	78	4	0,16
10	17	25	78	5	0,16
11	19	25	78	5	0,16
12	20	25	78	6	0,17
13	21	25	78	6	0,17
14	22	25	78	7	0,17
15	24	30	78	7	0,24
16	25	30	78	8	0,25
17	26	30	78	9	0,25
18	28	30	78	9	0,26
19	28	30	78	10	0,25
20	30	30	78	10	0,28
21	30	30	78	11	0,25
22	32	30	78	11	0,28

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	kg
23	32	30	78	13	0,28
24	35	30	78	13	0,30
25	35	30	78	13	0,30
26	38	30	78	13	0,38
27	38	30	78	13	0,43
28	38	30	78	14	0,43
29	41	30	78	17	0,73
30	41	30	78	17	0,73
31	44	30	78	17	0,5
32	44	30	78	17	0,5
33	45	30	78	17	0,55
34	49	35	78	19	0,6
35	49	38	78	19	0,6
36	49	35	78	19	0,6
37	52	38	78	19	0,79
38	52	38	78	22	0,79
5/8					
13	23	35	88	6	0,46
14	24	35	88	7	0,46
15	26	35	88	7	0,46
16	26	35	88	8	0,46
17	28	35	88	9	0,46
18	30	35	88	9	0,46
19	31	35	88	10	0,46
20	32	35	88	10	0,46
21	33	35	88	11	0,46
22	35	35	88	11	0,46
23	35	35	88	13	0,46
24	35	35	88	13	0,46
25	38	35	88	13	0,5
26	38	35	88	13	0,5
27	41	35	88	13	0,54
28	41	35	88	14	0,54
29	41	35	88	17	0,54
30	44	35	88	17	0,59
31	44	35	88	17	0,59
32	44	35	88	17	0,59
33	44	35	88	17	0,59
34	49	35	88	19	0,7
35	49	35	88	19	0,7
36	52	35	88	19	0,75
37	54	44	88	19	0,85
38	54	44	88	22	0,85
3/4					
13	25	44	90	6	0,75
14	25	44	90	7	0,75
15	28	44	90	7	0,75
16	29	44	90	8	0,75
17	29	44	90	9	0,75
18	32	44	90	9	0,75
19	32	44	90	10	0,75
20	35	44	90	10	0,75
21	35	44	90	11	0,75
22	38	44	90	11	0,75
23	38	44	90	13	0,75

Continúa en la página siguiente >


TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR


Llaves de vaso de impacto

01064

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

HEXAGONAL SERIE LARGA (sigue)

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	
24	40	44	90	13	0,75
25	41	44	90	13	0,75
26	41	44	90	13	0,75
27	41	44	90	13	0,75
28	44	44	90	14	0,69
29	44	44	90	17	0,69
30	44	44	90	17	0,69
31	49	44	90	17	0,78
32	49	44	90	17	0,78
33	49	44	90	17	0,78
34	52	44	90	19	0,8
35	52	44	90	19	0,8
36	52	44	90	19	0,8
37	54	44	90	19	0,85
38	54	44	90	22	0,85
39	57	44	90	22	0,92
40	57	44	90	22	0,92
41	57	44	90	22	0,92
42	60	44	90	22	0,98
43	63	44	90	25	1,02
44	63	44	90	25	1,02
45	63	44	90	26	1,02
46	67	44	90	26	1,35
47	67	54	90	26	1,35
48	67	54	90	27	1,35
49	70	54	90	27	1,4
50	70	54	90	27	1,4
51	73	54	90	27	1,5
52	73	54	94	27	1,5
54	73	54	94	30	1,5
55	78	54	94	30	1,8
56	78	54	98	32	1,8
57	82	54	98	33	1,9
58	82	54	98	33	1,9
59	82	54	98	33	1,9
60	82	54	98	35	1,9
61	86	54	98	35	2,2
1					
19	36	54	100	10	1,2
20	37	54	100	10	1,2
21	38	54	100	11	1,2
22	40	54	100	11	1,2
23	41	54	100	13	1,2
24	42	54	100	13	1,2
25	43	54	100	13	1,2
26	45	54	100	13	1,2
27	46	54	100	13	1,2
28	47	54	100	14	1,2
29	48	54	100	17	1,2
30	50	54	100	17	1,2
31	51	54	100	17	1,2
32	51	54	100	17	1,2

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	
33	54	54	100	17	1,2
34	54	54	100	19	1,2
35	54	54	100	19	1,2
36	54	54	100	19	1,2
37	54	54	100	19	1,2
38	60	54	100	22	1,3
39	60	54	100	22	1,3
40	63	54	100	22	1,4
41	63	54	100	22	1,4
42	63	54	100	22	1,4
43	67	54	100	25	1,5
44	67	54	100	25	1,5
45	70	54	100	26	1,6
46	70	54	100	26	1,6
47	70	54	100	26	1,6
48	73	54	100	27	1,7
49	73	54	100	27	1,7
50	73	54	100	27	1,7
51	73	54	100	27	1,7
52	78	54	100	27	1,9
54	82	54	104	30	2,2
55	82	54	105	30	2,2
56	82	54	105	32	2,2
57	82	54	105	33	2,2
58	86	54	105	33	2,5
59	86	54	112	33	2,5
60	86	54	105	33	2,5
61	88	54	112	35	2,8
62	92	54	118	35	3
65	92	54	118	35	3
67	92	54	118	38	3
70	96	54	124	38	3,2
73	100	86	124	41	4,3
75	100	86	124	41	4,3
76	105	86	130	44	4,8
77	105	86	130	44	4,8
80	105	86	132	44	4,8
85	115	86	132	47	5,2
86	115	86	140	49	6
90	127	86	140	49	7,2
95	135	86	140	49	7,6
100	135	86	143	54	7,6
105	145	127	143	54	10,5
110	150	127	149	62	11,2
115	155	127	149	67	11,7


Continúa en la página siguiente >


TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01064

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

HEXAGONAL SERIE LARGA (sigue)

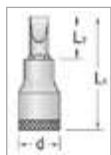
Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	
1. 1/2					
32	60	86	140	17	4,5
33	60	86	140	17	4,5
34	60	86	140	19	4,5
35	60	86	140	19	4,5
36	64	86	140	19	4,5
37	64	86	140	19	4,5
38	64	86	140	22	4,5
39	70	86	140	22	4,5
40	70	86	140	22	4,5
41	70	86	140	22	4,5
42	70	86	140	22	4,5
43	75	86	140	25	4,5
44	75	86	140	25	4,5
45	75	86	140	26	4,5
46	75	86	140	26	4,5
47	75	86	140	26	4,5
48	80	86	140	27	4,5
49	80	86	140	27	4,5
50	80	86	140	27	4,5
51	80	86	140	27	4,5
52	80	86	140	27	4,5
54	86	86	140	30	4,5
55	86	86	140	30	4,5
56	86	86	140	32	4,5
57	86	86	140	33	4,5
58	92	86	140	33	4,6
59	92	86	140	33	4,6
60	92	86	140	33	4,6
61	96	86	140	35	4,8
62	96	86	140	35	4,8
65	100	86	140	35	4,9
67	100	86	140	38	4,9
70	105	86	140	38	5
73	109	86	140	41	5,6
75	109	86	140	41	5,6
76	115	86	140	44	5,9
77	115	86	140	44	5,9
80	115	86	140	44	5,9
85	121	86	140	47	6,2
86	127	86	140	49	6,6
90	130	86	140	49	6,8
95	135	127	150	49	9,9
100	140	127	150	54	10,7
105	150	127	150	54	11,9
110	155	127	160	62	12,5
115	160	127	160	67	13,2
120	165	127	170	67	14,3
125	170	127	170	67	14,6
130	180	127	185	76	18,2

Ø mm	D ₁	D ₂	L	t min	
2. 1/2					
41	104	127	192	22	11
42	104	127	192	22	11
43	104 1	27	192	25	11
44	104	127	192	25	11
45	104	127	192	26	11
46	104	127	192	26	11
47	104	127	192	26	11
48	104	127	192	27	11
49	104	127	192	27	11
50	104	127	192	27	11
51	104	127	192	27	11
52	104	127	192	27	11
54	104	127	192	30	11
55	104	127	192	30	11
56	104	127	192	32	11
57	104	127	192	33	11
58	104	127	192	33	11
59	104	127	192	33	11
60	104	127	192	33	11
61	104	127	192	35	11
62	104	127	192	35	11
65	104	127	192	35	11
67	104	127	192	38	11
70	104	127	192	38	11
73	115	127	192	41	11
75	115	127	192	41	11
76	115	127	192	44	11
77	115	127	192	44	11
80	115	127	192	44	11
85	127	127	192	47	11
86	127	127	192	49	11
90	135	127	192	49	12
95	140	127	192	49	13
100	145	127	198	54	14
105	150	127	198	54	15
110	160	127	207	62	17
115	165	127	207	67	18
120	170	127	215	67	19
125	170	127	215	67	19
130	180	127	223	76	20
135	190	127	231	76	22
140	190	127	234	79	22
145	200	150	240	83	26
150	210	150	248	88	30
155	210	150	248	88	30
160	220	150	252	91	33
165	230	175	260	94	38
170	230	175	260	94	38
175	240	175	264	99	41
180	240	175	272	104	41
185	250	175	272	104	45
190	260	175	276	107	50
195	260	175	280	109	50
200	270	175	284	112	55
210	280	175	290	115	60
215	290	175	316	120	70
225	300	175	316	126	75
230	310	175	316	128	80
235	310	175	333	131	80

3. 1/2 DISPONIBLE, CONSULTAR

Llaves de vaso destornillador

01065 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA RANURADO



- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120



mm	mm	L ₁	L ₂	d	kg
1/4					
4	0,8	28	14,5	12	0,011
5,5	1	28	14,5	12	0,012
6,5	1,2	28	14,5	12	0,012
8	1,6	28	14,5	12	0,012
3/8					
5,5	1	55	27	17,5	0,040
6,5	1,2	55	27	17,5	0,039
8	1,2	55	23	17,5	0,054
10	1,6	55	23	19,0	0,072
12	2	55	23	20,5	0,080
1/2					
6,5	1,2	60	22	22,5	0,071
8	1,2	60	22	22,5	0,080
10	1,6	60	22	22,5	0,115
12	2,0	60	22	23,0	0,110
14	2,5	60	20	24,7	0,138
16	2,5	60	20	28,0	0,190
18	2,5	60	20	27,0	0,193

01066 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA PHILIPS®



- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120



⊕	L ₁	L ₂	d	kg
1/4				
1	28	14,5	12	0,011
2	28	14,5	12	0,012
3	28	14,5	12	0,012
4	28	14,5	12	0,014
3/8				
1	55	27	17,5	0,041
2	55	23	17,5	0,052
3	55	23	19	0,07
1/2				
2	60	22	22,5	0,077
3	60	22	22,5	0,092
4	60	22	23	0,106

01067 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV®

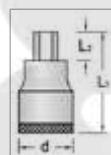


- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120



⊕	L ₁	L ₂	d	kg
1/4				
1	28	14,5	12	0,012
2	28	14,5	12	0,013
3	28	14,5	12	0,014
4	28	14,5	12	0,015
3/8				
1	55	27	17,5	0,040
2	55	23	17,5	0,051
3	55	23	19	0,069
1/2				
2	60	22	22,5	0,077
3	60	22	22,5	0,092
4	60	22	23	0,106

01068 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL ALLEN®



⊕	L ₁	L ₂	d	kg
1/4				
2 *	28	3	12	0,010
2,5 *	28	3,5	12	0,010
3	28	5,5	12	0,011
4	28	7	12	0,011
5	28	8	12	0,012
6	28	8,5	12	0,013
8 *	28	10	12	0,016
3/8				
4	47	19	17,5	0,038
5	47	19	17,5	0,039
6	47	19	17,5	0,041
7 *	47	19	17,5	0,041
8	49	17	17,5	0,053
10	49	17	19	0,073
1/2				
4 *	60	22	22,5	0,068
5 *	60	22	22,5	0,069
6	60	22	22,5	0,070
7	60	22	22,5	0,075
8	60	22	22,5	0,082
9 *	60	22	22,5	0,091
10	60	22	22,5	0,099
12	60	22	23	0,113
14	60	20	24,7	0,149
17 *	60	20	28	0,210
19 *	60	20	27	0,222

01068 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL ALLEN® (sigue)

3/4				
14	80	25.5	38	0.352
17	80	25.5	38	0.394
19	80	25.5	38	0.433
22	80	25.5	38	0.482
1				
17	90	25.5	48	0.613
19	90	25.5	48	0.676
22	90	25.5	48	0.733
24	90	25.5	48	0.784
27*	90	25.5	48	0.856

* Medidas fuera de norma

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01069 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL LARGA ALLEN®

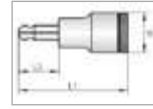


- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120

mm	L ₁	L ₂	d	t	kg
1/4					
3	60	32	12		0,024
4	60	32	12		0,025
5	60	32	12		0,027
6	60	32	12		0,029
8	60	32	14		0,050
3/8					
4	95	67	17,5		0,044
5	95	67	17,5		0,048
6	95	67	17,5		0,053
7	95	67	17,5		0,058
8	95	63	17,5		0,074
10	95	63	19		0,105
1/2					
5*	90	52	22,5	13	0,091
5*	180	142	22,5	13	0,131
6	90	52	22,5		0,079
6	140	102	22,5	13	0,115
6	160	122	22,5	13	0,123
7	100	62	22,5		0,089
8	90	52	22,5		0,095
8	120	82	22,5		0,109
10	140	102	22,5		0,154
12	140	102	23		0,195
14	140	100	24,7		0,257
3/4					
14	155	100	38		0,452
17	155	100	38		0,540
19	155	100	38		0,610
22	155	100	38		0,730

* Medidas fuera de norma

01070 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL PUNTA BOLA ALLEN®



- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120

mm	L ₁	L ₂	d	kg
1/4				
4	30,5	14,5	12	0,010
5	30,5	14,5	12	0,010
6	30,5	14,5	12	0,013
1/2				
6	60	22	22,5	0,068
7	60	22	22,5	0,071
8	60	22	22,5	0,08
10	60	22	22,5	0,1
12	60	20	23	0,19
14	60	20	24,7	0,22

01071 LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR PUNTA HEXAGONAL LARGA PUNTA BOLA ALLEN®



- Acero Cr/Vd
- Acabado Cromado
- DIN 3120

mm	L ₁	L ₂	d	kg
3/8				
4	132	104	17,5	0,048
5	132	104	17,5	0,054
6	132	104	17,5	0,061
8	134	102	17,5	0,091
10	134	102	19	0,13
1/2				
6	140	102	22,5	0,091
7	140	102	22,5	0,103
8	140	102	22,5	0,116
10	140	102	22,5	0,153
12	140	102	23	0,195
14	140	100	24,7	0,225

Llaves de vaso destornillador

01072





LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

TORX® MACHO 



- Acero Vanadio
- Acabado Cromado



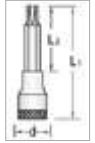
	 M	 mm	L	d ₁	d ₂	
1/4						
T8	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	0,013
T9	M3	2,50	30,5	14,5	12	0,013
T10	M3-M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,014
T15	M3,5-M4	3,27	30,5	14,5	12	0,014
T20	M4-M5	3,86	30,5	14,5	12	0,014
T25	M4,5-M5	4,43	30,5	14,5	12	0,014
T27	M4,5-M6	4,99	30,5	14,5	12	0,014
T30	M6-M7	5,52	30,5	14,5	12	0,015
T40	M7-M8	6,65	33,5	14	14	0,025
3/8						
T20	M4-M5	3,86	49	17	17,5	0,05
T25	M4,5-M5	4,43	49	17	17,5	0,051
T27	M4,5-M6	4,99	49	17	17,5	0,051
T30	M6-M7	5,52	49	17	17,5	0,051
T40	M7-M8	6,65	49	17	17,5	0,052
T45	M8-M10	7,82	49	17	17,5	0,053
T50	M10	8,83	49	17	19	0,07
1/2						
T20	M4-M5	3,86	55	17	22,5	0,076
T25	M4,5-M5	4,43	55	17	22,5	0,075
T27	M4,5-M6	4,99	55	17	22,5	0,076
T30	M6-M7	5,52	55	17	22,5	0,075
T40	M7-M8	6,65	55	17	22,5	0,076
T45	M8-M10	7,82	55	17	22,5	0,077
T50	M10	8,83	55	17	22,5	0,092
T55	M12	11,22	55	17	23	0,107
T60	M14	13,25	55	15	24,7	0,137
3/4						
T60	M14	13,25	80	25,5	38	0,346
T70	M16	15,55	80	25,5	38	0,383
T80	M18	17,58	80	25,5	38	0,416
T90	M20	19,95	80	25,5	38	0,455
T100	M22	21,16	80	25,5	38	0,461





01073

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

TORX® MACHO SERIE LARGA 


- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3120







	 M	 mm	L ₁	L ₂	d	
3/8						
T20	M4-M5	3,86	94	62	17,5	0,07
T25	M4,5-M5	4,43	94	62	17,5	0,07
T27	M4,5-M6	4,99	94	62	17,5	0,07
T30	M6-M7	5,52	94	62	17,5	0,071
T40	M7-M8	6,65	94	62	17,5	0,07
T45	M8-M10	7,82	94	62	17,5	0,071
T50	M10	8,83	94	62	19,0	0,099
1/2						
T20	M4-M5	3,86	100	62	22,5	0,095
T25	M4,5-M5	4,43	100	62	22,5	0,095
T27	M4,5-M6	4,99	100	62	22,5	0,096
T30	M6-M7	5,52	100	62	22,5	0,096
T40	M7-M8	6,65	100	62	22,5	0,096
T45	M8-M10	7,82	100	62	22,5	0,098
T50	M10	8,83	100	62	22,5	0,124
T55	M12	11,22	100	62	23,0	0,151
T60	M14	13,25	100	60	24,7	0,197
T70	M16	15,55	100	60	28,0	0,277

01074

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

TORX® MACHO PUNTA BOLA 



	 M	 mm	L ₁	L ₂	d	
T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,015
T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	0,015
T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	0,015
T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	0,015
T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	0,015
T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	0,015
T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	0,025

01075

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
TORX PLUS® MACHO

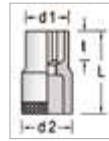
⊕	M	mm	L ₁	L ₂	d	kg
1/4						
6IP	M2	2,31	30,5	14,5	12	0,013
8IP	M2,5-M3	2,50	30,5	14,5	12	0,013
10IP	M3-M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,013
15IP	M3,5-M4	3,27	30,5	14,5	12	0,013
20IP	M4-M5	3,86	30,5	14,5	12	0,014
25IP	M4,5-M5	4,43	30,5	14,5	12	0,014
27IP	M5-M6	4,99	30,5	14,5	12	0,014
30IP	M6	5,52	30,5	14,5	12	0,015
40IP	M7-M8	6,65	33,5	14,0	14	0,025

01076

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
TORX® MACHO PUNTA INVOLABLE

⊕	M	mm	L ₁	L ₂	d	taladro	kg
3/8							
T20	M4-M5	3,86	49	17	17,5	1,55x1,86	0,046
T25	M4,5-M5	4,43	49	17	17,5	1,93x2,04	0,048
T27	M4,5-M6	4,99	49	17	17,5	2,18x2,29	0,048
T30	M6-M7	5,52	49	17	17,5	2,56x2,92	0,048
T40	M7-M8	6,65	49	17	19	2,92x3,28	0,064
T45	M8-M10	7,82	49	17	19	3,45x3,68	0,066
T50	M10	8,83	49	17	20,5	3,83x3,78	0,078
1/2							
T20	M4-M5	3,86	55	17	22,5	1,55x1,86	0,075
T25	M4,5-M5	4,43	55	17	22,5	1,93x2,04	0,075
T27	M4,5-M6	4,99	55	17	22,5	2,18x2,29	0,076
T30	M6-M7	5,52	55	17	22,5	2,56x2,92	0,076
T40	M7-M8	6,65	55	17	22,5	2,92x3,28	0,091
T45	M8-M10	7,82	55	17	22,5	3,45x3,68	0,092
T50	M10	8,83	55	17	23	3,83x3,78	0,105
T55	M12	11,22	55	15	24,7	4,85x4,79	0,133
T60	M14	13,25	56	16	28	5,63x7,87	0,182

01077

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
TORX® HEMBRA

- Acero Vanadio
- Acabado Cromado

⊕	M	mm	L	d ₁	d ₂	t	kg
1/4							
E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	0,008
E5	M4	4,73	25	7	12	5	0,009
E6	M5	5,74	25	8	12	5	0,01
E7	M6	6,16	25	9,5	12	6	0,011
E8	M6-M7	7,52	25	10,5	12	6,5	0,014
E10	M8	9,42	25	13	13	7	0,018
3/8							
E5	M4	4,73	28	7,2	17,5	5	0,025
E6	M5	5,74	28	8,5	17,5	5	0,025
E7	M6	6,16	28	9,5	17,5	5,5	0,025
E8	M6-M7	7,52	28	10,8	17,5	?	?
E10	M8	9,42	28	13,2	17,5	9	0,029
E11	-	10,08	28	13,8	17,5	9	0,03
E12	M10	11,17	28	15,2	17,5	9	0,032
E14	M12	12,9	28	16,8	18,3	9	0,035
1/2							
E10	M8	9,42	38	13,5	22,5	15,5	0,056
E11	-	10,08	38	14	22,5	15,5	0,055
E12	M10	11,17	38	15,5	22,5	15,5	0,059
E14	M12	12,9	38	17	22,5	13	0,059
E16	M12	14,76	38	19	22,5	13	0,062
E18	M14	16,7	40	21	24,5	14	0,078
E20	M16	18,45	40	23,5	24,5	14	0,085
E24	M18-M20	22,16	41,5	28,5	26,0	16	0,116

Llaves de carraca

01078

CARRACAS PARA LLAVES DE VASO

Modelo	Tipo de carraca	6.5	8	10	12	14	17	20	24	28	T	Posicionamiento
 U20	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio	✓	✓	✓								
 U20SK	Carraca reversible para llaves de vaso cortas						✓					
 U10	Carraca reversible con palanca de cambio con bloqueo central	✓	✓									
 U10HL	Carraca reversible Hi-Lok® para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronáutica y aeroespacial			✓	✓							
 U10L	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio						✓					
 U10T	Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio						✓					
 U10K	Carraca de plástico			✓	✓							
 ALU10	Carraca reversible de aluminio con botón de desbloqueo y palanca de cambio			✓	✓							
 U2	Carraca reversible con disco de cambio							✓				
 U3	Carraca reversible con disco de cambio							✓	✓			
 0107904	Carraca de agarre transversal	✓	✓									
 GU3	Carraca reversible articulada con disco de cambio			✓	✓							
 GU10XL	Carraca reversible articulada con botón de desbloqueo y palanca de cambio						✓					
 Z94	Carraca de engranaje con cuadradillo pasante	✓	✓	✓								
 0107901	Carraca manual	✓										

01078

CARRACAS PARA LLAVES DE VASO (sigue)

01078U20



- Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4	6,3	9	127	20	0,095
3/8	10	6	200	29,7	0,292
1/2	12,5	6	270	37,5	0,536

01078U20SK

- Carraca reversible para llaves de vaso cortas



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	12	6	270	21	0,510

01078U10



- Carraca reversible con palanca de cambio con bloqueo central.
- Cabeza ovalada



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4	6,3	15	129	21,5	0,109
3/8	10	11,25	200	30,2	0,254

01078U10HL



- Carraca reversible para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronáutica y aeroespacial



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4	6,3	15	129	21	0,105
3/8	10	11,25	200	28	0,250

01078U10L



- Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio.
- Tope en posición central.
- Cabeza ovalada



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	12,5	7,5	350	41	0,696

01078U10T



- Carraca reversible con botón de desbloqueo y palanca de cambio.
- Tope en posición central.
- Cabeza ovalada



mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	12,5	7,5	270	39	0,598

01078U10K



- Carraca de plástico



Color	mm	mm	mm	mm	mm
Negro	3/8	10	7,5	145	0,197
Negro	1/2	12,5	7,5	145	0,226
Gris antracita	1/2	12,5	7,5	145	0,226

01 Herramientas manuales

Llaves de carraca

01078 CARRACAS PARA LLAVES DE VASO (sigue)

01078GU3

01078Z94

- Carraca de engranaje con cuadrado pasante



■	■ mm	∠	∣ mm ∣	mm ∅	↔
1/4	6,3	18	129	12	0,076
3/8	10	10	200	18	0,223
1/2	12,5	15	270	21,9	0,476



- Carraca reversible articulada con disco de cambio, 180° engranaje superfino.
- Par torsión máximo 300Nm

■	■ mm	∠	∣ mm ∣	mm ∅	↔
3/8	10	5	282	33,5	0,525
1/2	12,5	5	282	40,5	0,535

01078U2

- Carraca reversible con disco de cambio y dentado interior



■	■ mm	∠	∣ mm ∣	mm ∅	↔
3/4	20	7,2	510	60	1,435

01078ALU10

- Carraca reversible de aluminio con botón de desbloqueo y palanca de cambio. Mecánica como las demás U-10. Acero fuerte. Peso pluma, solo 350 g



■	■ mm	∠	∣ mm ∣	mm ∅	↔
3/8	10	11,25	200	30,2	0,160
1/2	12,5	7,5	270	39	0,340

01078U3

- Carraca reversible con disco de cambio con engranaje dentado superfino



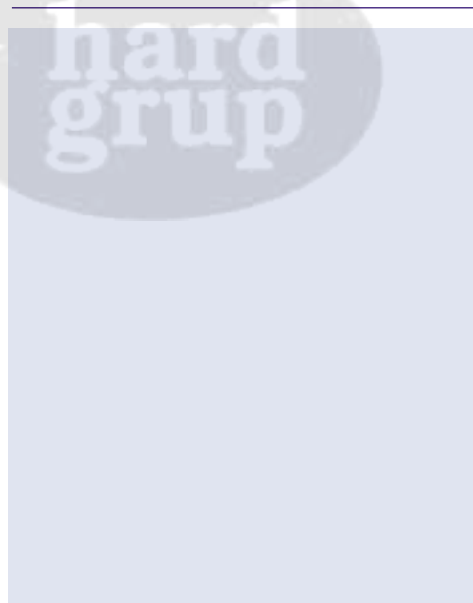
■	■ mm	∠	∣ mm ∣	mm ∅	↔
3/4	20	5	620	62,5	2,610
1	25	5	720	76	4,160

01078GU10XL

- Carraca reversible articulada con botón de desbloqueo y palanca de cambio



■	■ mm	∠	∣ mm ∣	↔
1/2	12,5	7,5	600	1,160



01079
CARRACAS ESPECIALES PARA LLAVES DE VASO

0107901

- Carraca manual



mm	mm	mm	mm
1/4	6,3	18	0,035

0107904



- Carraca de agarre transversal

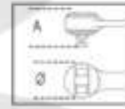
mm	mm	mm	mm	mm
1/4	6,3	5	140	0,065
3/8	10	7,5	145	0,197

0107902
CARRACA POLIGONAL DE CONSTRUCCIÓN



mm	d ₁	d ₂	t	mm
1"				
17x19	315	49	42	0,463
19x22	315	49,5	42	0,448
19x24	365	56	51,5	0,757
24x30	402	63	61	1,378
27x32	402	63	61	1,278
36x41	495	74	76	1,377

0107905
CARRACA REVERSIBLE CON MANGO GIRATORIO



"	L	∅	A
1/4	126	28	28,5
3/8	222	37	38,5
1/2	281	42,5	45

0107903



1/4
3/8
1/2

- Trinquete estanco y preciso que permite intervenir en los entornos más agresivos.

Accesorios para llaves de vaso

01080 MANGO CORREDIZO



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- Con desbloqueador

1/4"	mm	l-mm	kg
1/4	6,3	115	0,048
3/8	10	163	0,164
1/2	12,5	292	0,386
3/4	20	500	1,161
1	25	700	3,955

01081 ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3123

1/4"	mm	1/4"	mm	l-mm	kg
1/4	6,3	1/4	6,3	38	0,026
3/8	10	3/8	10	50	0,053
1/2	12,5	1/2	12,5	72	0,159
3/4	20	3/4	20	108	0,580
1	25	1	25	140	1,482

01082 MANIVELA



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3122

1/4"	mm	l-mm	kg
3/8	10	288	0,423
3/8	10	463	0,568
1/2	12,5	395	0,619

0108301 ALARGADERAS 1/4

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3123



1/4"	mm	l-mm	kg
55			0,025
97			0,041
148			0,061
305*			0,124

* Medidas fuera de norma

0108302 ALARGADERAS 1/4 CON DESBLOQUEADOR



1/4"	mm	l-mm	kg
55			0,030
97			0,050
305			0,125

0108303 ALARGADERAS 1/4 ARTICULADA



1/4"	mm	l-mm	kg
55			0,024
97			0,045
148			0,060

0108304 ALARGADERAS 1/4 FLEXIBLE



1/4"	mm	l-mm	kg
120			0,046

0108305 ALARGADERAS 1/4 TELESCÓPICA MAGNÉTICA



1/4"	mm	l-mm	kg
1/4	6,3	186-296	0205

0108401
ALARGADERAS 3/8



3/8" 10 mm	
mm	kg
50*	0,063
76	0,093
125	0,117
180*	0,164
250	0,222
305*	0,287
500*	0,524

* Medidas fuera de norma

0108402
ALARGADERAS 3/8 CON DESBLOQUEADOR



3/8" 10 mm	
mm	kg
125	0,120
250	0,210

0108403
ALARGADERAS 3/8 ARTICULADA



3/8" 10 mm	
mm	kg
76	0,080
125	0,108
250	0,197

0108501
ALARGADERAS 1/2



1/2" 12,5 mm	
mm	kg
63*	0,115
76	0,137
125	0,188
180*	0,264
250	0,361
305*	0,411

* Medidas fuera de norma

0108502
ALARGADERAS 1/2 CON DESBLOQUEADOR



1/2" 12,5 mm	
mm	kg
125	0,216
250	0,386

0108503
ALARGADERAS 1/2 ARTICULADA



1/2" 12,5 mm	
mm	kg
125	0,180
180	0,255
250	0,345

0108504
ALARGADERAS 1/2 CON IMÁN



1/2" 12,5 mm	
mm	kg
12,5	0,110

01086
ALARGADERA 3/4"



3/4" 20 mm	
mm	kg
200	0,574
400	1,079

01087
ALARGADERA 1"



1" 25 mm	
mm	kg
200	1,182
400	2,144

Accesorios para llaves de vaso y de impacto

01088 MANGO ARTICULADO



- Acero Cr/V
- Acabado Cromado

"	mm	↳mm↳	⚖
1/4	6,3	146	0,094
3/8	10	254	0,201
1/2	12,5	255	0,426
1/2	12,5	381	0,593
3/4	20	547	1,965

01089 ADAPTADORES AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3123



Modelo	macho	hembra	Forma	⚖
0108901	3/8	1/4	A	0,34
0108902	1/2	3/8	A	0,34
0108903	1/4	3/8	B	0,34
0108904	3/8	1/2	B	0,34
0108905	3/4	1/2	A	0,34
0108906	1/2	3/4	B	0,168
0108907	1	3/4	A	0,337
0108909	3/4	1	B	0,504

TAMBIÉN DISPONIBLE EN JUEGO, CONSULTAR PÁGINA 51

01090 CUADRADO DE CONEXIÓN

- Acero Cr/V
- Acabado Cromado
- DIN 3123



"	mm	↳mm↳	⚖
1/4	6,3	19,8	0,006
3/8	10	29	0,020
1/2	12,5	38	0,045
3/4	20	51,5	0,133
1	25	67,5	0,321

01091 ALARGADERAS DE IMPACTO

- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3123



"	mm	↳mm↳	⚖
1/4	6,3	50	0,026
3/8	10	75	0,090
3/8	10	125	0,149
3/8	10	250	0,298
1/2	12,5	125	0,256
1/2	12,5	250	0,461
3/4	20	200	0,957
3/4	20	300	1,328
3/4	20	400	1,759
1	25	200	1,477
1	25	300	2,010
1	25	400	2,587

01092 ADAPTADORES AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE IMPACTO

- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido
- DIN 3123



Modelo	Macho	Hembra	↳mm↳	⚖	Tipo
0109201	1/4	3/8	31	0,034	A
0109202	3/8	1/4	22	0,015	B
0109203	1/2	3/8	33	0,061	B
0109204	3/8	1/2	38	0,081	A
0109205	1/2	5/8	46	0,165	A
0109206	5/8	1/2	42	0,135	B
0109207	3/4	1/2	48	0,146	B
0109208	3/4	5/8	48	0,200	B
0109209	1/2	3/4	55	0,351	A
0109210	1	3/4	59	0,445	B
0109211	3/4	1	77	0,661	A
0109212	1-1/2	1	85	0,988	B
0109213	1	1 1/2	95	1,992	A
0109214	2-1/2	1 1/2	93	3,600	B
0109215	1-1/2	2 1/2	138	7,090	A

01093 ANILLO DE SUJECIÓN



"	mm	∅	⚖
1/4	6,3	1,5	0,005
3/8	10	14	0,002
3/8	10	15,5	0,002
1/2	12,5	19	0,002
1/2	12,5	24	0,002
3/4	20	36	0,004
1	25	45	0,008

01094 PASADOR DE SUJECIÓN



"	mm	∅	↳mm↳	⚖
1/4	6,3	1,5	10	0,005
3/8	10	2,5	14	0,005
3/8	10	2,5	16	0,002
1/2	12,5	3	20	0,002
1/2	12,5	3	25	0,002
3/4	20	4	35	0,004
1	25	5	45	0,007

01095
ARTICULACIÓN UNIVERSAL DE IMPACTO



- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido

Modelo	■"	↳mm↳	↳kg↳	Tipo
0109501	1/4	146	0,030	A
0109502	3/8	50	0,072	B
0109503	1/2	62	0,202	B
0109504	3/4	94	0,623	A
0109505	5/8	70	0,310	A
0109506	1	136	1,425	A
0109507	1 1/2	200	2,700	A
0109508	2 1/2	303	21,360	A

01096
ADAPTADORES PARA PUNTAS



- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido

Modelo	■"	*	L	↳kg↳
0109601	1/4		35	0,072
0109602	1/4		25	0,017
0109603	1/4	*	30	0,040
0109604	5/16		35	0,075
0109605	5/16	*	25	0,018
0109606	5/16		30	0,040
0109607	3/8		32	0,070
0109608	1/2		38	0,126
0109609	3/4		60	0,530
0109610	1		70	0,770
0109611	1-1/2		85	2,200

* Medidas fuera de norma

01097
LLAVE DE VASO UNA PIEZA
DESTORNILLADOR DE IMPACTO
TORX® MACHO



- Acero Vanadio
- Acabado Bruñido

■	↳M↳	★mm	L ₁	L ₂	d	↳kg↳
1/2						
T30	M6-M7	5,52	57	26	25	0,075
T40	M7-M8	6,65	57	26	25	0,077
T45	M8-M10	7,82	57	26	25	0,078
T50	M10	8,83	57	26	25	0,079
T55	M12	11,22	57	26	25	0,084
T60	M14	13,25	60	26	25	0,088

01098
LLAVE DE VASO UNA PIEZA
DESTORNILLADOR DE IMPACTO
ALLEN®



●mm	L ₁	L ₂	d	↳kg↳
1/2				
5	44	7,5	25	0,073
6	44	9	25	0,072
8	44	11	25	0,077
10	44	13	25	0,079
12	50	15	30	0,136
14	50	17	30	0,144
17	50	19	30	0,157
3/4				
14	59	14	38	0,440
17	62	17	38	0,495
19	64	19	44	0,530
22	67	22	44	0,590
24	67	24	44	0,630
27	67	27	44	0,695
1				
19	75	21	54	0,650
22	75	24	54	0,675
24	75	26	54	0,700
27	75	28	54	0,730
30	75	29	54	0,770
32	75	30	54	0,900
36	75	30	54	0,860

01099
LLAVE DE VASO UNA PIEZA
DESTORNILLADOR DE IMPACTO
TORX® HEMBRA



●	↳M↳	★mm	L ₁	L ₂	d	t	↳kg↳
3/8							
E5	M4	4,73	32	9	19	5	0,042
E6	M5	5,74	32	10	19	5	0,044
E7	M6	6,16	32	10	19	7	0,044
E8	M6-M7	7,52	32	10,5	19	8	0,048
E10	M8	9,42	32	12,5	19	9	0,048
E12	M10	11,17	32	15	19	10	0,047
E14	M12	12,90	32	19	19	12	0,046
1/2							
E10	M8	9,42	38	15	25	9	0,084
E12	M10	11,17	38	16	25	10	0,085
E14	M12	12,90	38	18,5	25	12	0,086
E16	M12	14,76	38	20	25	12	0,088
E18	M14	16,70	38	22	25	12	0,087
E20	M16	18,45	38	25	30	13	0,140
E24	M18-M20	22,16	45	28,5	30	17	0,137

01100

LLAVE DE VASO PORTA PUNTAS DE IMPACTO CON ESPÁRRAGO



	L	
3/8	32	0,07
1/2	38	0,126
3/4	60	0,53
1	70	0,77

0110001

PUNTAS INTERCAMBIABLES ALLEN® PARA VASOS DE IMPACTO



	L			L	
3/8 y 1/2		3/4 y 1			
3	35	10	40		
4	35	12	40		
5	35	13	40		
6	35	14	40		
7	35	16	40		
8	35	17	40		
10	35	18	40		
11	35	19	40		
12	35	22	40		
14	35				
16	35				
17	35				
18	35				
19	35				

0110002

PUNTAS INTERCAMBIABLES TORX® PARA VASOS DE IMPACTO



	L			L	
3/8 y 1/2		3/4 y 1			
T30	35	T55	50		
T40	35	T60	50		
T45	35	T70	50		
T50	35				
T55	35				
T60	35				

0110003

PUNTAS INTERCAMBIABLES XZN PARA VASOS DE IMPACTO



	L			L	
3/8 y 1/2		3/4 y 1			
M4	35	M14	60		
M5	35	M16	60		
M6	35	M18	60		
M8	35				
M10	35				
M12	35				

0110101
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4
14 piezas

- Juegos de llaves de vasos UD bihexagonal accionados a mano
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- 160 x 95 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	0,429

0110102
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4
16 piezas

- A escoger el tipo de carraca entre:
 - » carraca U-10 reversible con palanca
 - » carraca U-3 reversible dentado extra fino
 - » carraca Z-94 de cuadradillo pasante
- 200 x 120 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-10	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	0,761
U-3		0,776
Z-94		0,790

0110103
JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4
16 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, uso manual
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- 200 x 120 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	0,712
	4 5,5 6,5	
	3 4 5 6	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	
	1 2	
	1 2 3	

0110104
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
PARA MOTOS 30 piezas

- Herramientas seleccionadas con medidas métricas para la "primera ayuda" en la moto
- 160 x 95 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	8 9 10 11 12 13 14	0,572
	4 6,5	
	3 4 5 6 8 10	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	
	1 2 3	

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110105
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
32 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- 200 x 120 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0,429
	4 5,5 6,5 8	
	3 4 5 6 8	
	1 2 3	
	1 2 3	

Juegos de llaves de vaso 1/4

0110106 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4 36 piezas

- Llaves de vasos hexagonales, uso manual
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- 275 x 150 x 42 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1,376
	3 4 5 6 8	
	E4 E5 E6 E7 E8 E10	
	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30	

0110107 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4 40 piezas



- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- 200 x 120 x 38 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	0,767
	4 6,5	
	3 4 5 6 8	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	
	1 2	
	1 2 3	

0110108 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4 49 piezas



- Con llaves de vaso con perfil UD, largas hexagonales y cortas, uso manual
- 275 x 150 x 42 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	kg
U-10	4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13	1,262
	4 6,5	
	3 4 5 6 8	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	
	1 2	
	1 2 3	

0110109 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4 HI-LOK® 9 piezas en pulgadas



- Especial para tornillos Hi-Lok® en las industrias aeronáutica y aeroespacial
- Con carraca reversible de palanca con bloqueo magnético
- Llave Allen para tornillos hexagonales para fijar por contratuerca el remache



Carraca	Vasos	kg
U-10	7/32 1/4 5/16 11/32 3/8"	0,280
	3/32 5/64 1/16"	

0110110
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
19 piezas

- 11 llaves de vaso poligonales
- 8 accesorios
- 270 x 120 x 45 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	
	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1,1
	1/4 3/8	

0110111
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
28 piezas

- 11 llaves de vaso poligonales
- 11 vasos destornilladores
- 6 accesorios
- 270 x 120 x 45 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	
	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1,1
	0,8x4 1,2x6,5 1,2x8	
	PH1 - PH2 - PH3	
	3 4 5 6 8	

0110112
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
30 piezas

- 13 llaves de vaso hexagonales
- 11 vasos destornilladores
- 6 accesorios
- 270 x 120 x 45 mm
- Accesorios:



Carraca	Vasos	
	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9	1,1
	0,8x4 1,2x6,5 1,2x8	
	PH1 - PH2 - PH3	
	3 4 5 6 8	

01102
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4
39 piezas Tamaño Bolsillo



- 11 llaves de vaso hexagonales
- 21 puntas de atornillar
- 7 accesorios
- 270 x 120 x 45 mm

Carraca	Vasos	
	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1,1
	0,6x4,5 1,2x6,5 1,2x8	
	1 2 3	
	1 2 3	
	2,5 3 4 5 6	
	10 15 20 25 27 30 40	

01103
JUEGO DE ADAPTADORES
5 piezas

- Juego con piezas reductoras y ampliadoras de 1/4" hasta 3/4"



	Hembra	Macho	
pieza ampliadora	1/4	3/8	0,340
	3/8	1/2	
	1/2	3/4	
pieza reductora	3/8	1/4	
	1/2	3/8	

Juegos de vasos 1/4

0110401
JUEGO DE VASOS 1/4 EN ESTUCHE TORX®
 9 piezas



- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial
- 110 x 65 x 31 mm

Vasos



⊕ T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

0,174

0110402
JUEGO DE VASOS 1/4 EN ESTUCHE TORX®
 15 piezas



- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial
- 160 x 95 x 38 mm

Vasos



⊕ T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
 ⊕ E4 E5 E6 E7 E8 E10

0,307

0110403
JUEGO DE VASOS 1/4 EN ESTUCHE PUNTAS DESTORNILLADOR
 15 piezas



- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial
- 160 x 95 x 38 mm

Vasos



● 3 4 5 6 8
 ⊖ 4 5,5 6,5 8
 ⊕ 1 2 3
 ⊕ 1 2 3

0,285

JUEGO DE VASOS 1/4 EN RAÍL

0110501 HEXAGONAL
 13 piezas



Vasos

○ 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110502 POLIGONAL
 12 piezas



Vasos

○ 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

0110503 HEXAGONAL LARGO
 13 piezas



Vasos

○ 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

0110504 TORX® HEMBRA
 9 piezas



Vasos

⊕ E4 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14

0110505 DESTORNILLADOR
 7 piezas



Vasos

⊖ 0,8x4 1x5,5 1,2x6,5 1,2x8
 ⊕ PH1 PH2 PH3

0110506 ALLEN®
 8 piezas



Vasos

● 2,5 3 4 5 6 7 8 10

0110601
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8
16 piezas

- Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero vanadio
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- Caja de metal, 320 x 132 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-10	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,2

0110602
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8
17 piezas

- Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero vanadio
- **A escoger el tipo de carraca entre:**
 - » carraca U-10 reversible con palanca
 - » carraca U-3 reversible de dentado extra fino
- En caja de metal, 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-10	6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	2,2
U-3		

0110603
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8
22 piezas

- Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero vanadio
- **A escoger el tipo de carraca entre:**
 - » carraca U-10 reversible con palanca
 - » carraca U-3 reversible de dentado extra fino
- En caja de metal, 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-10	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	3
U-3	19 20 21 22	

0110604
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8
26 piezas

- Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero vanadio
- **A escoger el tipo de carraca entre:**
 - » carraca U-10 reversible con palanca
 - » carraca U-3 reversible de dentado extra fino
- En caja de metal, 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-10	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19	3,1
U-3	5,5 8	
	4 5 6 8	
	2 3	

01 Herramientas manuales

Juegos de llaves de vaso 3/8

0110605 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8 40 piezas



- Accesorios



- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de metal con inserto, 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,6
	4 5,5 6,5	
	3 4 5 6	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30	
	1 2	
	1 2	

0110606 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8 50 piezas



- Accesorios



- Pensado para talleres de automoción e industria
- Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos TORX® hembra y macho
- Incluye 2 carracas, de 3/8 y de 1/4
- En caja de metal con inserto Check-Tool, 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	
U-20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22	3,2
3/8	E11 E12 E14	
3/8	T45 T50	
U-20	4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13	
1/4	E5 E6 E7 E8 E10	
1/4	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	

0110607 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8 21 piezas

- Accesorios



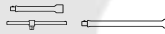
- 16 llaves de vaso poligonales
- 5 accesorios
- 335 x 145 x 60 mm



Carraca	Vasos	
	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22	2,3

0110608 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8 26 piezas

- Accesorios



- 17 llaves de vaso hexagonales
- 9 accesorios
- 420 x 280 x 60 mm



Carraca	Vasos	
	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22	4

0110609 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8 34 piezas

- Accesorios



- 17 llaves de vaso hexagonales
- 12 vasos destornilladores
- 9 accesorios
- 420 x 185 x 60 mm



Carraca	Vasos	
	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22	3,5
	1x5,5 1,2x6,5 1,2x8	
	PH1 PH2 - PH3	
	3 4 5 6 8 10	

0110701
JUEGO DE VASOS 3/8 EN ESTUCHE
TORX® 
7 piezas

- Para tornillos TORX®, uso manual
- 200 x 120 x 38 mm



Vasos



 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

0,627


0110704
JUEGO DE VASOS 3/8 EN ESTUCHE
TORX® 
14 piezas

- Para tornillos TORX®, uso manual
- 200 x 120 x 38 mm



Vasos



 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

1,081


0110702
JUEGO DE VASOS 3/8 EN ESTUCHE
TORX® 
8 piezas

- Para tornillos TORX®, uso manual
- 160 x 95 x 38 mm



Vasos



 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14

0,485


0110705
JUEGO DE VASOS 3/8 EN ESTUCHE
TORX® 
15 piezas

- Para tornillos TORX®, uso manual
- 160 x 95 x 38 mm




Vasos



 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14

0,801

 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50


0110703
JUEGO DE VASOS 3/8 EN ESTUCHE
HEXAGONAL 
10 piezas

- Con vasos para tornillos hexagonales, uso manual
- 200 x 120 x 38 mm



Vasos



 4 5 6 8 10

0,174


0110706
JUEGO DE VASOS 3/8 Y 1/4 EN ESTUCHE
TORX® 
28 piezas

- Vasos de 3/8 y 1/4 para tornillos TORX®
- 275 x 150 x 42 mm




Vasos





$\frac{3}{8}$  T25 T27 T30 T40 T45 T50

1,484

$\frac{3}{8}$  L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

$\frac{3}{8}$  E8 E10 E11 E12 E14

$\frac{1}{4}$  T8 T9 T10 T15 T20

$\frac{1}{4}$  E4 E5 E6 E7

Juegos de vasos 3/8

JUEGO DE VASOS 3/8 EN RAÍL

0110801 HEXAGONAL
17 piezas



Vasos

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

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110805 TORX® HEMBRA
9 piezas



Vasos

⊖ E4 E5 E6 E7 E8 E10 E12 14 E16

TAMBIÉN DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

0110802 POLIGONAL
17 piezas



Vasos

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

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110806 TORX®
6 piezas



Vasos

⊖ T15 T20 T25 T27 T30 T40

0110807 DESTORNILLADOR
7 piezas



Vasos

⊖ 1X5,5 1,2X6,5 1,2X8 1,6X9
⊕ PH1 - PH2 - PH3

0110803 HEXAGONAL LARGO
14 piezas



Vasos

○ 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22

0110804 POLIGONAL LARGO
17 piezas



Vasos

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

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110808 ALLEN®
7 piezas



Vasos

⊖ 1X5,5 1,2X6,5 1,2X8 1,6X9
⊕ PH1 PH2 PH3

0110809 TORX® INVIOLEBLE
7 piezas



Vasos

⊕ PT10 PT15 PT20 PT25 PT30 PT40 PT45 PT50

0110901

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2

13 piezas

• Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- En caja de metal 320 x 132 x 55 mm



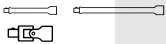
Carraca	Vasos	
U-20	10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	2,9

0110902

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2

19 piezas

• Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- Carraca reversible con disco de cambio, dentado fino y resistente
- En caja de metal 320 x 210 x 55 mm



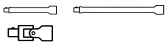
Carraca	Vasos	
U-3	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	3,7

0110903

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2

23 piezas

• Accesorios



- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero vanadio
- **A escoger el tipo de carraca entre:**
 - » carraca U-20 reversible con palanca
 - » carraca U-3 reversible de dentado extra fino
- En caja de metal, 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	
U-20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21	3,7
U-3	22 24 27 30 32	

0110904

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2

31 piezas

• Accesorios



- Con llaves de vaso forjadas y revenidas, uso manual
- Vasos de impacto con casquillo de protección
- Con accesorios de acero al vanadio
- En caja de metal 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	
U-10	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36	8,3
	10 12 13 14 15 16 18 24	
	17 19 21 22	

0110905

JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2

42 piezas

• Accesorios



- Para tornillos TORX® hembra y macho y tornillos hexagonales (INBUS®)
- En caja de metal 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	
U-20	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	8,2
	5 6 7 8 9 10 12 14 17	
	E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24	
	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	

01 Herramientas manuales

Juegos de llaves de vaso 1/2

0110906 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2 81 piezas

• Accesorios



- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo (2 tamaños)
- En caja de metal 425 x 277 x 55 mm

Carraca	Vasos	kg
U-20	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21	7,4
U-20	22 24 27 30 32 36	
1/4	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	7,4
	4 4,5 5,5 6,5	
	2 2,5 3 4 5 6 8	
	5 6 8	
	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	
	1 2 3	
	1 2 3	
	3 4 5 6 8 10	
	5 6 8 10 12	
	T27 T30 T40 T45 T50	

0110907 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2 EN PULGADAS Y MÉTRICO 31 piezas

• Accesorios

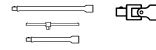


- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal 425 x 277 x 55 mm

Carraca	Vasos	kg
U-20	11 13 14 17 19 22 24 27 30 32	7,4
	3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1,1/16 1,1/8	

0110908 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2 17 piezas

• Accesorios



- 12 llaves de vaso hexagonales
- 5 accesorios
- 420 x 185 x 60 mm

Carraca	Vasos	kg
	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27	4,2
	30 32	

TAMBIÉN DISPONIBLE EN VASO POLIGONAL, CONSULTAR

0110909 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2 27 piezas

• Accesorios



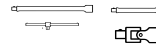
- 21 llaves de vaso hexagonales
- 6 accesorios
- 420 x 280 x 60 mm

Carraca	Vasos	kg
	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	6,5
	20 21 22 23 24 25 26 27 28	
	30 32	

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0110910 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2 38 piezas

• Accesorios



- 20 llaves de vaso
- 13 vasos destornillador
- 5 accesorios
- 420 x 280 x 60 mm

Carraca	Vasos	kg
	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	6,7
	22 23 24 26 27 28 30 32	
	1,2x8 1,6x9 2x12	6,7
	PH2 PH3 PH4	
	4 5 6 8 10 12 14	

0111001
JUEGO DE VASOS 1/2 EN ESTUCHE

ALLEN®
9 piezas



- Para tornillos hexagonales interiores
- Caja de metal 281 x 79 x 35 mm

Vasos



5 6 7 8 9 10 12 14 17

1,362

0111002
JUEGO DE VASOS 1/2 EN ESTUCHE

DESTORNILLADOR
9 piezas



- Para tornillos plano, phillips i poligonales
- Caja de metal 281 x 79 x 35 mm

Vasos



5 6 8 10 12

1,3

2 3

12 16

0111003
JUEGO DE VASOS 1/2 EN ESTUCHE

TORX®
9 piezas



- Para tornillos Torx®
- Caja de metal 281 x 79 x 35 mm

Vasos



T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

1,2

TAMBIÉN DISPONIBLE EN TORX® INVOLABLE, CONSULTAR

0111004
JUEGO DE VASOS 1/2 EN ESTUCHE

TORX®
9 piezas



- Para tornillos Torx®
- Incluye adaptador de 3/8 a 1/2
- 200 x 120 x 38 mm

Vasos



E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24

1

3/8 1/2

0111005
JUEGO DE VASOS 1/2 EN ESTUCHE
POLIGONAL

15 piezas



- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Caja de metal 320 x 210 x 55 mm

Vasos



10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 4,3

0111006
JUEGO DE VASOS 1/4 Y 1/2 EN ESTUCHE
TORX®

34 piezas

- Vasos de 1/4" y 1/2" para tornillos TORX® hembra y macho
- Caja de metal: 320 x 210 x 55 mm



Vasos



T40 T45 T50 T55 T60 3,6

LT20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

E12 E14 E16 E18 E20 E24

T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30

E4 E5 E6 E7 E8 E10

Juegos de vasos 1/2

JUEGO DE VASOS 1/2 EN RAÍL

0111101 HEXAGONAL
8 piezas



Vasos

○ 23 24 25 26 27 28 30 32

0111106 POLIGONAL LARGO
11 piezas



Vasos

○ 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22

0111102 HEXAGONAL
13 piezas



Vasos

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

0111107 POLIGONAL PULGADAS
11 piezas



Vasos

○ 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 1

0111103 POLIGONAL
8 piezas



Vasos

○ 23 24 25 26 27 28 30 32

0111108 POLIGONAL LARGO
PULGADAS 11 piezas



Vasos

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

0111104 POLIGONAL
13 piezas



Vasos

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

0111109 TORX® HEMBRA
6 piezas



Vasos

○ E10 E12 E14 E16 E18 E20

0111105 HEXAGONAL LARGO
11 piezas



Vasos

○ 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22

0111110 TORX® LARGO
6 piezas



Vasos

○ E10 E12 E14 E16 E18 E20

JUEGO DE VASOS 1/2 EN RAÍL

0111111 DESTORNILLADOR 
7 piezas



Vasos

- 1,2X6,5 1,2X8 1,6X9 2X12
- ⊕ PH2 PH3 PH4

0111112 ALLEN® 
9 piezas



Vasos

- 4 5 6 8 10
- 5L 6L 8L 10L

0111113 ALLEN® PUNTA BOLA 
8 piezas



Vasos

- 5L-6L-7L-8L-10L
- 5XL-6XL-8XL

0111114 TORX® MACHO 
9 piezas



Vasos


- T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

0111115 TORX® INVOLABLE 
5 piezas



Vasos

- T20-T25-T27-T30-T40

0111116 RIBE HEXA-ACANALADO 
7 piezas



Vasos

- 7, 9, 10, 11, 12L, 14L 16L



Juegos de llaves de vaso 3/4 y de 1"

0111201 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4 14 piezas

- Accesorios



- A escoger el tipo de carraca entre:
 - » U-2 reversible con moleta, dentado fino
 - » Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- Caja de metal: 525 x 203 x 73 mm

Carraca	Vasos	
<input checked="" type="radio"/> Z-94	<input type="radio"/> 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	11,6
<input type="radio"/> U-2		

0111301 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1" 15 piezas

- Accesorios



- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal 765 x 289 x 105 mm

Carraca	Vasos	
<input checked="" type="radio"/> U-10	<input type="radio"/> 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80	31,4

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

TAMBIÉN DISPONIBLE EN WHITWORTH, CONSULTAR

0111202 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4 16 piezas

- Accesorios

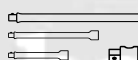


- A escoger el tipo de carraca entre:
 - » U-2 reversible con moleta, dentado fino
 - » Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- Caja de metal: 555 x 230 x 80 mm

Carraca	Vasos	
<input checked="" type="radio"/> Z-94	<input type="radio"/> 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	15,8
<input type="radio"/> U-2		

0111302 JUEGO DE LLAVES DE VASO 1" 15 piezas

- Accesorios

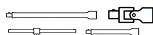


- 8 llaves de vaso hexagonales
- 5 accesorios
- 560 x 290 x 12 mm

Carraca	Vasos	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 46 50 55 60 65 70 75 80	29

0111203 JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4 17 piezas

- Accesorios



- 12 llaves de vaso poligonales
- 5 accesorios
- 530 x 220 x 80 mm

Carraca	Vasos	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 22 24 27 30 32 34 36 38 41 46 50 55	13,5

TAMBIÉN DISPONIBLE CON VASOS POLIGONALES, CONSULTAR

LAS 3 REFERENCIAS, TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01114 JUEGO DE VASOS IMPACTO 3/8 10 piezas

- Para tornillos hexagonales
- Caja de metal 130x55x40 mm



Vasos	kg
○ 7 8 10 11 12 13 14 17 19 22	0,8

0111504 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 12 piezas

- Para tornillos hexagonales
- Caja de metal 195x80x55 mm



Vasos	kg
○ 10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2

0111501 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 5 piezas

- Uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Acero especial pavonado



Vasos	kg
○ 10 13 17 19 24	0,749

0111505 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 TORX® HEMBRA 6 piezas



Vasos	kg
○ E10-E12-E14 E16-E18-E20	

0111502 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 PROTECCIÓN 4 piezas

- 4 vasos de impacto con casquillo de protección, hexagonales, forma larga
- Uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Acero fosfatado al manganeso



Vasos	kg
○ 17 19 21 22	0,980

0111506 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 TORX® MACHO 6 piezas

- Caja de metal 275x120x65 mm



Vasos	kg
○ E10-E12-E14 E16-E18-E20	5,700

0111503 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 6 piezas

- Para tornillos hexagonales
- Caja de metal 195x80x55 mm



Vasos	kg
○ 13 14 17 19 22 24	1,1

0111507 JUEGO DE VASOS IMPACTO 1/2 ALLEN® 8 piezas

- Caja de metal 270x120x45 mm



Vasos	kg
○ 5 6 8 10 12 14 17 19	1,710

Juegos de llaves Impacto

0111601 JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 3/4 4 PIEZAS

- Uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Acero especial pavonado



Vasos	
○ 24 27 30 33	1,630

0111602 JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 3/4 10 PIEZAS

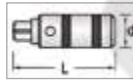
- Para tornillos hexagonales
- Caja metal 275x120x65 mm



Vasos	
○ 17 19 22 24 27 30 32 36 41 46	5,7

0111701 DESTORNILLADOR DE IMPACTO

- Conmutable para paso a derecha o izquierda
- Acabado fosfatado al manganeso



	L	d	
■	123	34	0,579

0111702 DESTORNILLADOR DE IMPACTO



	L	
■	134	

0111801 JUEGO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 18 piezas



- Uso junto con destorgolpe para desatornillar tornillos difíciles de sacar
- Con cambio para uso a derecha o izquierda
- Estuche 200 x 120 x 38 mm



Vasos	
○ 5,5 6,5 8 12	1,249
● 4 5 6 8 10	
⊕ 2 3 4	
⊗ T27 T30 T40 T45	

0111802 JUEGO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 16 piezas



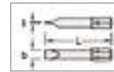
- Incluye Destornillador, vaso portapuntas y 14 puntas
- Caja metal 170 x 100 x 35 mm



Vasos	
○ 1,2x6,5 - 1,6x104	1,3
● 5 - 6	
⊕ PH2 - PH3	
⊗ T27 T30 T40 T45 T50 T55	
⊕ PZ2 - PZ3	

PUNTAS PARA DESTORNILLADORES DE IMPACTO

0111901 PLANO



mm	T	L	
4	0,5	25	0,05
4,5	0,6	25	0,05
5,5	0,8	25	0,06
6,5	1,2	25	0,06
7	1,2	25	0,06
8	1,6	25	0,07
10	1,6	39	0,08

mm	T	L	
5,5	0,8	41	0,012
6,5	1,2	41	0,013
7	1,2	41	0,014
8	1,6	41	0,015
9	1,6	41	0,016
10	1,6	41	0,019
12	2	41	0,024
14	2,5	41	0,029

0111902 PHILIPS 

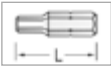


+	L	kg
0	25	0,05
1	25	0,05
1	50	0,12
2	25	0,06
2	50	0,12
3	25	0,06
3	50	0,12
4	32	0,1



+	L	kg
1	32	0,01
2	32	0,01
3	32	0,1
4	32	0,12
4	38	0,15

0111903 ALLEN® 



mm	ISO4762	DN7984	L	kg
2	M2	M2	25	0,050
2,5	M3	M4	25	0,050
3	M4	M5	25	0,050
4	M5	M6	25	0,060
5	M6	M8	25	0,060
6	M8	M10	25	0,070
8	M10	M12	33	0,090
10	M12	M14	33	0,060



mm	ISO4762	DN7984	L	kg
3	M4	M5	30	0,009
4	M5	M6	30	0,010
5	M6	M8	30	0,011
6	M8	M10	30	0,011
8	M10	M12	30	0,013
10	M12	M14	30	0,017

0111904 ALLEN® PUNTA BOLA 



mm	ISO4762	DN7984	L	kg
4	M5	M6	25	0,030
5	M6	M8	25	0,035
6	M8	M10	25	0,040
8	M10	M12	33	0,055
10	M12	M14	33	0,070



0111905 POZIDRIV® 



+	L	kg
1	25	0,05
1	50	0,12
2	25	0,06
2	50	0,12
3	25	0,06
3	50	0,12
4	32	0,15



+	L	kg
1	32	0,009
2	32	0,01
3	32	0,011
4	32	0,013

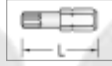
0111906 TORX® 



	M	mm	L	kg
T6	M2	1,7	25	0,05
T7	M2,5	1,99	25	0,05
T8	M2,5	2,31	25	0,05
T9	M3	2,5	25	0,05
T10	M3-M3,5	2,74	25	0,05
T15	M3,5-M4	3,27	25	0,05
T20	M4-M5	3,86	25	0,05
T25	M4,5-M5	4,43	25	0,06
T27	M4,5-M6	4,99	25	0,06
T30	M6-M7	5,52	25	0,06
T40	M7-M8	6,65	25	0,07



0111907 TORX® INVOLABLE 



	M	mm	L	kg
T10	M3-M3,5	2,74	25	0,05
T15	M3,5-M4	3,27	25	0,05
T20	M4-M5	3,86	25	0,05
T25	M4,5-M5	4,43	25	0,06
T27	M4,5-M6	4,99	25	0,06
T30	M6-M7	5,52	25	0,06
T40	M7-M8	6,65	25	0,06




0111908 RIBE® HEXA-ACANALADO 

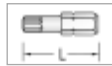


M	L	kg
M4	33	0,06
M5	33	0,07
M6	33	0,08
M8	33	0,11

M	L	kg
M4	38	0,01
M5	38	0,011
M6	38	0,012
M8	38	0,013
M10	38	0,019
M12	38	0,024
M14	38	0,030



0111909 XZN 



M	L	kg
M5	25	0,06
M6	25	0,06
M8	25	0,08

M	L	kg
M5	28	0,009
M6	28	0,009
M8	28	0,011
M10	38	0,020
M12	38	0,025
M14	38	0,030



BITS Puntas Destornillador

BITS

PUNTAS PARA DESTORNILLADORES 1/4

01120 ESTANDARD



PLANO



25mm		50mm		73mm		100mm	
011200101	0,5 X 4,0	011200201	0,5 X 3,0	011200301	0,5 X 3,0	011200401	0,8 X 4,0
011200102	0,5 X 3,0	011200202	0,6 X 3,5	011200302	0,6 X 3,5	011200402	1,0 X 5,5
011200103	0,6 X 3,5	011200203	0,8 X 4,0	011200303	0,8 X 4,0	011200403	1,2 X 6,5
011200104	0,6 X 4,5	011200204	0,6 X 4,5	011200304	0,5 X 5,0	011200404	1,2 X 8,0
011200105	0,8 X 4,0	011200205	0,8 X 5,0	011200305	1,0 X 5,5		
011200106	0,8 X 5,0	011200206	0,8 X 5,5	011200306	1,2 X 6,5		
011200107	0,8 X 5,5	011200207	1,0 X 5,5				
011200108	1,0 X 5,5	011200208	1,0 X 6,0				
011200109	1,0 X 6,0	011200209	1,2 X 6,5				
011200110	1,2 X 6,5	011200210	1,6 X 8,0				
011200111	1,2 X 8,0	011200211	1,6 X 8,0				
		011200212	1,6 X 10,0				

PHILIPS



25mm		50mm		73mm		100mm	
011200501	0	011200601	0	011200701	1	011200801	1
011200502	1	011200602	1	011200702	2	011200802	2
011200503	2	011200603	2	011200703	3		
011200504	3	011200604	3				
011200505	4						

150mm	
011200901	1
011200902	2

POZIDRIV®



25mm		50mm		73mm		100mm	
011201001	0	011201101	1	011201201	1	011201301	1
011201002	1	011201102	2	011201202	2	011201302	2
011201003	2	011201103	3	011201203	3	011201303	3
011201004	3						
011201005	4						

150mm	
011201401	1
011201402	2
011201403	3

ALLEN®



25mm	
011201501	2
011201502	2,5
011201503	3
011201504	4
011201505	5
011201506	5,5
011201507	6
011201508	8

50mm	
011201601	2,5
011201602	3
011201603	4
011201604	5
011201605	6
011201606	8

ALLEN® SEGURIDAD

25 mm	
011201701	TR 2
011201702	TR 2,5
011201703	TR 3
011201704	TR 4
011201705	TR 5
011201706	TR 6

ALLEN® PUNTA BOLA

38 mm	
011201801	1,5
011201802	2
011201803	2,5
011201804	3
011201805	4
011201806	5
011201807	6

BITS

PUNTAS PARA DESTORNILLADORES 1/4

01120 ESTANDARD



TORX®



25mm		
011201901	T5	
011201902	T6	
011201903	T7	
011201904	T8	
011201905	T9	
011201906	T10	
011201907	T15	
011201908	T20	
011201909	T25	
011201910	T27	
011201911	T30	
011201912	T40	
011201913	T45	

50mm		
011202001	T5	
011202002	T6	
011202003	T7	
011202004	T8	
011202005	T9	
011202006	T10	
011202007	T15	
011202008	T20	
011202009	T25	
011202010	T27	
011202011	T30	
011202012	T40	

73mm		
011202101	T10	
011202102	T15	
011202103	T20	
011202104	T25	
011202115	T27	
011202106	T30	
011202107	T40	

TORX® INVOLABLE



25mm		
011202201	T7	
011202202	T8	
011202203	T9	
011202204	T10	
011202205	T15	
011202206	T20	
011202207	T25	
011202208	T27	
011202209	T30	
011202210	T40	

TORX® PLUS



25mm		
011202301	IP 6	
011202302	IP 7	
011202303	IP 8	
011202304	IP 9	
011202305	IP 10	
011202306	IP 15	
011202307	IP 20	
011202308	IP 25	
011202309	IP 27	
011202310	IP 30	
011202311	IP 40	

50mm		
011202401	IP10	
011202402	IP15	
011202403	IP20	
011202404	IP25	
011202405	P30	

CLUTCH®



25mm		
011202501	5/32"	
011202502	1/4"	

XZN®



25mm		
011202601	M4	
011202602	M5	
011202603	M6	
011202604	M8	
011202605	M10	

TS



25mm		
011202701	0	
011202702	1	
011202703	2	
011202704	3	
011202705	4	
011202706	5	
011202707	6	
011202708	8	
011202709	10	

TRI-WING®



50mm		
011202801	1	
011202802	2	
011202803	3	
011202804	4	
011202805	5	

SPANNER®



25mm		
011202901	6	
011202902	8	
011202903	10	

PLUS MINUS®



25mm		
011203001	H1	
011203002	H2	

CUADRADA



25 mm			73 mm		
011203101	0		011203201	1	
011203102	1		011203202	2	
011203103	2		011203203	3	
011203104	3		011203204	4	

BITS Puntas Destornillador

BITS

PUNTAS PARA DESTORNILLADORES 1/4

01121 TORSIÓN



PHILIPS



25mm	
011210101	1
011210102	2
011210103	3



50mm	
011210201	1
011210202	2
011210203	3

POZIDRIV®



25mm	
011210301	1
011210302	2
011210303	3



50mm	
011210401	1
011210402	2
011210403	3

TORX®



25mm	
011210501	T10
011210502	T15
011210503	T20
011210504	T25
011210505	T30
011210506	T40

01122 DIAMANTE



PLANO



25mm	
011220101	0,6 X 4,5
011220102	1,0 X 5,5
011220103	1,2 X 6,5
011220104	1,2 X 8,0

PHILIPS



25mm	
011220201	1
011220202	2
011220203	3



50mm	
011220301	1
011220302	2
011220303	3

TORX®



50mm	
011220401	T10
011220402	T15
011220403	T20
011220404	T25
011220405	T30
011220406	T40

POZIDRIV®



25mm	
011220501	1
011220502	2
011220503	3



50mm	
011220601	1
011220602	2
011220603	3

**BITS
PUNTAS PARA DESTORNILLADORES 1/4**



01123 TITANIO

PLANO



PHILIPS



TORX®



25mm	25mm	50mm	25mm
011230101 0,8 X 5,0	011230201 1	011230301 2	011230401 T6
011230102 1,0 X 5,5	011230202 2	011230302 3	011230402 T7
011230103 1,2 X 6,5	011230203 3		011230403 T8
011230104 1,2 X 8,0			011230404 T9
			011230405 T10
			011230406 T15
			011230407 T20
			011230408 T25
			011230409 T27
			011230410 T30
			011230411 T40
			011230412 T45

POZIDRIV®



PHILIPS ExtraSlim



25mm	50mm	25mm	25mm
011230501 1	011230601 2	011230701 2	
011230502 2	011230602 3		
011230503 3			

01124 IMPACTO



PHILIPS



POZIDRIV®

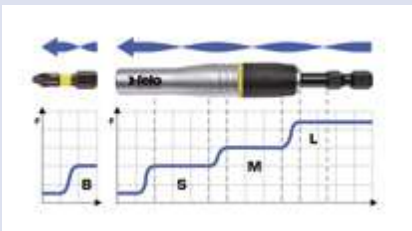


25mm	50mm	25mm	50mm
011240101 1	011240201 1	011240301 1	011240401 1
011240102 2	011240202 2	011240302 2	011240402 2
011240103 3	011240203 3	011240303 3	011240403 3

TORX®



25mm	50mm
011240501 T10	011240601 T10
011240502 T15	011240602 T15
011240503 T20	011240603 T20
011240504 T25	011240604 T25
011240505 T30	011240605 T30
011240506 T40	011240606 T40



4 Impact

- S-M-L fases de absorción en cascada para un amplio rango de pares (por ej. PH1-PH3).
- Zonas de torsión secuencialmente sincronizadas que se activan ante los sucesivos incrementos absorbiendo las puntas de par.
- Adicional 4ª fase de absorción cuando se emplea junto con las puntas IMPACT
- Especialmente diseñado para trabajar con atornilladores de impacto tangencial.

BITS Puntas Destornillador

BITS

PUNTAS PARA DESTORNILLADORES 1/4

01125 INOX



PLANO



PHILIPS



HEXAGONAL



25mm		25mm		50mm		25mm	
011250101	0,6 X 4,5	011250201	1	011250301	1	011250401	1,5
011250102	0,8 X 5,5	011250202	2	011250302	2	011250402	2
011250103	1,2 X 6,5	011250203	3	011250303	3	011250403	2,5
011250104	1,2 X 8,0					011250403	3
						011250403	4
						011250403	5
						011250403	6

POZIDRIV®



TORX®



25mm		50mm		25mm		50mm	
011250501	1	011250601	1	011250701	T8	011250801	T15
011250502	2	011250602	2	011250702	T9	011250802	T20
011250503	3	011250603	3	011250703	T10	011250803	T25
				011250704	T15	011250804	T30
				011250705	T20	011250805	T40
				011250706	T25		
				011250707	T30		
				011250708	T40		

01126

BITS DOBLES

POZIDRIV®



PHILIPS/PLANO



60mm		60mm	
0112601	1 / 2	011260501	2 / 5,5
0112602	2 / 2		
0112603	2 / 3		

PHILIPS



60mm	
011260501	1 / 2
011260502	2 / 2
011260503	2 / 3

01127

PUNTAS PARA DESTORNILLADOR CONEXIONES ESPECIALES

Conexión A5,5

A5,5

PHILIPS



POZIDRIV®



HEXAGONAL



50mm	+
011270101	2
011270102	3

50mm	+
011270201	1
011270202	2
011270203	3

50mm	●
011270301	2,5
011270302	3
011270303	4
011270304	5
011270305	6

Conexión G7

G7

Conexión M5 - 10/32

M5

PLANO



PHILIPS



PHILIPS



POZIDRIV®



53mm	±
011270401	0,6 X 3,5
011270402	0,8 X 4,0
011270403	0,8 X 5,0
011270404	0,8 X 5,5
011270405	1,0 X 5,5
011270406	1,0 X 6,0
011270407	1,2 X 6,5
011270408	1,2 X 8,0

53mm	+
011270501	1
011270502	2
011270503	3

53mm	+
011270701	2

53mm	+
011270801	2

TORX®



POZIDRIV®



53mm	+
011270601	1
011270602	2
011270603	3

32mm	+
011270901	T20
011270902	T25

Conexión 5/16

5/16

PLANO



TORX®



XZN



XZN Largo



32mm	±
011271001	0,8 X 5,5
011271002	1,0 X 5,5
011271003	1,0 X 6,0
011271004	1,2 X 6,5
011271005	1,2 X 8,0
011271006	1,6 X 8,0
011271007	1,6 X 1,0
011271008	2,0 X 1,2

32mm	+
011271101	T25
011271102	T27
011271103	T30
011271104	T40
011271105	T45
011271106	T50
011271107	T55

35mm	●
011271201	5
011271202	6
011271203	8
011271204	10
011271205	12

120mm	●
011271301	5
011271302	6
011271303	8
011271304	10
011271305	12

POZIDRIV®



PHILIPS



HEXAGONAL



32mm	+
011271401	1
011271402	2
011271403	3
011271404	4

32mm	+
011271501	1
011271502	2
011271503	3
011271504	4

32mm	●
011271601	3
011271602	4
011271603	5
011271604	6
011271605	8
011271605	10

Juegos de BITS Puntas Destornillador

01128 JUEGO DE BITS SEGURIDAD 27 PIEZAS



- mango magnético, con alojamiento de bits 1/4"

Puntas

- ⊕ T8 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- ⊖ 6 8 10
- ⊕ 1 2 3 4
- ⊖ 4 6 8 10
- ⊗ TR5/64 TR3/32 TR7/64 TR1/8 TR9/64 TR5/32

01131 JUEGO DE BITS 25 PIEZAS



Puntas

- ⊖ 0,8X4,0 1,0X5,5 1,2X6,5
- ⊕ 1 2 3
- ⊕ 1 2 3
- ⊖ 4 6 8 10
- ⊗ T6 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

01129 JUEGO DE BITS STANDARD 32 PIEZAS



- Mango magnético, con alojamiento de bits 1/4"
- Soporte de cambio rápido Porta-Puntas magnético

Puntas

- ⊖ 4,5 5,5 6,5
- ⊕ 1 2 3
- ⊕ 1 2 3
- ⊗ T10 T15 T20 T25 T30 T40
- 4 5 6

01132 JUEGO DE BITS SEGURIDAD 25 PIEZAS



Puntas

- 3 4
- M4 M5 M6
- ⊕ 0 4 6 8 10
- ⊗ T10 T15 T20 T25 T30
- ⊖ 1 2 3 4 5
- ⊖ 6 8 10
- ⊖ 1/4 5/32

01130 JUEGO DE BITS STANDARD 31 PIEZAS



- Soporte de cambio rápido Porta-Puntas magnético

Puntas

- ⊖ 4,5 5,5 6,5
- ⊕ 1 2 3
- ⊕ 1 2 3
- 4 5 6 8
- ⊗ T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
- ⊗ T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

01133 JUEGO DE BITS BOLSILLO



0113301 (6 puntas)

- ⊖ 0,8X5,0 1,2X7,0
- ⊕ 1 2
- ⊕ 1 2

0113302 (8 puntas)

- ⊖ 0,8X4,0 1,0X5,5 1,2X6,5 1,6X8,0
- ⊕ 1 2
- ⊕ 1 2

0113303 (6 puntas)

- ⊗ T10 T15 T20 T25 T30 T40

0113304 (6 puntas)

- ⊗ T10 T15 T20 T25 T30 T40

01134
APRIETA TUERCAS MAGNÉTICO



0113401	5
0113402	6
0113403	7
0113404	8
0113405	10
0113406	12
0113407	13

01135
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO



	Longitud (mm)	
0113501	70	0,031
0113502	150	0,055
0113503	450	0,128

01136
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO DE IMPACTO



	Longitud (mm)	
	95	0,043

01137
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO INOXIDABLE



INOX	Longitud (mm)
	60

01138
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO



	Longitud (mm)
	60

01139
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO SUPER SLIM



	Longitud (mm)
	66

01140
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO ANULAR



	Longitud (mm)
	62

01141
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO



	Longitud (mm)
	60,5

01142
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO MAGNÉTICO SDS-Plus®



	Longitud (mm)
	100

01143
PORTA PUNTAS CAMBIO RÁPIDO LIMITADOR DE PROFUNDIDAD



	Longitud (mm)
	79

Porta puntas Universal

01144 PORTA PUNTAS UNIVERSAL 1/4



	Longitud (mm)	
0114401	47	0,017
0114402	58	0,022
0114403	74	0,030
0114404	100	0,031
0114405	150	0,044

01145 PORTA PUNTAS UNIVERSAL G7



	Longitud (mm)	
	60	0,031

01146 PORTA PUNTAS UNIVERSAL SDS



	Longitud (mm)	
	98	0,058

01147 PORTA PUNTAS UNIVERSAL A5,5



	Longitud (mm)	
	60	0,030

01148 PORTA PUNTAS UNIVERSAL CASQUILLO COBRE BERILIO



	Longitud (mm)	
	73	0,030

01149 ADAPTADOR PARA ATORNILLADORES

0114901



		mm
1/4	1/4	25

0114902



		mm
1/4	5,5	50

0114903



		mm
3/8	5,5	50

0114904



		mm
1/4	1/4	50

0114905



		mm
3/8	1/4	50

0114906



		mm
1/4	5/16	75

0114907



		mm
3/8	5/16	75

0114908



		mm
1/2	1/4	75

01150 ADAPTADOR VASO DESTORNILLADORES



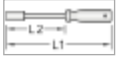
			mm	∅
0115001	1/4	1/4	22	12
0115002	1/4	3/8	30	17,3
0115003	5/16	3/8	38	18
0115004	1/4	1/2	38	22
0115005	5/16	1/2	38	22

01151 ADAPTADOR VASO DESTORNILLADORES CAMBIO RÁPIDO



		mm
1/4	1/2	50

0115201
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
MAGNÉTICO



L1	L2	kg
210	100	0,140

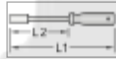
TAMBIÉN DISPONIBLE PARA PUNTAS 5/16, CONSULTAR

0115202
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
FLEXIBLE



L1	L2	kg
280	154	0,178

0115203
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
FLEXIBLE LARGO



L1	L2	kg
500	380	0,298

0115204
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
CORTO



Longitud (mm)	kg
80	0,100

0115205
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
CARRACA



L1	L2	kg
215	55	0,259

0115206
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
MANGO EN T



L Vástago (mm)	L mango (mm)	kg
125	100	0,111

0115301
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
CON PUNTAS



Contenido	L Vástago (mm)	L Total (mm)	kg
⊖ 4 5,5 6	115	220	0,206
⊕ 1 2			
⊗ 1 2			

0115302
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
CARRACA CON PUNTAS



011530201	011530202
⊖ 0,6x4,5 1,0x5,5 1,2x6,5	⊖ 1,0x5,5
⊕ 1 2	⊕ 1 2
⊗ 1 2	⊕ 1 2
	⊗ T15 T20 T25

0115303
DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS 1/4
MANGO TELESCÓPICO CON PUNTAS



Contenido	L Vástago adaptable (mm)	kg
⊖ 5,5	50 a 85	0,206
⊕ 1 2		
⊗ T15 T20 T25		

Carracas porta puntas

01154 CARRACA PORTAPUNTAS 1/4



15°	127	18,3	0,108

TAMBIÉN DISPONIBLE EN 5/16, CONSULTAR

01155 CARRACA REVERSIBLE POLIGONAL



Acero al Vanadio Cr/V
Acabado cromado



22	11,25°	27,9	620	2,455
24	11,25°	27,9	620	2,430
27	11,25°	27,9	620	2,410
28	11,25°	27,9	620	2,393
30	11,25°	27,9	620	2,365
32	11,25°	27,9	620	2,330
36	15°	43	910	5,025
41	15°	43	910	4,895
46	15°	43	910	4,725

01156 CARRACA REVERSIBLE POLIGONAL INSERTO CUADRADO

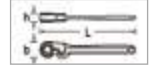


- Acero al Vanadio Cr/V
- Acabado cromado



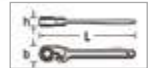
19	11,25	27,9	620	2,475
22	11,25	27,9	620	2,450
24	11,25	27,9	620	2,420
27	11,25	27,9	620	2,385
30	15	43	910	5,115
32	15	43	910	5,075
36	15	43	910	4,970

01157 CARRACA MARCHA LIBRE CON ANILLO POLIGONAL



8	150	6	11,5	23,0	0,093
10	150	6	11,5	23,0	0,088
13	150	6	11,5	23,0	0,082
15	205	8	15,5	31,2	0,220
17	205	8	15,5	31,2	0,212
19	255	10	17,5	38,0	0,346
21	255	10	17,5	38,0	0,336
22	255	10	17,5	38,0	0,330
24	305	12	18,5	44,6	0,497
26	305	12	18,5	44,6	0,482
27	305	12	18,5	44,6	0,474
28	305	12	18,5	44,6	0,466
30	400	16	19,5	51,6	0,709
32	400	16	19,5	51,6	0,684
36	500	20	21,5	63,6	1,162
41	500	20	21,5	63,6	1,098
46	635	25	31,5	78,1	2,302
50	635	25	31,5	78,1	2,213
55	760	30	33,5	92	3,011
60	760	30	33,5	92	2,879
65	940	35	36,5	105	7,204
70	940	35	36,5	105	7,023
75	960	40	39,5	118	7,643
80	960	40	39,5	118	7,392
85	1150	45	46	133	9,790
90	1150	45	46	133	9,479
95	1400	55	55	160	16,370
100	1400	55	55	160	15,970
105	1400	55	55	160	15,535

01158 CARRACA MARCHA LIBRE CON ANILLO CUADRADO



8	150	6	11,5	23	0,091
9	150	6	11,5	23	0,089
10	150	6	11,5	23	0,087
12	205	8	15,5	31,2	0,228
14	205	8	15,5	31,2	0,221
17	255	10	17,5	38	0,353
19	255	10	17,5	38	0,346

DISPONIBLES ANILLOS REPUESTO POLIGONAL Y CUADRADO

LLAVES ACODADAS ALLEN®



01159 NORMAL

01160 LARGA

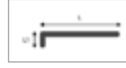
01161 PUNTA BOLA

mm	01159	01160	01161
0,71	•		
0,89	•	•	
1,27	•		•
1,5	•	•	•
2	•	•	•
2,5	•	•	•
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•
7	•	•	•
8	•	•	•
9	•	•	•
10	•	•	•
12	•	•	•
14	•	•	•
17	•	•	•
19	•	•	•
22	•		
24	•		
27	•		
32	•		

"	01159	01160	01161
1/40	•		
1/30	•	•	
1/20	•		•
1/16	•	•	•
5/64	•	•	•
3/32	•	•	•
7/64	•	•	•
1/8	•	•	•
9/64	•	•	•
5/32	•	•	•
3/16	•	•	•
7/32	•	•	•
1/4	•	•	•
5/16	•	•	•
3/8	•	•	•
7/16	•	•	•
1/2	•	•	•
9/16	•	•	•
5/8	•		
3/4	•		
7/8	•		
1"	•		

01162

LLAVE ACODADA ALLEN®
CODIFICADA POR COLORES



• Acero al Cromo Vanadio

●	Color	L	L1
1,5	Negro	91	15
2	Verde	101	18
2,5	Turquesa	113	20
3	Celeste	128	23
4	Violeta	142	29
5	Rojo	163	33
6	Naranja	184	38
8	Amarillo	206	44
10	Gris	231	50

01163

LLAVE ALLEN® PUNTA BOLA CON MANGO



●	L del vástago	L total
1,27	60	104
1,5	66	120
2	72	127
2,5	69	130
3	83	170
3,5	88	176
4	95	205
4,5	109	218
5	109	219
5,5	126	236
6	137	260
7	145	268
8	162	286
9	175	298
10	184	307

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01164

LLAVE ALLEN® PUNTA BOLA CON MANGO
SERIE LARGA



●	L del vástago	L total
2	102	157
2,5	110	171
3	158	247
4	179	288
5	198	308
6	218	341
8	237	360
10	259	382

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Llaves acodadas

01165 LLAVE ALLEN® SEMIACODADA A 110° LADO EXTRACORTO PUNTA BOLA



- Acero al Cromo Vanadio

●	L	L1
1,5	71	9
2	86	11
2,5	96	13
3	104	15
4	116	17
5	132	19
6	155	21
8	176	24
10	200	27

01166 LLAVE ALLEN® CON MANGO EN T



- Acero al Cromo Vanadio

●	L varilla	⚙️ ↕️ 5+	L total
2	100		126
2	200		226
2,5	100		126
2,5	200		226
3	100		126
3	150		176
3	200		226
3	350	*	382
4	100		126
4	150		176
4	200		226
4	350	*	382
5	100		132
5	150		182
5	200		232
5	350		382
6	100		132
6	150		182
6	200		232
6	350		382
7	200		232
8	100		132
8	150		182
8	200		232
8	350		382
10	100		138
10	200		238
12	200		238

* Varilla reforzada por exceso de longitud

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01167 LLAVE ALLEN® PUNTA BOLA CON MANGO EN T



●		L total	L Mango
2	*	150	76
2,5	*	172	76
3	*	196	76
4		220	76
5		246	102
6		266	102
8		285	127
10		307	127

* Las puntas son planas para prevenir roturas

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01168 LLAVE ALLEN® MANGO ACODADO



- Acero al Cromo Vanadio

●	L total	L Mango
2	139	52
2,5	153	55
3	153	55
3,5	179	70
4	179	70
4,5	200	84
5	200	84
6	221	103
7	236	106
8	255	117
10	285	132

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01169 LLAVE ALLEN® PUNTA BOLA MANGO ACODADO



- Acero al Cromo Vanadio

●	L total	L Mango
2,5	153	55
3	153	55
4	179	70
5	200	84
6	221	103
8	255	117

TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01170 LLAVE ALLEN® EN T CON 3 EXTREMIDADES



●	L total	L Mango	∅
2	125	63	4
2,5	150	63	4
3	150	63	4
3,5	175	76	5,5
4	175	76	5,5
4,5	195	87	6,5
5	195	87	6,5
6	215	99	8
7	230	109	9
8	250	122	10
9	265	132	11
10	280	142	12
12	305	160	15
14	330	178	17

01171 LLAVE ALLEN® MANGO BANDERA

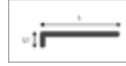


- Acero al Cromo Vanadio

●	L Varilla	L Total	L Mango
2	125	63	4
2,5	150	63	4
3	150	63	4
3,5	175	76	5,5

LLAVES ACODADAS ESPECIALES

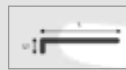
0117201 LLAVE ACODADA TORX®



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango	∅ ↓
T5	39	18	2,5
T6	41	18	2,5
T7	44	18	2,5
T8	47	18	2,5
T9	51	19	3,0
T10	54	20	3,0
T15	57	22	3,5
T20	62	23	4,0
T25	67	25	4,5
T27	72	27	5,5
T30	79	30	6,0
T40	86	33	7,0
T45	90	36	8,0
T50	104	41	9,0
T55	120	47	12,0
T60	134	52	14,0

0117202 LLAVE ACODADA TORX® LARGA



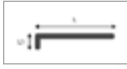
- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango	∅ ↓
T5	72	13	0,05
T6	80	15	1/16
T7	88	18	5/64
T8	101	20	3/32
T9	111	21	7/64
T10	121	23	1/8
T15	136	27	9/64
T20	148	29	5/32
T25	163	33	3/16
T27	176	36	7/32
T30	191	38	1/4
T40	210	43	5/16
T50	232	49	3/8

01 Herramientas manuales

Llaves acodadas

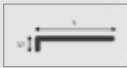
0117203 LLAVE ACODADA TORX® PUNTA BOLA



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango	● ↓
T9	111	21	7/64
T10	121	23	1/8
T15	136	27	9/64
T20	148	29	5/32
T25	163	33	3/16
T27	176	36	7/32
T30	191	38	1/4
T40	210	43	5/16
T45	232	49	3/8
T50	232	49	3/8

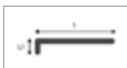
0117204 LLAVE ACODADA TORX® PLUS



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango	● ↓
6IP	41	18	2,5
7IP	44	18	2,5
8IP	47	18	2,5
9IP	51	19	3,0
10IP	54	20	3,0
15IP	58	22	3,5
20IP	62	23	4,0
25IP	67	25	4,5
27IP	73	27	5,5
30IP	79	30	6,0
40IP	88	33	7,0

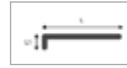
0117205 LLAVE ACODADA TORX® INVOLABLE



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango	● ↓
T7H	44	18	2,5
T8H	47	18	2,5
T9H	51	19	3,0
T10H	54	20	3,0
T15H	57	22	3,5
T20H	62	23	4,0
T25H	67	25	4,5
T27H	72	27	5,5
T30H	79	30	6,0
T40H	86	33	7,0

0117206 LLAVE ACODADA ALLEN® PIVOTE



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango
3	64	23
4	72	29
5	83	33
6	94	38
8	105	44
10	119	50
12	134	57
14	151	70
17	173	80

0117207 LLAVE ACODADA ALLEN® INVOLABLE HEMBRA

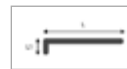


- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango
2,5	88	17
3	98	19
4	110	22
5	119	27
6	139	31
8	152	35
10	171	39

SE SUMINISTRAN EN EMBALAJES DE 25UD

0117208 LLAVE ACODADA XZN



- Acero al Cromo Vanadio

●	L Total	L Mango
M5	76	30
M6	86	34
M8	98	38
M10	110	46
M12	124	52
M14	138	58
M16	156	71

0117209
LLAVE TORX® CON MANGO

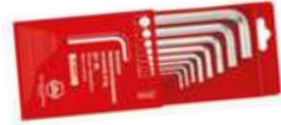

	L Total	L Mango
T6	65	119
T7	65	119
T8	65	126
T9	65	126
T10	70	132
T15	73	161
T20	81	191
T25	87	197
T27	97	220
T30	106	229
T40	117	240
T45	132	255
T50	153	276
T55	172	295

0117210
LLAVE TORX®
CON MANGO ACODADO


	L Total	L Mango
T6	130	52
T7	130	52
T8	139	52
T9	139	52
T10	179	70
T15	179	70
T20	179	70
T25	179	70
T27	200	84
T30	200	84
T40	221	103
T45	236	106
T50	255	117

0117211
LLAVE TORX®
CON MANGO EN T


	L Total	L Mango
T9	155	76
T10	161	76
T15	168	76
T20	174	76
T25	180	76
T27	187	102
T30	193	102
T40	199	102
T45	206	127
T50	212	127
T55	218	127

0117301
JUEGO LLAVES ALLEN®
ESTUCHE PLÁSTICO 8 UNIDADES


Llaves

● 2 2,5 3 4 5 6 8 10

0117302
JUEGO LLAVES ALLEN® LARGAS
ESTUCHE PLÁSTICO 8 UNIDADES


Llaves

● 2 2,5 3 4 5 6 8 10

0117303
JUEGO LLAVES ALLEN® LARGAS PUNTA BOLA
ESTUCHE PLÁSTICO 8 UNIDADES


Llaves

● 2 2,5 3 4 5 6 8 10

01174
JUEGO LLAVES ALLEN®
ANILLA 8 UNIDADES


Llaves

● 2 2,5 3 4 5 6 8 10

01 Herramientas manuales

Juegos llaves acodadas

01175
JUEGO LLAVES ALLEN® CORTAS
SOPORTE 9 UNIDADES



Llaves

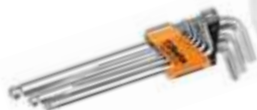
● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

01176
JUEGOS LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA



Código	Soporte con	Llaves
0117601	5 llaves	● 1,5 2 2,5 3 4 5
0117602	9 llaves	● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10
0117603	15 llaves	● 1,2 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10
0117604	7 llaves "	● 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16
0117605	12 llaves "	● 0,05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16
0117606	13 llaves "	● 0,05 1/16 5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8

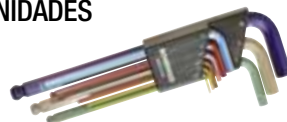
011760101
JUEGO LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA
EXTRA LARGAS



●	L total	L Mango
1,5	90	15
2	100	17
2,5	112	20
3	127	22
4	144	27
5	163	32
6	184	37
8	204	44
10	230	49

TAMBIÉN DISPONIBLES SUeltas, CONSULTAR

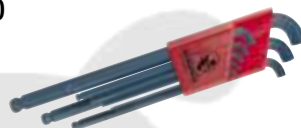
011760102
JUEGO LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA
CÓDIGO COLORES
SOPORTE 9 UNIDADES



Llaves

● 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

0117701
JUEGO LLAVES ALLEN®
BRAZO CORTO



Llaves

● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

0117702
JUEGO LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA
BRAZO CORTO



Llaves

● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

0117801
JUEGO LLAVES ALLEN® NAVAJA MÉTRICO



- 2 opciones de configuración

Código	Llaves
011780101	● 1,5 2 2,5 3 4 5 6
011780102	● 2 2,5 3 4 5 6

0117802
JUEGO LLAVES ALLEN® NAVAJA



- 2 opciones de configuración

Código	Llaves
011780201	● 8 / T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25
011780202	● 8 / T9, T10, T15, T20, T25, /27, T30, T40

01179
JUEGO LLAVES ALLEN® BOLSA



Código	Llaves
0117901	2 2,5 3 4 5 6 8 10 (8 piezas)
0117902	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 (10 piezas)
0117903	1/20 1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 (11 piezas en pulgadas)

01180
JUEGO LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA CON MANGO



Llaves
● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10

01181
JUEGO LLAVES ALLEN® MANGO EN T



Llaves
● 2 2,5 3 4 5 6 8 10

01182
JUEGO LLAVES ALLEN® MANGO EN T



Llaves
● 3x100 4x150 5x150 6x150 8x200 10x200

01183
JUEGO LLAVES ALLEN® MANGO ACODADO 11 LLAVES



Llaves
● 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 6 7 8 10
DISPONIBLE EN PULGADAS, 10 LLAVES, CONSULTAR

01184
JUEGO LLAVES ALLEN® MANGO ACODADO PUNTA BOLA 6 LLAVES



Llaves
● 2,5 3 4 5 6 8

01185
JUEGO LLAVES ALLEN® EN T 8 LLAVES



Llaves
● 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 6

DISPONIBLE EN PULGADAS Y JUEGO DE 14 LLAVES, CONSULTAR

01 Herramientas manuales

Juegos llaves acodadas

0118501 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® CORTAS SOPORTE 8 LLAVES



- 2 opciones de configuración



Código	Llaves
011850101	T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25
011850102	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

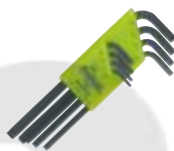
0118505 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® BANCO TRABAJO 9 LLAVES



Llaves

T6 T10 T15 T20 T25 T30 T40 T50 T55 T60

0118502 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® LARGAS SOPORTE 8 LLAVES



Llaves

T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

0118506 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® BOLSA 13 LLAVES



Llaves

T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

0118503 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® PUNTA BOLA SOPORTE 8 LLAVES



Llaves

T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

0118507 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® ANILLA 8 LLAVES



Llaves

T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

0118504 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® NAVAJA 8 LLAVES



- 2 opciones de configuración



Código	Llaves
011850401	T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25
011850402	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

0118508 JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® MANGO ACODADO SOPORTE PARED 11 LLAVES



Llaves

T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

0118509
JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®
MANGO EN T



Llaves

- T10X100 T15X100 T20X100 T25X100 T30X100
 T40X200 T50X250

0118510
JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®
MANGO EN BANDERILLA



Llaves

- T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20

0118511
JUEGO LLAVES ACODADAS TORX® PLUS
MANGO EN BANDERILLA



Llaves

- IP6 IP7 IP8 IP9 IP10 IP15 IP20

0118601
JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®
INVOLABLE
SOPORTE 11 LLAVES



Llaves

- TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR15 TR20 TR25

DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

0118602
JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®
INVOLABLE
NAVAJA 8 LLAVES



Llaves

- TR9 TR10 TR15 TR20 TR25 TR27 TR30 TR40

01187
JUEGO LLAVES ACODADAS ZZN®
BOLSA 5 LLAVES



Llaves

- M5 M6 M8 M10 M12

hard
grup

Llaves gancho

01188 LLAVE GANCHO AJUSTABLE PIVOTE FIJO



Nº	∅	L
0	15-35	168
1	35-50	202
2	50-80	280
3	80-120	345
4	120-180	492

01189 LLAVE GANCHO AJUSTABLE TORNILLO



Nº	∅	L
0	15-35	168
1	35-50	202
2	50-80	280
3	80-120	345
4	120-180	492

01190 LLAVE GANCHO FIJO PIVOTE



∅ mm	L	b	n	t ₁	kg
16-20	110	2	3,8	1,5	0,026
25-28	135	2,5	4,5	2	0,038
30-32	135	2,5	4,5	2	0,043
34-36	170	3	5,5	2,5	0,071
40-42	170	3	5,5	2,5	0,078
45-50	205	3,5	6,5	3	0,133
52-55	205	3,5	6,5	3	0,130
58-62	240	4	7,5	3,5	0,196
68-75	240	4	7,5	3,5	0,208
80-90	280	5	8,5	4	0,282
95-100	280	5	8,5	4	0,275
110-115	335	5	10,3	4	0,491
120-130	335	5	10,3	4	0,493
135-145	385	6	12,3	5	0,841
155-165	385	6	12,3	5	0,820
180-195	465	6	14,3	5	1,445
205-220	465	6	14,3	5	1,448

01191 LLAVE GANCHO FIJO PIVOTE REDONDO



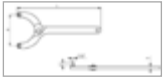
∅ mm	L	b	n	t ₂	kg
16-18	110	2,5	3,8	2,5	0,014
20-22	110	2,5	3,8	2,5	0,014
25-28	135	3	4,5	3	0,039
30-32	135	4	4,5	3	0,045
34-36	170	4	5,5	3,5	0,080
40-42	170	4	5,5	3,5	0,079
45-50	205	5	6,5	4	0,136
52-55	205	5	6,5	4	0,129
58-62	240	5	7,5	5	0,198
68-75	240	6	7,5	5	0,198
80-90	280	6	8,5	6	0,281
95-100	280	8	8,5	6	0,276
110-115	335	8	10,3	8	0,494
120-130	335	8	10,3	8	0,492
135-145	385	8	12,3	8	0,829
155-165	385	8	12,3	8	0,841
180-195	465	10	14,3	8	1,420
205-220	465	10	14,3	8	1,402

01192 LLAVE PIVOTE COMPÁS



∅ mm	L	L"	d	t	kg
3	178	7	2,9	4	0,148
4	178	7	3,8	5	0,151
5	230	9	4,8	6	0,259
6	230	9	5,8	7	0,260
8	230	9	7,8	8	0,265

01193 LLAVE PIVOTE AJUSTABLE



A	ØD	L	L ₁	T	
18-40	3	150	4	5	100
18-40	4	150	5	5	100
40-80	4	220	5	6	265
40-80	5	220	6	6	265
40-80	6	220	7	6	265
80-125	6	295	7	8	650
80-125	7	295	7,5	8	650
80-125	8	295	8	8	650
125-200	8	405	8	10	1590
125-200	10	405	10	10	1590

01195 LLAVE PIVOTE REGULABLE ACODADA



A	ØD	L	T	T ₁	
11-60	3	153	4	20	0,120
11-60	4	153	4	20	0,120
14-90	5	205	6	27	0,310
14-90	6	205	6	27	0,310

01194 LLAVE PIVOTE FIJO



A	ØD	L	L ₁	T	
13	2,5	90	3	3	27
15	3	90	4	3	27
20	3*	122	4	4	50
20	4	122	5	4	50
25	3	137	4	4	65
25	4*	137	5	4	65
30	4	164	5	4	85
35	4)*	180	5	5	120
35**	5	180	6	5	120
40	4	167	5	5	120
45	4	187	5	5	145
50	5	198	6	5	175
60	5	213	6	6	220
75	6	243	7	6	330
90	7	270	7,5	6	410

** Medidas estándar para amoladoras y tronzadoras por abrasión corrientes en el mercado.

* DIN ampliada.

01196 LLAVE PIVOTES ACODADA



A	ØD	L	L ₁	T	T ₁	
30	4	164	5	4	-	0,085
35	5	180	6	5	-	0,120
35	5*	200	6	5	50	0,200

* DIN ampliada

01197 JUEGO LLAVES PIVOTE REGULABLE



A	Pivotes Ø	Dimensiones caja
8-100	1,5, 2, 2,5, 3, 4	165 X 87 X 36 335

LLAVES DINAMOMÉTRICAS



Cuadradillo

El cuadradillo conductor y el centro de rotación de la palanca de accionamiento del DREMOMETER están situados en el mismo eje

Cadena de palanca

La cadena de palanca integrada reduce al mínimo la carga de la mecánica de medición, que consecuentemente puede ajustarse con especial sensibilidad.

Cuadradillo doble

A petición del cliente, los DREMOMETER pueden suministrarse con cuadradillos dobles. Además, también tiene a su disposición carracas de acoplamiento independientes para todos los modelos.

Escala

Las dos escalas de los DREMOMETER muestran N-m, así como las unidades de medición británicas o estadounidenses habituales.

Certificado de calibración

Todas las DREMOMETER llevan el certificado de calibración según la norma DIN EN ISO 6789:2003.

Nota:

El suministro de las llaves dinamométricas puede ser en caja de plástico, caja metálica con juego de vasos y/o accesorios. Consultenos.

01198 LLAVE DINAMOMÉTRICA MINI



Tipo	■"	Rango de medición		L (mm)
		N-m	lbf-in	
	1/4	2-12	18-106	211

01199 LLAVE DINAMOMÉTRICA CUERPO ALUMINIO



Código	Tipo	■"	Rango de medición			L (mm)
			N-m	lbf-in	lbf-ft	
0119901		1/4	6-30	50-270	-	268
0119902		1/4	6-30	50-270	-	268
0119903		3/8	8-40	70-350	-	338
0119904		3/8	8-40	70-350	-	338
0119905		1/2	20-120	-	15-90	462
0119906		1/2	20-120	-	15-90	462
0119907		1/2	40-200	-	30-150	551
0119908		1/2	40-200	-	30-150	551
0119909		1/2	50-300	-	35-220	617
0119910		1/2	50-300	-	35-220	617
0119911		3/4	80-360	-	60-260	717
0119912		3/4	80-360	-	60-260	717
0119913		3/4	110-550	-	80-400	812
0119914		3/4	110-550	-	80-400	812
0119915		3/4	140-760	-	100-560	812
0119916		3/4	140-760	-	100-560	812

01200 LLAVE DINAMOMÉTRICA CUERPO ALUMINIO GRAN CAPACIDAD



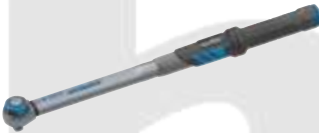
Código	Tipo	■"	Rango de medición		L (llave)	L (mango)
			N-m	lbf-ft		
0120001		3/4	140-760	100-560	812	762
0120002		3/4	140-760	100-560	812	762
0120003		3/4	520-1000	380-730	812	762
0120004		3/4	520-1000	380-730	812	762
0120005		1	600-1500	-	932	925
0120006		1	600-1500	-	932	925
0120007		1	750-2000	-	932	925
0120008		1	750-2000	-	932	925
0120009		1.1/2	1500-3000	-	1025	925+745

01201 LLAVE DINAMOMÉTRICA CARRACA PARA APRIETE CUERPO ALUMINIO



Tipo	■"	Rango de medición		L (mm)
		N-m	lbf-ft	
	1/2	40-200	30-150	554

01202 LLAVE DINAMOMÉTRICA CARRACA PARA APRIETE/DESAPRIETE EMPUÑADURA DE GOMA



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		N-m	lbf-ft	
0120201	1/2	20-100	15-75	423,5
0120202	1/2	40-200	30-150	514,5
0120203	1/2	60-300	45-220	606,5
0120204	3/4	80-400	60-300	715,5
0120205	3/4	110-550	80-405	953,5
0120206	3/4	150-750	110-550	1228,5
0120207	3/4	250-850	185-630	1375,5

01203 LLAVE DINAMOMÉTRICA CARRACA PARA APRIETE/DESAPRIETE EMPUÑADURA DE GOMA



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		N-m	lbf-ft	
0120301	1/4	1-5	0,75-3,7	224
0120302	1/4	2-25	1,5-18	284,5
0120303	3/8	5-50	3,5-37	334,5
0120304	1/2	10-100	8-75	394,5
0120305	1/2	20-200	15-150	485
0120306	1/2	60-300	45-220	577
0120307	3/4	75-400	55-300	686
0120308	3/4	100-550	75-405	956,5
0120309	3/4	140-750	105-550	1236
0120310	3/4	250-850	185-630	1379

01204 LLAVE DINAMOMÉTRICA CON BLOQUEO Y SEGURO, AJUSTE FIJO CUERPO ALUMINIO



Código	Tipo	■"	Rango de medición			L (mm)
			N-m	lbf-in	lbf-ft	
0120401		1/4	6-30	50-270	-	268
0120402		1/4	6-30	50-270	-	268
0120403		3/8	8-40	70-350	-	338
0120404		3/8	8-40	70-350	-	338
0120405		1/2	20-120	-	15-90	462
0120406		1/2	20-120	-	15-90	462
0120407		1/2	40-200	-	30-150	551
0120408		1/2	40-200	-	30-150	551
0120409		1/2	50-300	-	35-220	617
0120410		1/2	50-300	-	35-220	617
0120411		3/4	80-360	-	60-260	717
0120412		3/4	80-360	-	60-260	717
0120413		3/4	110-550	-	80-400	812
0120414		3/4	110-550	-	80-400	812
0120415		3/4	140-760	-	100-560	812
0120416		3/4	140-760	-	100-560	812
0120417		3/4	140-760	-	100-560	812*
0120418		3/4	140-760	-	100-560	812*
0120419		3/4	520-1000	-	380-730	812*
0120420		3/4	520-1000	-	380-730	812*
0120421		1	600-1500	-	-	932*
0120422		1	600-1500	-	-	932*
0120423		1	750-2000	-	-	932*
0120424		1	750-2000	-	-	932*
0120425		1,1/2	1500-3000	-	-	1025*

* Configuración con alargadores para mayor longitud, consultar

01205 LLAVE DINAMOMÉTRICA AJUSTE FIJO CON EMBRAGUE



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		N-m	lbf-ft	
0120501	1/4	5-25	-	216
0120502	3/8	5-25	-	216
0120503	3/8	15-55	-	324
0120504	1/2	40-125	-	460

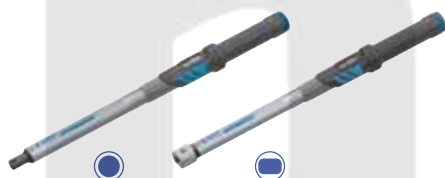
Llaves dinámicas

01206 LLAVE DINAMOMÉTRICA ATAQUE FRONTAL CUERPO ALUMINIO



Código	Boca (mm)	Rango de medición			L (mm)
		N-m	lbf-in	lbf-ft	
0120601	● Ø16	8-40	70-350	-	366
0120602	Ø16	20-120	-	15-90	490
0120603	Ø16	50-400	-	35-300	645
0120604	Ø22	140-620	-	105-450	846
0120605	Ø28	520-1000	-	380-730	1329
0120606	● 9x12	8-40	70-350	-	361
0120607	9x12	20-120	-	15-90	485
0120608	14x18	50-400	-	35-300	653

01207 LLAVE DINAMOMÉTRICA ATAQUE FRONTAL EMPUÑADURA DE GOMA



Código	Boca (mm)	Rango de medición			L (mm)
		N-m	lbf-ft	L (mm)	
0120701	● Ø16	20-100	15-75	405,5	
0120702	Ø16	40-200	30-150	496,5	
0120703	Ø16	60-300	45-220	587,5	
0120704	Ø16	80-400	60-300	677,5	
0120705	Ø22	110-550	80-405	913	
0120706	Ø22	150-750	110-550	1194	
0120707	Ø22	250-850	185-630	1341	
0120708	● 9x12	20-100	15-75	398,5	
0120709	9x12	30-150	22-110	489,5	
0120710	14x18	40-200	30-150	499,5	
0120711	14x18	60-300	45-220	405,5	
0120712	14x18	80-400	60-300	405,5	

01210 LLAVE DINAMOMÉTRICA ATAQUE FRONTAL CON BLOQUEO Y SEGURO, AJUSTE FIJO CUERPO ALUMINIO



01208 LLAVE DINAMOMÉTRICA ATAQUE FRONTAL EMPUÑADURA DE GOMA



Código	Boca (mm)	Rango de medición			L (mm)
		N-m	lbf-ft	L (mm)	
0120801	● Ø16	2-25	1,5-18	279	
0120802	Ø16	5-50	3,5-37	329	
0120803	Ø16	10-100	8-75	376,5	
0120804	Ø16	20-200	15-150	467,5	
0120805	Ø16	60-300	45-220	558,5	
0120806	Ø16	75-400	55-300	645,5	
0120807	Ø22	100-550	75-400	921	
0120808	Ø22	140-750	105-550	1202	
0120809	Ø22	250-850	185-630	1345	
0120810	● 9x12	2-25	1,5-18	274	
0120811	9x12	5-50	3,5-37	324	
0120812	9x12	10-100	8-75	369,5	
0120813	9x12	20-150	15-110	460,5	
0120814	14x18	20-200	15-150	470,5	
0120815	14x18	60-300	45-220	561,5	
0120816	14x18	75-400	55-300	648,5	

01209 LLAVE DINAMOMÉTRICA ATAQUE FRONTAL AJUSTE FIJO



Código	Boca (mm)	Rango de medición			L (mm)
		N-m	lbf-in	L (mm)	
0120901	● Ø16	5-25	44-221	265	
0120902	Ø16	10-65	89-575	302	
0120903	Ø16	25-135	177-1195	408	
0120904	● 9x12	0,4-2,0	1,8-18	105	
0120905	9x12	1-10	9-89	105	
0120906	9x12	5-25	44-221	265	
0120907	9x12	20-150	89-575	302	
0120908	9x12	20-150	177-1195	408	

01211 LLAVE DINAMOMÉTRICA DE PANDEO



Código	■"	∅	Rango de medición		
			N-m	lbf-ft	L (mm)
0121101	3/4	-	100-500	70-350	915
0121102	3/4	-	150-700	100-500	1090
0121103	3/4	-	300-1000	200-750	1470
0121104	3/4	-	700-1500	500-1000	1470
0121105	-	22	130-550	100-400	915

01212 LLAVE DINAMOMÉTRICA CON DIAL ANALÓGICO



Código	Tipo	■"	Rango de medición			L (mm)
			N-m	lbf-in	lbf-ft	
0121201	⊢	1/4	0,8-4	7-35	-	244
0121202	⊢	1/4	2,4-12	21-105	-	244
0121203	⊢	3/8	5-25	44-220	-	244
0121204	⊢	3/8	8-40	72-360	-	244
0121205	⊢	1/2	16-80	-	12-60	435
0121206	⊢	1/2	40-200	-	30-160	515
0121207	⊢	3/4	50-400	-	60-300	710
0121208	⊢	3/4	160-800	-	120-600	1000
0121209	⊢	1	280-1400	-	200-1000	2040
0121210	⊢	1	400-2000	-	300-1500	2040

01213 DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO AJUSTABLE CON ESCALA MICROMÉTRICA



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		cN-m	N-m	
0121301	1/4	20-120	-	169
0121302	1/4	-	1-6	184
0121303	1/4	-	4-9	184

01217 JUEGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO 25 piezas



- 2 Opciones de margen de apriete:
 - 1,5-3 N-m
 - 3-5,4 N-m



01214 DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO AJUSTABLE CON BLOQUEO



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		cN-m	N-m	
0121401	1/4	8-40	-	159
0121402	1/4	20-120	-	183
0121403	1/4	-	1-6	196
0121404	1/4	-	4-9	196

01215 DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO AJUSTABLE VALOR FIJO SIN ESCALA



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		cN-m	N-m	
0121501	1/4	4-22	-	76
0121502	1/4	4-22	-	104
0121503	1/4	14-135	-	111
0121504	1/4	50-400	-	127
0121505	1/4	-	2,5-13,6	137

01216 DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO INDICADOR ESCALA DOBLE Y BLOQUEO



Código	■"	Rango de medición		L (mm)
		cN-m	ozf-in/lbf-in	
0121601	1/4	10-50	14-70ozf-in	178
0121602	1/4	20-100	28-140ozf-in	178
0121603	1/4	50-250	4-20lbf-in	250
0121604	1/4	100-500	8-40lbf-in	250

Puntas

- ⊖ 4 6,5
- ⊕ 0 1 2
- 2 2,5 3 4 5 6
- 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10

2 OPCIONES DISPONIBLES; INDICAR AL REALIZAR EL PEDIDO

01218 LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA CON MEDIDOR DE ÁNGULOS

Control de apriete para par de apriete/ángulo de giro

- Emisión de señal óptica, acústica y sensorial al alcanzar el par de apriete ajustado / con visualización adicional del apriete de tornillos gracias a una barra de progreso de LED.
- Análisis gráfico posible por software.
- Pantalla gráfica rica en contrastes con fondo iluminado.

Accionamiento

- Con accionamiento de espiga de 22 / 28 mm, cuadradillo de accionamiento de 1/4" o con hendidura rectangular de 9x12 / 14x18 mm con seguro de pasador. El accionamiento depende del tamaño de construcción.
- ET2SKA 150 y ET2SKA 300 incl. cabeza de carraca reversible 1/2".
- Para zonas de difícil acceso y problemas de espacio.
- Consútenos sobre herramientas especiales.

Ligero y agradable

- La carcasa de aluminio y la empuñadura de diseño ergonómico permiten un manejo sencillo y seguro también en los márgenes de apriete amplios.
- El alojamiento de la herramienta es giratorio 120° en relación a la carcasa de aluminio a partir ET2SKA 150.

Modelo

- Gran ámbito de trabajo 2-1000 N·m.
- Alojamiento de herramientas 1/4" cuadrangular, con hendidura rectangular de 9x12, 14x18 con seguro de pasador, con accionamiento de espiga de 22 y 28 mm.
- Emisión de señales: ópticas (LED de barra de progreso), acústicas (pitido), sensoriales (vibración).
- El alojamiento de la herramienta es giratorio 120° en relación a la carcasa de aluminio a partir ET2SKA 150.
- Derivable a las normas nacionales supeditadas.
- Precisión de lectura del par de apriete +/- 1 %, +/- 1 dígitos del valor de lectura.
- Certificado de fábrica según DIN ISO 6789 Tipo I clase C.
- Certificado opcional según DAkkS-DKD-R 3-7.
- Calibración del ángulo de giro según VDI 2648 Hoja 2.
- Función de calibración automática.
- Tecla ergonómica dispuesta lateralmente.
- Pantalla gráfica con iluminación de fondo.
- Introducción de calibres de punta para distintas herramientas adaptadas.
- Suministro de corriente: Funcionamiento a pilas o acumulador.

Evaluación

- Lectura de máximo 2000 registros de datos.
- Interfaz serie RS232 para PC (se suministra adaptador de USB).
- Documentación amplia de todos los parámetros de atornillamiento.
- Diagrama de operaciones con 100 parámetros de atornillamiento.
- Memoria de curvas (50 curvas a 100 valores/seg.).

Teclas de función

- Manejo sencillo.
- Función de calibración automática.
- Tecla ergonómica dispuesta lateralmente.
- Conmutable de N·m a lbf·ft / lbf·in por software.



Código	B" / mm	Boca(mm)	Rango de medición		
			N·m	lbf·ft	L (mm)
0121801	1/4	-	2-25	1,5-18	347
0121802	1/2	9X12	10-150	7-111	514
0121803	1/2	14X18	30-300	22-221	753
0121804	-	22	100-600	74-443	1055
0121805	-	28	100-1000	74-750	1488

**01219 LLAVE DINAMOMÉTRICA
ELECTRÓNICA**

Aplicación

- Para satisfacer las necesidades cotidianas de montaje o para controlar el par de apriete.
- Apta para los sectores de fabricación y desarrollo.

Ejecución

- Llave dinamométrica electrónica controlada por microprocesador.
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas.
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas.
- Construcción de taller robusta.
- Amplio rango de medición en N·m, conmutable a lbf·ft.
- Con carraca reversible de 1/2", al intercambiar la carraca existe la posibilidad de trabajar con un asiento rectangular 9x12 mm (TT3H 120) y/o 14x18 mm (TT3H 350)

Propiedades

- Medición del par de apriete y del ángulo.
- 5 distintos modos de medición.
- Se pueden memorizar 5 parámetros de atornillamiento.
- Interfaz USB.
- Memoria: 2000 registros de datos.
- Precisión de la medición: +/- 1 %, +/- 1 dígito.
- Precisión de medición ángulo de giro +/- 1 %, pero al menos +/- 1° sobre 360° con una velocidad de apriete de 4°/s hasta 135°/s.
- Distintos calibres para herramientas de insertos programable.
- Sencillo manejo mediante pictogramas y con 4 teclas multifuncionales.
- Gran display gráfico LCD con iluminación.
- Resolución par de apriete de 0,1 N·m.
- Resolución ángulo de giro de 1°.
- Software de PC de fácil manejo para una programación y documentación sin problemas de los datos.
- Es posible de exportar los datos a MS Excel®.
- Bloqueo del teclado.
- Función con pila AA estándar u opcional con batería (NiMH).
- Visualización óptica: 3 LED (amarillo, verde, rojo).
- Señal acústica: zumbador.
- Comprobado TÜV SÜD, CE y RoHS.
- 2 modelos en el rango de 10-350 N·m.
Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C.
- Calibración según DAKS-DKD-R 3-7, clase 1 (a demanda).



Código	" /	Boca(mm)	Rango de medición		
			N-m	lbf-ft	L (mm)
0121901	1/2	9X12	10-120	7,4-88,5	-
0121902	1/2	9X12	70-350	51,6-258,2	-

Comprobadores, multiplicadores para dinamométricas

01220 COMPROBADOR ELECTRÓNICO DE TORSIÓN



Código	Rango de medición				Hex	Resolución	Adaptador
	N-m	lbf-in	lbf-ft				
0122001	0,2-12	1,8-106	-	6,3	-	0,001	1/4, 3/8
0122002	0,9-55	-	0,7-40,6	10	-	0,01	1/4, 3/8
0122003	9-320	-	7-236	17	-	0,1	3/8, 1/2
0122004	90-1100	-	66-811	36	-	1	1/2, 3/4
0122005	500-3150	-	369-2323	40	1	1	

01221 COMPROBADOR ELECTRÓNICO DE TORSIÓN, DERECHA/IZQUIERDA



Código	Rango de medición				Resolución	Adaptador
	1/4"	3/8"	N-m	lbf-ft		
0122101	1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001	-
0122102	1/2	12,5	4-100	3-74	0,01	1/4, 3/8
0122103	3/4	20	20-500	14,8-369	0,1	3/8, 1/2
0122104	3/4	20	50-1000	36,9-737,6	0,1	3/8, 1/2
0122105	1,1/2	40	300-3150	221-2323	1	3/4, 1

01222 GONIÓMETRO PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS



Código	1/2"	3/4"	mm	mm
0122201	1/2	1/2	80	0-360
0122202	1/2	1/2	82	0-360
0122203	3/4	3/4	120	0-360

01223 MULTIPLICADOR DINAMOMÉTRICO COMPACTO, BLOQUEO RETROCESO



Código	Salida		A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}			
	N-m	lbf-ft								
0122301	4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	68	133	250
0122302	4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	68	133	264
0122303	6000	4400	1:18	3/4	1,1/2	102	257	110	190	316
0122304	8000	5870	1:22	3/4	1,1/2	128	277	110	190	338
0122305	10000	7330	1:28,5	3/4	1,1/2	138	292	120	207	350
0122306	13000	9530	1:39	3/4	1,1/2	175	306	(124)	(214)	(372)
0122307	54000	40330	1:175	3/4	2,1/2	270	415	-	-	-

01224 MULTIPLICADOR DINAMOMÉTRICO ROBUSTO, SEGURO SOBRECARGA



Código	Salida		A	B	C _{min}	C _{max}	Brazo			
	N-m	lbf-ft								
0122401	2000	1500	1:4	3/4	1	88	131	78	106	
0122402	2800	2050	1:5,3	3/4	1	106	146	93	199	recto
0122403	2000	1500	1:4	3/4	1	88	134	102	150	
0122404	2800	2050	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	acodado

01225 MULTIPLICADOR DINAMOMÉTRICO BRAZO DESMONTABLE



Código	Salida		A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}			
	N-m	lbf-ft								
0122501	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165

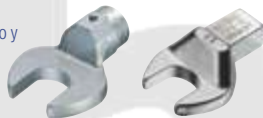
01226
CARRACA PARA LLAVE DINAMOMÉTRICA



Código	Sentido Giro	□"	■"	∅ mm	∠°
0122601	Derecha	1/4	1/4	24	18
0122602	Derecha	3/8	3/8	35	20
0122603	Derecha	1/2	1/2	46	7,5
0122604	Derecha	3/4	3/4	65	10
0122605	Derecha	1	1	73	10
0122606	Izquierda	3/8	3/8	35	20
0122607	Izquierda	1/2	1/2	46	7,5
0122608	Izquierda	3/4	3/4	65	10
0122609	Izquierda	1	1	73	10

01227
CABEZAL DE BOCA ABIERTA

- Para pedidos, indicar código y tipo de conexión



Código	mm	∅16	∅22	∅28	□9x12	□14x18
0122701	7	●	-	-	●	-
0122702	8	●	-	-	●	-
0122703	9	●	-	-	●	-
0122704	10	●	-	-	●	-
0122705	11	●	-	-	●	-
0122706	12	●	-	-	●	-
0122707	13	●	-	-	●	●
0122708	14	●	-	-	●	●
0122709	15	●	-	-	●	●
0122710	16	●	-	-	●	●
0122711	17	●	-	-	●	●
0122712	18	●	-	-	●	●
0122713	19	●	-	-	●	●
0122714	20	●	-	-	●	-
0122715	21	●	-	-	●	-
0122716	22	●	●	-	-	●
0122717	23	●	-	-	-	-
0122718	24	●	●	-	-	●
0122719	25	●	-	-	-	-
0122720	26	●	-	-	-	-
0122721	27	●	●	-	-	●
0122722	28	●	-	-	-	-
0122723	29	●	-	-	-	●
0122724	30	●	●	-	-	●
0122725	32	●	●	-	-	●
0122726	34	-	●	-	-	●
0122727	36	●	●	●	-	●
0122728	41	-	●	●	-	●
0122729	46	-	●	●	-	-
0122730	50	-	-	●	-	-
0122731	55	-	-	●	-	-
0122732	60	-	-	●	-	-
0122733	65	-	-	●	-	-
0122734	70	-	-	●	-	-
0122735	75	-	-	●	-	-

DISPONIBLE EN PULGADAS DE 1/4 A 1,5/16 EN CONEXIÓN ∅16

01228
CABEZAL POLIGONAL

- Para pedidos, indicar código y tipo de conexión



Código	mm	∅16	∅22	∅28	□9x12	□14x18
0122801	7	●	-	-	●	-
0122802	8	●	-	-	●	-
0122803	9	●	-	-	-	-
0122804	10	●	-	-	●	-
0122805	11	●	-	-	●	-
0122806	12	●	-	-	●	-
0122807	13	●	-	-	●	●
0122808	14	●	-	-	●	●
0122809	15	●	-	-	●	●
0122810	16	●	-	-	●	●
0122811	17	●	-	-	●	●
0122812	18	●	-	-	●	●
0122813	19	●	-	-	●	●
0122814	20	●	-	-	●	-
0122815	21	●	-	-	●	-
0122816	22	●	●	-	●	●
0122817	23	●	-	-	●	-
0122818	24	●	●	-	-	-
0122819	27	●	●	-	-	●
0122820	30	-	●	-	-	●
0122821	32	-	●	-	-	●
0122822	34	-	●	-	-	●
0122823	36	-	●	●	-	●
0122824	41	-	●	●	-	●
0122825	46	-	●	●	-	-
0122826	50	-	-	●	-	-
0122827	55	-	-	●	-	-
0122828	60	-	-	●	-	-
0122829	65	-	-	●	-	-
0122830	70	-	-	●	-	-
0122831	75	-	-	●	-	-

DISPONIBLE EN PULGADAS DE 1/4 A 1,5/16 EN CONEXIÓN ∅16

01229
CABEZAL ALLEN®



Código	mm	Conexión ∅
0122901	3	16
0122902	4	16
0122903	5	16
0122904	6	16
0122905	8	16

Accesorios para llaves dinámicas

01230 CABEZAL POLIGONAL ABIERTO

- Para pedidos, indicar código y tipo de conexión



Código	mm	Ø16	□9x12
0123001	7	●	-
0123002	8	●	-
0123003	9	●	-
0123004	10	●	●
0123005	11	●	●
0123006	12	●	●
0123007	13	●	●
0123008	14	●	●
0123009	15	●	-
0123010	16	●	-
0123011	17	●	●
0123012	18	●	●
0123013	19	●	●
0123014	20	●	-
0123015	21	●	-
0123016	22	●	●
0123017	24	●	-
0123018	27	●	-

01231 CABEZAL CON CUADRADILLO

- Para pedidos, indicar código y tipo de conexión



Código	"	Ø16	Ø22	□9x12	□14x18
0123101	1/4	-	-	●	-
0123102	3/8	●	-	●	-
0123103	1/2	●	-	●	●
0123104	3/4	-	●	-	●

01232 CABEZAL CON CARRACA

- Para pedidos, indicar Código y tipo de conexión



Código	"	Ø16	Ø22	□9x12	□14x18
0123201	3/8	●	-	●	-
0123202	1/2	●	-	-	●
0123203	3/4	-	●	-	●

01233 CABEZAL LLAVE COMBINADA DE CARRACA



Código	mm	Conexión Ø	↙
0123301	10	9x12	7
0123302	13	9x12	7
0123303	17	9x12	6
0123304	19	9x12	6

01234 CABEZAL PARA PUNTA DESTORNILLADOR

- Para pedidos, indicar Código y tipo de conexión



Código	"	□9x12	□14x18
0123401	5/16	●	●
0123402	1/4	●	-

hard
grup

0123501
DESTORNILLADOR BOCA PLANA
SERIE ERGONIC®



- Mango suave sin juntas para ajuste confort a la mano del usuario
- Varilla de acero al cromo-molibdeno-vanadio
- Símbolos del tornillo en la cabeza
- Extensión íntegra, núcleo del mango a prueba impacto
- El núcleo del mango a prueba de impactos esta recubierta de una resina elástica anti desgarras.



Ø	kg	kg	kg	kg	kg
2,5 x 0,4	75	86	25	2,5	0,027
3,0 x 0,5	80	86	25	3	0,030
3,5 x 0,6	100	86	25	3,5	0,033
4,0 x 0,8	100	94	30	4	0,049
5,0 x 0,8	150	101	33	5	0,075
5,5 x 1,0	125	101	33	5	0,072
5,5 x 1,0	150	101	33	5	0,082
6,0 x 1,2	100	106	36	6	0,079
6,0 x 1,2	150	106	36	6	0,102
6,0 x 1,2	200	106	36	6	0,112
6,5 x 1,2	100	106	36	6	0,079
6,5 x 1,2	150	106	36	6	0,102
6,5 x 1,2	200	106	36	6	0,112
8,0 x 1,2	175	112	39	7	0,135
10,0 x 1,6	200	112	39	8	0,162

0123502
DESTORNILLADOR BOCA PLANA
SERIE 200



- Mango ergonómico antideslizante
- Varilla de acero-molibdeno-vanadio
- Agujero para colgar, hacer palanca

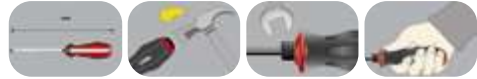


Ø	kg	kg	kg	kg	kg
2,5 x 0,4	75	80	25	2,5	0,024
3,0 x 0,5	80	80	25	3,0	0,026
3,5 x 0,6	100	80	25	3,5	0,030
4,0 x 0,8	100	90	29	4,0	0,043
5,0 x 0,8	125	90	29	5,0	0,055
5,5 x 1,0	125	98	34	5,0	0,068
6,5 x 1,2	125	98	34	6,0	0,079
6,5 x 1,2	150	98	34	6,0	0,085
8,0 x 1,2	175	105	38	7,0	0,122
10,0 x 1,6	200	105	38	8,0	0,107

0123503
DESTORNILLADOR BOCA PLANA
VARILLA PASANTE SERIE 550



- Varillas hexagonales de acero al cromo-molibdeno-vanadio
- Varilla pasante cromada
- Cabeza de acero
- Agarre hexagonal forjado
- Mango ergonómico antideslizante



Ø	kg	kg	kg	kg	kg
4,5 x 0,8	100	90	29	5	0,084
5,5 x 1,0	100	99	34	5	0,101
6,5 x 1,2	125	99	34	6,35	0,128
8,0 x 1,2	155	105	38	8	0,202
9,0 x 1,6	165	105	38	8	0,204
10,0 x 1,6	175	105	38	8	0,211
12,0 x 2,0	200	105	38	10	0,291

0123504
DESTORNILLADOR BOCA PLANA
MANGO DE MADERA



- Varilla pasante cromada
- Mango ergonómico de haya
- Cabeza de cuero antiestillamiento
- Agarre hexagonal forjado



Ø	kg	kg	kg	kg	kg
3,5 x 0,6	75	95	24	4,5	0,047
4,5 x 0,8	90	95	24	4,5	0,055
5,0 x 1,0	100	100	24	5,5	0,072
7,0 x 1,2	125	110	30	6,0	0,113
9,0 x 1,2	150	120	32	8,0	0,160
10,0 x 1,6	175	125	34	9,0	0,184
12,0 x 2,0	200	125	34	9,0	0,232

01 Herramientas manuales

Destornilladores

0123601 DESTORNILLADOR PHILLIPS SERIE ERGONIC®



PH				∅	
1	80	94	30	4,5	0,050
2	100	106	36	6	0,092
2	150	106	36	6	0,103
2	200	106	36	6	0,114
3	150	112	39	8	0,146

0123701 DESTORNILLADOR POZIDRIV SERIE ERGONIC®



PZ				∅	
1	80	94	30	4,5	0,050
2	100	106	36	6	0,092
3	150	112	39	8	0,148

0123602 DESTORNILLADOR PHILLIPS SERIE 200



PH				∅	
0	60	80	25	3	0,024
1	80	90	29	4,5	0,044
2	100	98	34	6	0,075
3	150	105	38	8	0,131

0123702 DESTORNILLADOR POZIDRIV SERIE 200



PZ				∅	
0	60	80	25	3	0,025
1	80	90	29	4,5	0,044
2	100	98	34	6	0,075
3	150	105	38	8	0,134

0123603 DESTORNILLADOR PHILLIPS VARILLA PASANTE SERIE 550



PH					
1	90	90	29	5	0,082
2	100	99	34	6,35	0,122
3	155	105	38	8	0,201

0123703 DESTORNILLADOR POZIDRIV VARILLA PASANTE SERIE 550



PZ					
1	90	90	29	5	0,082
2	100	99	34	6,35	0,122
3	155	105	38	8	0,202

0123604 DESTORNILLADOR PHILLIPS MANGO MADERA



PH				∅	
1	80	95	24	4,5	0,045
2	100	110	30	6	0,088
3	150	120	32	8	0,164

0123704 DESTORNILLADOR POZIDRIV MANGO MADERA



PZ				∅	
1	80	95	24	4,5	0,047
2	100	110	30	6	0,088
3	150	120	32	8	0,163

0123801
DESTORNILLADOR TORX®
SERIE ERGONIC®



Torx				∅	
7	60	86	25	3	0,028
8	60	86	25	3	0,028
9	60	86	25	3,5	0,028
10	100	86	25	3,5	0,033
15	100	94	30	4	0,050
20	100	101	33	5	0,068
25	100	106	36	5	0,082
27	100	106	36	5	0,082
30	115	112	39	6	0,103
40	125	112	39	8	0,136

01240
DESTORNILLADOR CUADRADO
SERIE ERGONIC®



SQ				∅	
0	100	94	30	3	0,044
1	120	94	30	4,5	0,056
2	160	106	36	5	0,091
3	160	106	36	6	0,105

0123802
DESTORNILLADOR TORX®
SERIE 200



Torx				∅	
6	60	80	25	3	0,023
7	60	80	25	3	0,025
8	60	80	25	3	0,025
9	60	80	25	3,5	0,024
10	100	90	29	3,5	0,039
15	100	90	29	4	0,043
20	100	98	34	5	0,064
25	100	98	34	5	0,065
27	100	98	34	5	0,064
30	115	105	38	6	0,091
40	125	105	38	8	0,123

0124101
DESTORNILLADOR CARROCERO
SERIE ERGONIC®, PLANO Y PHILIPS



Stubby				∅	
5,5x25	25	60	21	-	0,036
PH2	25	60	21	-	0,036

0124102
DESTORNILLADOR CARROCERO
SERIE ERGONIC®, PORTA PUNTAS



Stubby				∅	
1/4	18	62	25	-	0,048

01239
DESTORNILLADOR TORX® INVOLABLE
SERIE ERGONIC®



TorxTR				∅	
10	100	86	25	3,5	0,033
15	100	94	30	4	0,050
20	100	101	33	4	0,068
25	100	106	36	5	0,082

Destornilladores

0124201 DESTORNILLADOR SUJETATORNILLOS MAGNÉTICO BOCA PLANA



PH	60	90	14	2,5	0,020
3,0 x 0,5	80	80	25	3	0,030
3,0 x 0,5	200	80	25	3	0,036
3,5 x 0,6	100	80	25	3,5	0,034
3,5 x 0,6	250	80	25	3,5	0,046
4,0 x 0,8	100	90	29	4	0,050
4,0 x 0,8	200	90	29	4	0,060

0124202 DESTORNILLADOR SUJETATORNILLOS MAGNÉTICO PHILLIPS



PH	60	90	14	2,5	0,020
1	80	90	29	4,5	0,050
1	200	90	29	4,5	0,068
2	100	99	34	6	0,084
2	200	99	34	6	0,106

0124203 DESTORNILLADOR SUJETATORNILLOS MAGNÉTICO POZIDRIV



PZ	60	90	14	3	0,019
1	80	90	29	4,5	0,050
2	100	99	29	6	0,084
2	200	99	34	6	0,108

0124204 DESTORNILLADOR SUJETATORNILLOS MAGNÉTICO TORX®



PH	60	90	14	2,5	0,020
10	100	80	25	3,5	0,034
15	100	90	29	4	0,050
20	100	99	34	5	0,072
25	100	99	34	5	0,073

0124301 DESTORNILLADOR PRECISIÓN PLANO



PH	60	90	14	2,5	0,020
1,5 x 0,23	60	90	14	2,5	0,020
2,0 x 0,4	60	90	14	2,5	0,020
2,5 x 0,4	60	90	14	2,5	0,020
2,5 x 0,4	150	90	14	2,5	0,024
2,5 x 0,4	200	90	14	2,5	0,025
3,0 x 0,5	60	90	14	3,0	0,022
3,0 x 0,5	100	103	19	3,0	0,024
3,0 x 0,5	200	103	19	3,0	0,029
3,5 x 0,6	60	103	19	3,0	0,024
3,5 x 0,6	100	103	19	3,5	0,026
3,5 x 0,6	150	103	19	3,5	0,031
3,5 x 0,6	250	103	19	3,5	0,039
4,0 x 0,8	100	103	19	4,0	0,030
4,0 x 0,8	150	103	19	4,0	0,035
4,0 x 0,8	200	103	19	4,0	0,040

0124302 DESTORNILLADOR PRECISIÓN PHILLIPS



PH	60	90	14	2,5	0,020
000	60	90	14	2,5	0,020
00	60	90	14	2,5	0,020
0	60	90	14	3	0,021
1	60	103	19	4,5	0,029
1	150	103	19	4,5	0,041

0124303 DESTORNILLADOR PRECISIÓN POZIDRIV



PZ	60	90	14	3	0,019
0	60	90	14	3	0,019
1	60	103	19	4,5	0,029

0124304 DESTORNILLADOR PRECISIÓN ALLEN



PZ	60	90	14	1,5	0,017
1,5	60	90	14	1,5	0,017
2	60	90	14	2	0,019
2,5	75	90	14	2,5	0,021
3	75	103	19	3	0,023

0124305
DESTORNILLADOR PRECISIÓN TORX®



Torx						\emptyset	
5	60	90	14	3	0,020		
6	60	90	14	3	0,020		
7	60	90	14	3	0,021		
8	60	90	14	3	0,022		
9	60	90	14	3,5	0,022		
10	60	103	19	3,5	0,026		
10	250	103	19	3,5	0,038		
15	100	103	19	4	0,030		
15	250	103	19	4	0,045		
20	250	103	19	4	0,061		

0124306
DESTORNILLADOR PRECISIÓN HEXAGONAL



mm							\emptyset	
3	60	103	19	3	0,029			
3,5	60	103	19	3	0,029			
4	60	103	19	3	0,030			
4,5	60	103	19	3	0,030			
5	60	103	19	3,5	0,031			
5,5	60	103	19	3,5	0,031			

0124401
DESTORNILLADOR PRECISIÓN ESD PLANO



- Los destornilladores de precisión también están disponibles con varillas de cerámica o conforme a los estándares ESD

					\emptyset	
1,5 x 0,23	60	102	19	2,5	0,020	
2,0 x 0,4	60	102	19	2,5	0,021	
2,5 x 0,4	60	102	19	2,5	0,021	
3,0 x 0,5	60	102	19	3	0,023	
3,0 x 0,5	100	102	19	3	0,024	

0124402
DESTORNILLADOR PRECISIÓN ESD PHILLIPS



mm				\emptyset	
00	60	102	19	2	0,020
0	60	102	19	3	0,022
1	80	102	19	4,5	0,032

0124501
DESTORNILLADOR DE VARILLAS INTERCAMBIABLES (MANGO)



0124502
VARILLAS INTERCAMBIABLES PARA DESTORNILLADOR Ref. 0124501



Código	Tipo	Código	Tipo
012450201	PH 1 - 4,0 x 0,8	012450211	Torx 08 - Torx 09
012450202	PH 1 - 7,0 x 1,2	012450212	Torx 10 - Torx 15
012450203	PH 2 - PH 3	012450213	Torx 20 - Torx 25
012450204	PH 2 - 6,0 x 1,0	012450214	Torx 30 - Torx 40
012450205	PZ 1 - 5,0 x 0,8	012450215	SQ 0 - SQ 1
012450206	PZ 2 - 6,0 x 1,0	012450216	SQ 2 - SQ 3
012450207	PZ 3 - 7,0 x 1,2	012450217	XZN M6 - XZN M5
012450208	3 mm - 4 mm	012450218	TX10TR - TX15TR
012450209	5 mm - 6 mm	012450219	TX20TR - TX25TR
012450210	Torx 06 - Torx 07	012450220	TX30TR - TX40TR

01246
DESTORNILLADOR BUSCAPOLOS VDE



Código				
0124601	3,0 x 0,8	70	23	0,030
0124602	3,0 x 0,8	65	13	0,017
0124603	3,5 x 1,0	100	17	0,030

CONSULTAR TODA LA GAMA DE DESTORNILLADORES VDE EN LA SECCIÓN DE LA PÁGINA 193 Y 194

Juegos de destornilladores

0124701
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 6 piezas



Contiene

- ⊖ 4,0 x 100 / 6,5 x 150
- ⊕ PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124704
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 5 piezas



Contiene

- ⊕ PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100
- ⊕ Torx 15 / 20 / 25

0124702
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 5 piezas



Contiene

- ⊖ 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150
- ⊕ PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100

0124705
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 5 piezas



Contiene

- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100
- ⊕ Torx 15 / 20 / 25

0124703
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 5 piezas



Contiene

- ⊖ 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124706
JUEGO DESTORNILLADORES ERGONIC®
 6 piezas / 2 opciones



Código Contiene

- 012470601 ⊕ Torx 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25
- 012470602 ⊕ Torx 10 / 15 / 20 / 25

0124801
JUEGO DESTORNILLADORES SERIE 200
 7 piezas



Contiene

- ⊖ 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 8,0 x 175
- ⊕ PZ 2 x 100
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124802
JUEGO DESTORNILLADORES SERIE 200
 7 piezas



Contiene

- ⊖ 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 / 8,0 x 175
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124803
JUEGO DESTORNILLADORES SERIE 200
 7 piezas



Contiene

- ⊕ Torx 8 / Torx 10 / Torx 15 / Torx 20 Torx 25 / Torx 30 / Torx 40

0124901
JUEGO DESTORNILLADORES MANGO DE MADERA
 7 piezas



Contiene

- ⊖ 4,5 x 90 / 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150
- ⊕ PZ 2 x 100
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124902
JUEGO DESTORNILLADORES MANGO DE MADERA
 5 piezas



Código

Contiene

- ⊖ 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100

0124903
JUEGO DESTORNILLADORES MANGO DE MADERA
 5 piezas



Código

Contiene

- ⊖ 5,5 x 100 / 7,0 x 125 / 9,0 x 150
- ⊕ PZ 1 x 80 / PZ 2 x 100

01250
JUEGO DESTORNILLADORES VARILLA PASANTE
 6 piezas



Contiene

- ⊖ 6,5 x 1,2 x 125 / 8,0 x 1,2 x 155 / 10,0 x 1,6 x 175
- ⊕ PH 1 x 90 / PH 2 x 100 / PH 3 x 155

Juegos de destornilladores

0125101 JUEGO DESTORNILLADORES SUJETATORNILLOS

7 piezas



Contiene

- ⊖ 3,0 x 80 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 100
- ⊗ Torx 10 x 100 / Torx 15 x 100

0125102 JUEGO DESTORNILLADORES SUJETATORNILLOS

3 piezas



Contiene

- ⊖ 4,0 x 200
- ⊕ PH 1 x 80 / PH 2 x 200

0125103 JUEGO DESTORNILLADORES SUJETATORNILLOS

3 piezas



Contiene

- ⊗ Torx 10 / Torx 15 / Torx 20

0125201 JUEGO DESTORNILLADORES PRECISIÓN

6 piezas / 2 opciones



Código

Contiene

012520101	⊖⊕	1,5x60 / 2,0x60 / 2,5x60 / 3,0x60 Phillips 00 x 60 / Phillips 0 x 60
012520102	⊗⊙	Torx 6x60 / Torx 7x60 / Torx 8x60 / Torx 9x60 1,5 mm x 60 mm / 2,0 mm x 60 mm

0125202 JUEGO DESTORNILLADORES PRECISIÓN

6 piezas



Contiene

- ⊖ 3,0 x 60 / 3,5 x 60 / 4,0 x 60 / 4,5 x 60
- ⊙ 5,0 x 60 / 5,5 x 60

0125203 JUEGO DESTORNILLADORES PRECISIÓN RELOJERO

6 piezas



Contiene

- ⊖ 1,0 / 1,5 / 1,8 / 2,3 / 2,9 / 3,6

01253 JUEGO DESTORNILLADORES PRECISIÓN ESD

6 piezas



Contiene

- ⊖ 1,5 x 60 / 2,0 x 60 / 2,5 x 60 / 3,0 x 60
- ⊕ PH 00 x 60 / PH 0 x 60

01254 JUEGO DESTORNILLADORES PRECISIÓN VARILLAS INTERCAMBIABLES

6 piezas / 3 opciones



Código

Contiene

0125401	⊖⊕⊗⊙	1,5-3,0 / 2,0-3,5 / 2,5-4,0 PH 1-PH 0 / PH 00-PH 000 PZ 1-PZ 0
0125402	⊗⊙	1,3 - 4,0 mm / 1,5 - 2,0 mm / 2,5 - 3,0 mm Torx 6-Torx 15 / Torx 7-Torx 10 / Torx 8-Torx 9
0125403	⊖⊕⊗	2,0-3,5 PH1-PH 0 / PH 00-PH 000 Torx 6-Torx 15 / Torx 7-Torx 10 / Torx 8-Torx 9

01255
JUEGO DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO,
VARILLAS INTERCAMBIALES
14 piezas / 3 opciones



Incluye:

- Mango ajustable
- Porta puntas 1/4"
- Herramienta de ajuste



Mod. 0125501	0125502	0125503
0,6-1,5 Nm	1,5-3,0 Nm	3,0-5,4 Nm

⊖ 3,0 x 0,5 / 3,5 x 0,6	⊖ 4,0 x 0,8	⊖ 4,0 x 0,8
⊕ PH 0	⊕ PH1 PH2	⊕ PH1 PH2
⊕ PZ 0	⊕ PZ1 PZ2	⊕ PZ1 PZ2
⊗ T6 T7 T8	⊗ T9 T10 T15	⊗ T15 T20 T25
⊙ IP6 IP7 IP8 IP9	⊙ IP9 IP10 IP15	⊙ IP9 IP10 IP15

01255V
JUEGO DESTORNILLADOR
VARILLAS INTERCAMBIALES
13 piezas



Contiene

⊖ 3 - 4 mm / 5 - 6 mm
⊕ PH1 - 4,0 / PH2 - PH3
⊕ PZ1 - 5,0 / PZ2 - 6,0 / PZ3 - 7,0
⊗ T6 - T7 / T8 - T9 / T10 - T15 / T20 - T25 / T30 - T40

0125601
LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotécnicos), suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo
- Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2
- Llave y bit reversible unidos por un resistente cable inoxidable
- Longitud total: 100 mm



Contiene

⊖	5 6-7 8-9 10-11
⊕	7-8 9-10 11-12
⊗	3-5
⊙	6
■	6-9

0125602
LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para armarios de control y para sistemas de paso de gas, agua y electricidad
- Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- Disponible en dos medidas: 44mm 76mm



Contiene

⊖	5 6 8
⊕	9
⊗	3-5

0125603
LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Llave para calefacción, aire acondicionado, fontanería e ingeniería de construcción, p. ej.: para manillas de puertas y ventanas o para purgar radiadores
- Punta bit reversible: boca plana 1,0 x 7 mm y boca estrella PH2
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Con adaptador de 1/4" para puntas bit en un brazo
- Longitud total: 90 mm



Contiene

⊖	5 7 8
⊕	9-10
■	6 7 8 9

0125604
LLAVE PARA ARMARIOS DE CONTROL
TAMAÑO BOLSILLO

Contiene

⊖	5 6 7
⊕	9
⊗	3 - 5
⊙	Spanner 10
■	

ALICATES

Acabados de cabezas y mangos

0	Alicate negro atramentado, cabeza pulida	
1	Cabeza pulida, mangos recubiertos de plástico	
2	Cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes	
3	Alicate cromado, mangos recubiertos de plástico	
4	Alicate cromado	
5	Alicate cromado, mangos con fundas en dos componentes	

Tipos de alambre

Tipo alambre	Material	Resistencia a la tracción	
		N/mm ²	kp/mm ²
Blando	Cobre, plástico	220	22
Semi-duro	Clavos, pasador de alambre	750	75
Duro	Fibra de cable trenzado, alambre de acero	1800	180
Alambre para muelles	Alambre para muelles	2300	230

Leyendas

Tipos de corte

- Corte central
- Con bisel
- Bisel pequeño
- Bisel muy pequeño
- Sin bisel
- Corte a ras

Tipos de cable

- Cobre o aluminio de varios conductores, unifilar o multifilar
- Metálico
- Cinta
- Armado con acero

Símbolos

- Articulación machihembrada
- Articulación atornillada
- Con muelle de apertura
- Dispositivo de sujeción
- Bocas planas delgadas
- Bocas planas
- Bocas semi-redondas
- Bocas redondas
- Superficie agarre lisa
- Superficie agarre dentada
- Superficie dentada cruzada

01257 ALICATE UNIVERSAL



- DIN ISO 5746
- con zonas de agarre para materiales planos y redondos

Código	Acabado	← mm →					
012570301	01	140	2,8	1,8	-	9	10
012570302	01	160	3,1	2,0	-	10	16
012570303	01	180	3,4	2,2	-	12	16
012570304	01	200	3,8	2,5	-	13	16
012570305	01	250	3,8	2,5	-	15	25
012570306	02	160	3,1	2,0	-	10	16
012570307	02	180	3,4	2,2	-	12	16
012570308	02	200	3,8	2,5	-	13	16
012570309	05	140	2,8	1,8	-	9	10
012570310	05	160	3,1	2,0	-	10	16
012570311	05	180	3,4	2,2	-	12	16
012570312	05	200	3,8	2,5	-	13	16

01258 ALICATE UNIVERSAL PARA TRABAJOS PESADOS



- DIN ISO 5746
- un 35% menos de esfuerzo de mano, comparado con los alicates universales convencionales, gracias al efecto palanca optimizado

Código	Acabado	← mm →					
012580201	01	180	2,5	2,0	-	11,5	16
012580202	01	200	2,8	2,2	-	13	25
012580203	01	225	3,0	2,5	-	14	25
012580204	02	180	3,4	2,5	-	11,5	16
012580205	02	200	3,8	2,8	-	13	25
012580206	02	225	2,8	3,0	-	14	25
012580207	05	180	2,5	2,0	-	11,5	16
012580208	05	200	2,8	2,2	-	13	25
012580209	05	225	3,0	2,5	-	14	25

01259 ALICATE UNIVERSAL MINI



- Alicate universal compacto para profesionales y aficionados

Código	Acabado	← mm →					
012590801	05	110	2,5	1,6	-	9	10

01260
ALICATE PUNTA REDONDA



- DIN ISO 5745
- para formar aros de alambre; bocas redondas, cortas

Código	Acabado	← mm →					
012602201	01	125	-	-	-	-	-
012602202	01	140	-	-	-	-	-
012602203	01	160	-	-	-	-	-
012602204	02	140	-	-	-	-	-
012602205	02	160	-	-	-	-	-
012602206	05	140	-	-	-	-	-
012602207	05	160	-	-	-	-	-

01261
ALICATE PUNTA PLANA



- DIN ISO 5745
- Bocas planas, cortas; superficies de las bocas rayadas

Código	Acabado	← mm →					
012612001	01	125	-	-	-	-	-
012612002	01	140	-	-	-	-	-
012612003	01	160	-	-	-	-	-
012612004	01	180	-	-	-	-	-
012612005	02	140	-	-	-	-	-
012612006	02	160	-	-	-	-	-
012612007	05	140	-	-	-	-	-
012612008	05	160	-	-	-	-	-

01262
ALICATE PARA RADIOS



- DIN ISO 5745
- para trabajos de agarre y corte de precisión, mordazas semi-redondas apuntadas

Código	Acabado	← mm →					
012622501	01	125	-	2,2	1,6	-	-
012622502	01	140	-	2,5	1,6	-	-
012622503	01	160	-	2,5	1,6	-	-
012622504	01	180	-	2,5	1,6	-	-
012622505	02	140	-	2,5	1,6	-	-
012622506	02	160	-	2,5	1,6	-	-
012622507	03	140	-	2,2	1,6	-	-
012622508	05	140	-	2,5	1,6	-	-
012622508	05	160	-	2,5	1,6	-	-

01263
ALICATE PARA RADIOS 40°



- DIN ISO 5745
- para trabajos de agarre y corte de precisión, mordazas semi-redondas apuntadas

Código	Acabado	← mm →					
012632501	01	125	-	2,5	1,6	-	-
012632502	05	160	-	2,5	1,6	-	-

01264
ALICATE JOYERÍA



- DIN ISO 5743
- ideal para trabajos de doblar y cortar también en electrónica

Código	Acabado	← mm →					
012641901	01	130	-	2,2	1,6	-	-
012641902	03	130	-	2,2	1,6	-	-

01265
ALICATE BOCA CIGÜEÑA



- DIN ISO 5745
- puntas de precisión elásticas y muy resistentes; mordazas planas y redondas

Código	Acabado	← mm →					
012652601	01	200	-	3,2	2,2	-	-
012652602	02	200	-	3,2	2,2	-	-
012652603	03	200	-	3,2	2,2	-	-
012652604	05	200	-	3,2	2,2	-	-

01266
ALICATE BOCA CIGÜEÑA 40°



- DIN ISO 5745
- puntas de precisión elásticas y muy resistentes; mordazas planas y redondas

Código	Acabado	← mm →					
012662601	01	200	-	3,2	2,2	-	-
012662602	02	200	-	3,2	2,2	-	-
012662603	05	200	-	3,2	2,2	-	-

Alicates

01267 ALICATE BOCA PLANA AGUDA



- DIN ISO 5743
- bocas anchas, apuntadas

Código	Acabado	← mm →					
012673301	01	160	-	-	-	-	-
012673302	03	160	-	-	-	-	-

01268 ALICATE TELEFONISTA



- DIN ISO 5745

Código	Acabado	← mm →					
012682901	01	160	-	-	-	-	-
012682902	01	160	-	-	-	-	-
012682903	05	160	-	-	-	-	-

01269 ALICATE PUNTAS PLANAS BOCAS LARGAS



- DIN ISO 5745
- de alta resistencia y poco desgaste; diferentes tipos de bocas

Código	Acabado	← mm →					
012693001	01	140	-	-	-	-	-
012693002	01	160	-	-	-	-	-
012693003	01	190	-	-	-	-	-
012693004	03	140	-	-	-	-	-
012693005	03	160	-	-	-	-	-
012693006	05	140	-	-	-	-	-
012693007	05	160	-	-	-	-	-
012693008	05	190	-	-	-	-	-

01270 ALICATE PUNTAS SEMI-REDONDAS BOCAS LARGAS



- DIN ISO 5745
- de alta resistencia y poco desgaste; diferentes tipos de bocas

Código	Acabado	← mm →					
012703001	01	140	-	-	-	-	-
012703002	01	160	-	-	-	-	-
012703003	01	190	-	-	-	-	-
012703004	03	140	-	-	-	-	-
012703005	05	140	-	-	-	-	-
012703006	05	160	-	-	-	-	-
012703007	05	190	-	-	-	-	-

01271 ALICATE PUNTAS REDONDAS BOCAS LARGAS



- DIN ISO 5745
- de alta resistencia y poco desgaste; diferentes tipos de bocas

Código	Acabado	← mm →					
012713001	01	160	-	-	-	-	-
012713004	03	160	-	-	-	-	-
012713005	05	140	-	-	-	-	-
012713006	05	160	-	-	-	-	-

01272 ALICATE PARA LÁMPARAS HALÓGENAS



- Para la instalación y desmontaje de lámparas halógenas

Código	Acabado	← mm →					
012723001	01	160	-	-	-	-	-

01273 ALICATE PUNTA DE AGUJA



- DIN ISO 5743
- para trabajos de ensamblaje, doble y ajuste; bocas particularmente largas

Código	Acabado	← mm →					
012733101	01	160	-	-	-	-	-
012733102	05	160	-	-	-	-	-

01274 ALICATE PUNTA DE AGUJA 45°



- DIN ISO 5743
- para trabajos de ensamblaje, doble y ajuste; bocas particularmente largas

Código	Acabado	← mm →					
012743101	01	160	-	-	-	-	-
012743102	05	160	-	-	-	-	-

01275 ALICATE PUNTA RECTA PARA ANILLOS SEEGER INTERIORES



- Puntas antideslizantes de gran precisión

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012754401	01	140	8 - 13
012754402	01	140	12 - 25
012754403	01	180	19 - 60
012754404	01	225	40 - 100
012754405	01	320	85 - 140
012754406	03	140	8 - 13
012754407	03	140	12 - 25
012754408	03	180	19 - 60
012754409	03	225	40 - 100
012754410	03	320	85 - 140

01276 ALICATE PUNTA 90° PARA ANILLOS SEEGER INTERIORES



- Puntas antideslizantes de gran precisión

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012764401	01	130	8 - 13
012764402	01	130	12 - 25
012764403	01	170	19 - 60
012764404	01	215	40 - 100
012764405	01	300	85 - 140
012764406	03	130	12 - 25
012764408	03	170	19 - 60
012764409	03	215	40 - 100

01277 ALICATE PUNTA 45° PARA ANILLOS SEEGER INTERIORES



- Puntas antideslizantes de gran precisión

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012774401	01	140	8 - 13
012774402	01	140	12 - 25
012774403	01	180	19 - 60
012774404	01	225	40 - 100
012774405	01	310	85 - 140

01278 ALICATE PARA ANILLOS SEEGER INTERIORES GRANDES



- DIN 5256 C
- pPara ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación Ø122 - 400mm

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012784401	01	570	122 - 300
012784402	01	580	252 - 400

DISPONIBLES PUNTAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01279 ALICATE PUNTA 90° PARA ANILLOS SEEGER INTERIORES GRANDES



- DIN 5256 D
- Para ajustar arandelas en taladros, gama de aplicación Ø122 - 400mm

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012794401	01	590	122 - 300
012794402	01	600	252 - 400

DISPONIBLES PUNTAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01280 ALICATE PARA ANILLOS SEEGER EXTERIORES



- DIN 5254 A
- Puntas antideslizantes de gran precisión

Código	Acabado	← mm →	Ømm
012804601	01	140	3 - 10
012804602	01	140	10 - 25
012804603	01	180	19 - 60
012804604	01	210	40 - 100
012804605	01	320	85 - 140
012804606	03	140	3 - 10
012804607	03	140	10 - 25
012804608	03	180	19 - 60
012804609	03	210	40 - 100

Alicates

01281 ALICATE PUNTA 90° PARA ANILLOS SEEGER EXTERIORES



- DIN 5254 B
- puntas antideslizantes de gran precisión



Código	Acabado	← mm →	Ømm
012814601	01	125	3 - 10
012814602	01	125	10 - 25
012814603	01	170	19 - 60
012814604	01	200	40 - 100
012814605	01	300	85 - 140
012814606	03	125	3 - 10
012814607	03	125	10 - 25
012814608	03	170	19 - 60
012814609	03	200	40 - 100

01282 ALICATE PUNTA 45° PARA ANILLOS SEEGER EXTERIORES



- Puntas antideslizantes de gran precisión



Código	Acabado	← mm →	Ømm
012824601	01	130	3 - 10
012824602	01	130	10 - 25
012824603	01	185	19 - 60
012824604	01	210	40 - 100
012824605	01	310	85 - 140

01283 ALICATE PARA ANILLOS SEEGER EXTERIORES GRANDES



- DIN 5254 A
- Para arandelas en árboles, gama de aplicación Ø122 - 400mm



Código	Acabado	← mm →	Ømm
012834601	01	560	122 - 300
012834602	01	570	252 - 400

01284 ALICATE PUNTA 90° PARA ANILLOS SEEGER EXTERIORES GRANDES



- DIN 5254 B
- Para arandelas en árboles, gama de aplicación Ø122 - 400mm



Código	Acabado	← mm →	Ømm
012844601	01	570	122 - 300
012844602	01	580	252 - 400

DISPONIBLES PUNTAS DE RECAMBIO EN AMBOS, CONSULTAR

01285 ALICATE CORTE DIAGONAL



- DIN ISO 5749
- forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos; corte limpio también en las puntas



Código	Acabado	← mm →	Ømm	Ømm	Ømm	Ømm
012857001	01	110	3,0	2,0	1,2	-
012857002	01	125	3,0	2,3	1,5	-
012857003	01	140	4,0	2,5	1,8	-
012857004	01	160	4,0	2,8	2,0	-
012857005	01	180	4,0	3,0	2,5	-
012857006	02	125	3,0	2,3	1,5	-
012857007	02	140	4,0	2,5	1,8	-
012857008	02	160	4,0	2,8	2,0	-
012857009	02	180	4,0	3,0	2,5	-
012857006	05	125	3,0	2,3	1,5	-
012857007	05	140	4,0	2,5	1,8	-
012857008	05	160	4,0	2,8	2,0	-
012857009	05	180	4,0	3,0	2,5	-

01286 ALICATE CORTE DIAGONAL EXTRA FUERTE



- DIN ISO 5749
- Para la mayor resistencia ante grandes esfuerzos; alta capacidad de corte con mínimo esfuerzo de la mano



Código	Acabado	← mm →	Ømm	Ømm	Ømm	Ømm
012867401	01	140	-	3,1	2,0	1,5
012867402	01	160	-	3,4	2,5	2,0
012857403	01	180	-	3,8	2,7	2,2
012857404	01	200	-	4,2	3,0	2,5
012857405	01	250	-	4,6	3,5	3,0
012867406	02*	140	-	3,1	2,0	1,5
012867407	02*	160	-	3,4	2,5	2,0
012857408	02*	180	-	3,8	2,7	2,2
012857409	02*	200	-	4,2	3,0	2,5
012857410	02*	250	-	4,6	3,5	3,0
012867411	05	140	-	3,1	2,0	1,5
012867412	05	160	-	3,4	2,5	2,0
012857413	05	180	-	3,8	2,7	2,2
012857414	05	200	-	4,2	3,0	2,5
012857415	05	250	-	4,6	3,5	3,0

* ACABADO 02 DISPONIBLE CON MUELLE



01287 ALICATE CORTE DIAGONAL PARA FIBRA ÓPTICA



- DIN ISO 5743
- Superficie de corte rectificadas planas



Código	Acabado	← mm →	Ømm	Ømm	Ømm	Ømm
012877201	01	160	-	-	-	-

01288
ALICATE CORTE DIAGONAL
PARA PLÁSTICOS



- DIN ISO 5743
- Superficie de corte plana; perfecto para quitar las rebabas y componentes de materiales blandos

Código	Acabado	← mm →				
012887201	01	140	-	-	-	-
012887202	01	160	-	-	-	-
012887203	01	180	-	-	-	-
012887204	02	125	-	-	-	-

01289
ALICATE PUNTA 45° CORTE DIAGONAL
PARA PLÁSTICOS



- DIN ISO 5743
- Superficie de corte plana; perfecto para quitar las rebabas y componentes de materiales blandos

Código	Acabado	← mm →				
012889201	01	160	-	-	-	-

01290
ALICATE PUNTA 85° CORTE DIAGONAL
PARA PLÁSTICOS



Código	Acabado	← mm →				
012907201	01	160	-	-	-	-

01291
ALICATE CORTE CENTRAL



- DIN ISO 5743
- Para la mayor resistencia ante grandes esfuerzos; alta capacidad de corte con mínimo esfuerzo de mano

Código	Acabado	← mm →				
012917201	01	250	5	5	3,8	3,5

01292
ALICATE CORTE DIAGONAL X-Cut®



- DIN ISO 5743
- Capacidad de corte superior comparado con herramientas de igual o mayor tamaño

Código	Acabado	← mm →				
012957301	02	160	4,8	3,8	2,7	2,2
012957302	05	160	4,8	3,8	2,7	2,2

01293
ALICATE CORTE FRONTAL



- DIN ISO 5748
- Válido para atar y cortar ferralla

Código	Acabado	← mm →				
012926801	01	160	4	2,8	2,3	-
012926802	01	180	4	3,2	2,5	-
012926803	01	200	4	3,5	2,8	-
012926804	01	280	4,5	4,0	3,2	-

01294
ALICATE CORTA BULONES CORTE FRONTAL
PUNTA A 85°



- DIN ISO 5743
- Capacidad de corte muy alta con un mínimo esfuerzo de la mano por la óptima relación de multiplicación

Código	Acabado	← mm →				
012936101	01	200	6	4	3,5	3,0
012936102	02	200	6	4	3,5	3,0

01295
ALICATE CORTE FRONTAL EXTRA FUERTE



- DIN ISO 5748
- Alta capacidad de corte con poco esfuerzo de mano debido a la óptima coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas

Código	Acabado	← mm →				
012946701	01	140	4,0	3,1	2,0	1,5
012946702	01	160	4,5	3,4	2,5	2,0
012946703	01	200	5,0	3,8	3,0	2,5
012946704	05	140	4,0	3,1	2,0	1,5
012946705	05	160	4,5	3,4	2,5	2,0
012946706	05	200	5,0	3,8	3,0	2,5

01296
ALICATE ARTICULADO CORTE FRONTAL



Código	Acabado	← mm →				
0129601	-	180	-	-	-	2
0129602	-	210	-	-	-	2
0129603	-	235	-	-	-	2,5

Alicates para electrónica

01297

ALICATE DE MONTAJE PARA ELECTRÓNICA



- DIN 9655
- Para los trabajos más delicados; para agarrar, sujetar y doblar; diferentes tipos de bocas e inclinaciones

Código	Acabado	← mm →	Tipo Bocas	Inclinación puntas
012973501	01	115	≡	recta
012973502	02	115	≡	recta
012973503	01	115	⊖	recta
012973504	02	115	⊖	recta
012973505	01	115	8	recta
012973506	02	115	8	recta
012973507	02	115	⊖	45°
012973508	02	145	≡	recta
012973509	02	145	⊖	recta
012973510	02	145	8	recta
012973511	02	145	⊖	45°

01298

ALICATE DE MONTAJE PARA ELECTRÓNICA ESD



- DIN 9655
- Para los trabajos más delicados; para agarrar, sujetar y doblar; diferentes tipos de bocas e inclinaciones

Código	Acabado	← mm →	Tipo Bocas	Inclinación puntas
012983501	02	115	≡	recta
012983502	02	115	⊖	recta
012983503	02	115	8	recta
012983504	02	115	⊖	45°

01299

ALICATE DE MONTAJE PARA ELECTRÓNICA DE PRESIÓN



- DIN 9655
- Para los trabajos más delicados; para agarrar, sujetar y doblar; diferentes tipos de bocas

Código	Acabado	← mm →	Tipo Bocas	Inclinación puntas
012993701	01	125	≡	recta
012993701	03	125	≡	recta
012993701	01	125	≡	recta
012993701	03	125	≡	recta
012993701	01	125	⊖	recta
012993701	03	125	⊖	recta
012993701	01	125	8	recta
012993701	03	125	8	recta

01300

ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE FRONTAL



- DIN 9654
- Alicates de precisión para los trabajos más finos; diferentes tipos de bocas, corte e inclinaciones

Código	Acabado	← mm →	Corte	∠ puntas	0mm	0mm	0mm
013006401	01	115	↕	90°	2	1	0,6
013006402	02	115	↕	90°	2	1	0,6
013006403	01	115	↗	90°	1,4	0,8	-
013006404	02	115	↘	90°	2	0,8	0,5
013006405	02	115	↕	90°	0,8	-	-
013006406	02	115	↘	15°	1,5	1	0,5
013006407	02	115	↘	27°	1,5	1	0,5
013006408	02	115	↗	27°	1,3	-	-
013006409	02	120	↘	65°	0,6	-	-
013006410	01	115	↘	35°	1,5	-	-

01301

ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE FRONTAL ESD



- DIN 9654
- Alicates de precisión para los trabajos más finos; diferentes tipos de inclinaciones

Código	Acabado	← mm →	Corte	∠ puntas	0mm	0mm	0mm
013016401	02	115	↘	90°	2	0,8	0,5
013016402	02	120	↘	15°	1,5	1	0,5
013016403	02	120	↘	65°	0,6	-	-

01302

ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE OBLICUO



- DIN 9654
- Alicates de precisión para los trabajos más finos; diferentes tipos de inclinaciones

Código	Acabado	← mm →	Corte	∠ puntas	0mm	0mm	0mm
013026201	02	120	↗	15°	1	0,7	-

01303 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL



- DIN 9654
- Alicates de precisión para los trabajos más finos; diferentes tipos de acabados, cabeza y corte

Código	Acabado	← mm →	Corte	Cabeza			
013037701	01	115		redonda	1,6	1,2	0,6
013037702	01	130		redonda	2,0	1,2	0,8
013037703	02	115		redonda	1,6	1,2	0,6
013037704	02	130		redonda	2,0	1,5	0,8
013037705	01	115		puntiaguda	1	0,6	0,6
013037706	02	115		redonda	1,6	1,2	0,6
013037707	01	115		puntiaguda	1,3	1,0	-
013037708	01	130		puntiaguda	1,6	1,3	-
013037709	02	115		redonda	1,3	1,0	-
013037710	02	130		redonda	2	1,5	-
013037711	02	115		puntiaguda	1,3	1,0	0,5
013037712	02	115		puntiaguda	1,3	0,8	-
013037713	02	130		puntiaguda	1,6	1,3	-
013037712	02	115		puntiaguda	1	0,8	0,5
013037712	01	115		puntiaguda	0,8	-	-

01304 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL ESD



- DIN 9654
- alicates de precisión para los trabajos más finos; diferentes tipos de acabados, cabeza y corte

Código	Acabado	← mm →	Corte	Cabeza			
013047701	02	115		redonda	1,6	1,2	0,6
013047702	02	115		redonda	1,6	1,2	0,6
013047703	02	115		redonda	1,3	1,0	-
013047704	02	115		puntiaguda	1,3	1,0	0,5
013047705	02	115		puntiaguda	1,3	0,8	-
013047706	02	115		puntiaguda	1,0	0,8	0,5
013047707	02	115		puntiaguda*	0,8	-	-

* Tamaño mini

01305 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL SUPER KNIPS®



- DIN 9654
- Alicates bruñido, mangos con fundas en dos componentes, válido para cortar fibras de vidrio

Código	Acabado	← mm →				
013057801	01	125	1,6	1,2	-	-

01306 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL SUPER KNIPS®

ESD



- DIN 9654
- alicate bruñido, mangos con fundas en dos componentes, válido para cortar fibras de vidrio

Código	Acabado	← mm →				
013067801	01	125	1,6	1,2	-	-

01307 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL DE PRECISIÓN



- DIN 9654
- Alicates bruñido, cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes; para los trabajos de corte más finos, ningún movimiento cuando se opera el alicate

Código	Acabado	← mm →	Corte	Cabeza			
013077901	02	125		redonda	1,7	1,0	-
013077902	02	125		puntiaguda	1,5	1,1	0,6
013077903	02	125		puntiaguda	1,3	-	-

01308 ALICATE DE CORTE PARA ELECTRÓNICA CORTE DIAGONAL DE PRECISIÓN

ESD



- DIN 9654
- Alicates bruñido, cabeza pulida, mangos con fundas en dos componentes; para los trabajos de corte más finos, ningún movimiento cuando se opera el alicate

Código	Acabado	← mm →	Corte	Cabeza			
013087901	02	125		redonda	1,7	1,0	-
013087802	02	125		puntiaguda	1,5	1,1	0,6
013087903	02	125		puntiaguda	1,3	-	-

Alicates pelacables y pelamangueras

01309 ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO MultiStrip®



- Ajuste fino de la herramienta innecesario gracias a adaptación automática de la profundidad de la corte, lo que evita dañar el conductor

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013091201	195	0,03 - 10mm ²

DISPONIBLES CUCHILLAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01310 ALICATE PELACABLE AUTOMÁTICO



- Se adapta automáticamente al a respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013101201	180	0,2 - 6mm ²

DISPONIBLES CUCHILLAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01311 ALICATE PELACABLE PARA FIBRA ÓPTICA

- Para pelar el primer y segundo recubrimiento de fibra óptica



Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013111201	130	Ø 0,125 / Ø 0,25 mm

01312 ALICATE PELACABLE CORTE DIAGONAL



- Agujeros precisos para pelar y filos de corte de precisión largos, templado inductivamente; capacidad de corte alta con mínimo esfuerzo

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013121401	02	160	1,5 + 2,5 mm ²
013121402	05	160	1,5 + 2,5 mm ²

PELAMANGUERAS 0131301

- Para cables redondos de PVC, goma, silicona y cables PTFE; cambio de corte circular a longitudinal girando el cuerpo de la herramienta.



Carcasa de plástico resistente a los golpes.
*Cuchillas de recambio disponibles, consultar



Código	← mm →	Capacidad de trabajo
0131301601	135	Ø 6,0 - 29,0 mm

0131302

- Para cable coaxial. Para pelar el aislante exterior, la malla protectora y el aislamiento en una sola operación.



*Cuchillas de recambio disponibles, consultar

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
01313021601	150	Ø > 25 mm

0131303

- Pelamangueras para cables planos y redondos, particularmente útil para conexiones y trabajos en cajas de registro.



Dispositivo de pelado 0,8 / 1,5 / 2,5 mm²; con cuchilla para corte longitudinal

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
01313031601	125	12 mm / Ø 4,0 - 13,0 mm

01314 ALICATE PARA ENTALLAR PUNTERAS



Código	Acabado	Tipo mordaza	← mm →	Terminales
013149701	01	Trapezoidal	145	0,25 - 2,5 mm ²
013149702	01	Trapezoidal	146	0,25 - 2,5 mm ²
013149703	01	Semicircular	180	0,25 - 16 mm ²
013149704	02	Semicircular	180	0,25 - 16 mm ²
013149705	01	Frontal	180	0,5 - 6 mm ²

01315
ALICATE CRIMP PARA ENTALLAR
TERMINALES



- Se requiere un menor esfuerzo debido a su óptima multiplicación; la presión garantiza un entallado fiable con altas fuerzas de extracción

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013159701	215	0,5 - 6,0 mm ²

01316
ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES



- Para cortar y pelar cables y entallar terminales; con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013169701	230	0,75 - 6,0 mm ²

01317
ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES



- Para cortar y pelar cables y entallar terminales; con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013179701	225	(A) 0,5 - 6,0 mm / (B) 1,0 - 2,5 mm ²

01318
ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES



- Requiere un 30% menos de esfuerzo; proceso de entallado de gran calidad gracias a la precisión de sus mordazas y al sistema de bloqueo

Código	Acabado	← mm →	Terminales
013189701	02	250	(A) 0,5 + 6,0 mm ²
013189702	02	250	(B) 0,5 + 6,0 mm ²

01319
ALICATE REVOLVER MULTICRIMP®



- Juegos compuestos de alicate y cargador de mordazas de cambio rápido; proceso de entallado de gran calidad gracias a sus perfiles de precisión y a su sistema de bloqueo; cambio fácil de mordazas sin tener que utilizar herramientas adicionales

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013199701	250	(A) 0,5 - 6,0 mm ² / (B) 1,0 - 2,5 mm ² (C) 0,25 - 6 mm ² / 10/16/25 mm ² (D) 0,5 - 10 ^o mm ²

01320
ALICATE PRECIFORCE® PARA ENTALLAR
TERMINALES



- Óptimos resultados gracias a la precisión de sus mordazas y a su sistema de bloqueo; alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada; diseño compacto

Código	Acabado	← mm →	Terminales
013209701	02	220	(A) 0,5 + 6,0 mm ²
013209702	02	220	(B) 0,5 + 6,0 mm ²

01321
ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES
GIRADOS



- Alta calidad de entallado mediante sistema de bloqueo; transmisión óptima de fuerza debido a la acción de palanca; con calibre macho para el control del ajuste básico

Código	← mm →	Capacidad de trabajo
013219701	230	0,14 - 6,0 mm ²

Alicates para terminales

01322 ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES DE ACCESO LATERAL



- Alta calidad de entallaje mediante sistema de bloqueo; transmisión óptima de fuerza debido a la acción de palanca acodada; forma manejable y peso reducido

Código	← mm →	Terminales
013229701	180	0,08-10 + 16,0 mm ²

01323 ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES DE ACCESO FRONTAL



- Alta calidad de entallaje mediante sistema de bloqueo; transmisión óptima de fuerza debido a la acción de palanca acodada; forma manejable y peso reducido

Código	← mm →	Terminales
013239701	190	0,08 - 10 + 16,0 mm ²

01324 ALICATE PRENSA TERMINALES GRAN CAPACIDAD



← mm →	Terminales
600	10 - 120 mm ²

0132501 ALICATE PRENSA TERMINALES OLEODINÁMICO

- Para terminales de cables no aislados de 50 a 240mm²



ALICATES PRENSA TERMINALES HIDRÁULICO

- Herramientas de compresión hidráulica para terminales y manguitos de baja tensión.
- Sistema de matrices intercambiables para la realización de los engastes.
- Válvula de seguridad audible.

Características técnicas

Fuerza de crimpado	120 KN
Presión de trabajo	700 bar
Diámetro exterior máximo conector	Ø 35 mm / 1,378"
Dimensiones	470 x 160 mm
Peso	5,5 Kg
Carrera del pistón	25mm
Volumen de aceite útil	124 cc

0132502

Aplicaciones

- Terminal y manguito de cobre tubular. 400 mm² máximo. (750 MCM)
- Terminal y manguito de aluminio tubular. 300 mm² máximo (600 MCM)
- Cobre tubular. DIN 46235. 300 mm² máximo. (600 MCM)
- Conectores de derivación, cobre y aluminio. Máximo 185 mm² en cobre (400 MCM)
- Manguitos y terminales preaislados. 150 mm² máximo. (350 MCM)
- Manguitos y terminales bimetalicos de baja, media tensión y multitenisión.



0132503

Aplicaciones

- Terminal y manguito de cobre tubular. 400 mm² máximo. (750 MCM)
- Terminal y manguito de aluminio tubular. 300 mm² máximo (600 MCM)
- Cobre tubular. DIN 46235. 300 mm² máximo. (600 MCM)
- Conectores de derivación, cobre y aluminio. Máximo 185 mm² en cobre (400 MCM)
- Manguitos y terminales preaislados. 150 mm² máximo. (350 MCM)



0132504
BOMBA PARA PRENSA TERMINALES
HIDRÁULICO



- Bomba hidroneumática de bajo peso y pequeñas dimensiones.
- Dispone de válvula de seguridad, para prevenir sobrecargas.
 - Se suministra con una manguera A.P. 2 m
 - Depósito de 2,5 l

Características técnicas

· Caudal	0,15 l/min
· Presión de trabajo	700 bar
· Presión de aire	6,9 bar
· Dimensiones	347 x 157 x (h) 208 mm
· Peso	6,4 Kg
· Ruido	79 dBA

CABEZALES PARA PRENSA TERMINALES
HIDRÁULICO

0132505

Características técnicas:

- Fuerza Crimpado 55 KN
- Presión de trabajo 700 bar
- Ø Conector max. 25 mm
- Dimensiones 185 x 75 mm
- Peso 1,5 Kg
- Carrera Pistón 15 mm
- Volumen aceite 60 cc



0132506

Características técnicas:

- Fuerza Crimpado 120 KN
- Presión de trabajo 700 bar
- Ø Conector max. 35 mm
- Dimensiones 225 x 130 mm
- Peso 3,2 Kg
- Carrera Pistón 25 mm
- Volumen aceite 50 cc



0132507

Características técnicas:

- Fuerza Crimpado 200 KN
- Presión de trabajo 700 bar
- Ø Conector max. 58 mm
- Dimensiones 345 x 140 mm
- Peso 8,5 Kg
- Carrera Pistón 45 mm
- Volumen aceite 50 cc



0132601
JUEGO ALICATES PRENSA TERMINALES
CÓDIGO LIGERO
450 TERMINALES



← mm →	Terminales (50 uds de cada Código)
420 x 350 x 25	R/6,3 B/6,3 G/6,3 R/6,3 B/6,3 G/6,3 R/1,6 B/2,3 G/3,6

0132602
JUEGO ALICATES PRENSA TERMINALES
MULTIPLICADOR DE PRESIÓN
450 TERMINALES



← mm →	Terminales (50 uds de cada Código)
420 x 350 x 25	R/6,3 B/6,3 G/6,3 R/6,3 B/6,3 G/6,3 R/1,6 B/2,3 G/3,6

01327
ALICATE PARA ENTALLAR TERMINALES WESTERN



- Proceso de entallado de gran exactitud. gracias al avance paralelo de las mordazas; con sistema de bloqueo; con dispositivo adicional para pelar cables redondos

Código	← mm →	Terminales
013279701	190	RJ11 / 12 / 45

Código	← mm →	Terminales
013279702	200	RJ10 / 11 / 12 / 45

Alicates cortacables

01328 ALICATE CORTACABLES



- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión; corte sin deformaciones ni aplastamientos

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013289501	05	165	Ø 10 / 24 mm ²
013289502	01	165	Ø 15 / 50 mm ²
013289503	02	165	Ø 15 / 50 mm ²
013289504	01	165	Ø 15 / 50 mm ²
013289505	02	165	Ø 15 / 50 mm ²

01329 ALICATE CORTACABLES FILO CORTE DOBLE



- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión; corte sin deformaciones ni aplastamientos

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013299501	01	200	Ø 20 / 70 mm ²
013299502	02	200	Ø 20 / 70 mm ²

01330 ALICATE CORTACABLES DOS MANOS



Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013309501	02	500	Ø 27 / 150 mm ²
0133002*	-	780	Ø 50 / 500 mm ²

- * Código 0133002 especialmente diseñada para el corte de cables de cobre o aluminio con la máxima precisión

01331 ALICATE CORTACABLES CARRACA



- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión; corte sin deformaciones ni aplastamientos; posibilidad de dos velocidades, para un corte más fácil.

* Disponibles cuchillas de recambio, consultar

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013319501	01	250	Ø 32 / 240 mm ²
013319502	01	280	Ø 52 / 380 mm ²

01332 ALICATE CORTACABLES CARRACA BRAZOS TELESCÓPICOS



- Cortacables para trabajar con las dos manos; articulación con posibilidad de cambiar el ángulo de los mangos para obtener una posición más adecuada; alto rendimiento de corte
- * Cuchillas de recambio disponibles, consultar

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013329501	02	570	Ø 38 / 280 mm ²
013329502 *	02	630	Ø 60 / 740 mm ²

* Accionamiento por corona dentada para un corte más fácil

01333 ALICATE CORTACABLES CARRACA 3 VELOCIDADES



- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión; corte sin deformaciones ni aplastamientos; 3 velocidades para un corte más fácil trabajando con una o las dos manos; diseño compacto, peso reducido

* Cuchillas de recambio disponibles, consultar

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013339501	02	320	Ø 60 / 600 mm ²

01334 ALICATE CORTACABLES CABLE TRENZADO



- Adecuado para cortar cables de alambre de líneas aéreas con descarga de tracción; también permiten el corte de un único alambre; transmisión óptima para un alto rendimiento de corte
- * Cabezas de corte de recambio disponibles, consultar

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013349501	01	445	Ø 10 mm / 95 mm ² FE Ø 7,0 mm
013349502	01	600	Ø 14 mm / 150 mm ² FE Ø 9,0 mm
013349503	02	600	Ø 14 mm / 150 mm ² FE Ø 9,0 mm
013349504	02	600	Ø 16 mm / 150 mm ² FE Ø 10,0 mm

01335
ALICATE CORTACABLES COMPACTO



- DIN ISO 5743
- corte excepcional con poco esfuerzo de mano gracias a su acción palanca muy efectiva; diferentes tipos de corte, acabados y opciones

Código	Acabado	← mm →	Corte	*	0mm	0mm	0mm	0mm
013357101	01	200	▶◀	-	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	02	200	▶◀	-	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	02	200	▶◀	MM	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	01	200	◀▶	20°	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	02	200	◀▶	20° MM	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	01	200	▶◀	-	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	02	200	▶◀	MM	6,0	5,2	4,0	3,6
013357101	01	200	◀▶	20°	6,0	5,2	4,0	3,6

01336
ALICATE CORTAVARILLA



Capacidad de corte
A > R=80 Kgf/mm² B > R=140 Kgf/mm²

Código	Capacidad de trabajo	← mm →	Peso (Kg)
0133601	(A) 5 (B) 4	300	0,745
0133602	(A) 6 (B) 5	350	1,043
0133603	(A) 7 (B) 6	450	1,537
0133604	(A) 9 (B) 7	600	2,540
0133605	(A) 11 (B) 8	750	3,870
0133606	(A) 12 (B) 9	900	6,170

01337
ALICATE CORTAVARILLA
GRAN RENDIMIENTO



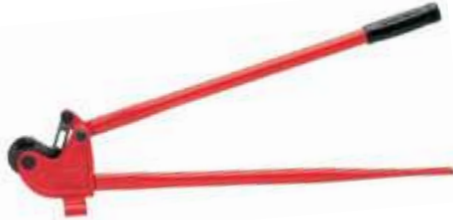
Código	← mm →	0mm	0mm	0mm	0mm
0133701	-	379	8	6	5
0133702	-	485	10	8	6
0133703	-	652	11	10	8
0133704	-	800	13	11	10
0133705	-	958	14	13	11
0133706	-	1115	18	14	13

01338
RECAMBIO CUCHILLAS CORTA VARILLA

- Recambio para alicates corta varillas Códigos 01336 y 01337, disponible en todas sus medidas. Para realizar pedidos indicar Código y medida



01339
ALICATE CORTAVARILLA ROSCADA



Código	Tamaño de las cuchillas	kg
0133901	8 mm	5,4
0133902	10 mm	5,4

DISPONIBLES CUCHILLAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01340
ALICATE MINI CORTAVARILLA



← mm →	Capacidad de trabajo
230	Ø 4 mm

01341
TENAZA DE CARPINTERO



- DIN ISO 9243
- Para trabajos pesados; trabajos de precisión; resistentes al desgaste y buen equilibrio

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013415001	00	160	Ø 1,8 mm
013415002	00	180	Ø 2,0 mm
013415003	00	210	Ø 2,2 mm
013415004	00	225	Ø 2,2 mm
013415005	00	250	Ø 2,2 mm
013415006	00	300	Ø 2,4 mm

01342
TENAZAS PARA VIDRIEROS



- DIN ISO 5743
- Para cortar tiras de vidrio estrechas por una línea marcada; para acabar los bordes del vidrio.

Código	← mm →
013429101	160

Tenazas

01343 TENAZA DE HERRERO



- DIN ISO 5743
- Con cabeza pequeña; ideal para los talleres de carrocería

Código	Acabado	← mm →	Capacidad de trabajo
013435501	00	300	-

0134401 TENAZA DE FORJA BOCA PLANA



Código	← mm →	para piezas	↕ mm
013440101	300	6 mm	0,5
013440102	400	8 mm	0,86
013440103	500	10 mm	1,24
013440104	600	14 mm	1,71

0134402 TENAZA DE FORJA BOCA REDONDA



Código	← mm →	para piezas	↕ mm
013440201	400	12 mm	0,87
013440202	500	16 mm	1,22

0134403 TENAZA DE FORJA BOCA DE LOBO



Código	← mm →	para piezas	↕ mm
013440301	300	6 mm	0,61
013440302	400	8-10 mm	1,93
013440303	500	12 mm	1,32

01345 TENAZAS RUSAS PARA ENCOFRADOR



- DIN ISO 9242
- Para torcer y cortar cable en una sola operación; rápida y fiable

Código	Acabado	← mm →	↕ mm	↕ mm	↕ mm	↕ mm
013459901	00	200	-	1,8	1,4	-
013459902	00	220	-	2,4	1,6	-
013459903	00	250	-	2,4	1,6	-
013459904	00	280	-	2,8	1,8	-
013459905	00	300	-	3,1	1,8	-
013459906	00*	220	-	2,4	1,6	-
013459907	01	200	-	1,8	1,4	-
013459908	01	220	-	2,4	1,6	-
013459909	00	250	-	2,4	1,6	-
013459910	00	280	-	2,8	1,8	-
013459911	00	300	-	3,1	1,8	-

* Cabeza estrecha de 12mm

01346 LLAVE MORDAZA



- DIN ISO 5743
- Para el montaje de grifería en superficie ennoblecida. Bocas lisas
- Ajuste mediante botón

Código	Acabado	← mm →	Boca	↕ mm	↕ mm	↕ mm
013468601	03	125	▷	-	7/8"	23
013468602	03	150	▷	-	1"	27
013468603	03	180	▷	-	1.3/8"	35
013468604	03	250	▷	-	7/8"	46
013468605	03	300	▷	-	2.3/8"	60
013468606	05	150	▷	-	1"	27
013468607	05	180	▷	-	1.3/8"	35
013468608	05	250	▷	-	1.4"	46

01347 LLAVE MORDAZA XL



- DIN ISO 5743
- Para racores grandes, con superficies sensibles a la presión; sustituye a varias llaves fijas grandes y con gran capacidad de boca

Código	Acabado	← mm →	Boca	↕ mm	↕ mm	↕ mm
013478601	03	400	▷	-	3.3/8"	85

01348

TENAZA POLIASIDORA COBRA®



- DIN ISO 8976
- Ajuste mediante botón directamente en la pieza de trabajo; auto-retención en tuberías y tuercas. Para bombas de agua.

Código	Acabado	← mm →	Boca	● ↓	● ↑	● ↓ mm
013488701	01	125		-	1"	27
013488702	01	150		-	1.1/4"	30
013488703	01	180		-	1.1/2"	36
013488704	01	250		-	2"	46
013488705	01	300		-	2.3/4"	60
013488706	02	180		-	1.1/2"	36
013488707	02	300		-	2.3/4"	60
013488708	02*	250		-	2"	46

* Mangos con fundas esbeltas en dos componentes

01349

TENAZA POLIASIDORA COBRA® XL/XXL



- DIN ISO 5743
- Ajuste mediante botón directamente en la pieza de trabajo; auto-retención en tuberías y tuercas. Para bombas de agua.

Código	Acabado	← mm →	Boca	● ↓	● ↑	● ↓ mm
013498701	01	400		3.1/2"	-	95
013498702	01	560		4.1/2"	-	120

01350

TENAZA POLIASIDORA ALLIGATOR®



- DIN ISO 8976
- Auto-retención en tuberías y tuercas. Articulación machihembrada

Código	Acabado	← mm →	Boca	● ↓	● ↑	● ↓ mm
013508801	01	180		1.1/2"	-	36
013508802	01	250		2"	-	46
013508803	01	300		2.3/4"	-	60
013508804	02	180		1.1/2"	-	36
013508805	02	300		2.3/4"	-	60
013508806	02*	250		2"	-	46

* Mangos con fundas esbeltas en dos componentes

01351

LLAVE POLIASIDORA XL



- DIN ISO 5743
- Autoretencción en tuberías y tuercas; articulación machihembrada; aún más resistente a la suciedad

Código	Acabado	← mm →	Boca	● ↓	● ↑	● ↓ mm
013518801	01	400		3.1/2"	-	95

MORDAZAS UNIVERSALES DE FIJACIÓN

0135201

MORDAZA GRIP PARALELA

- Con mandíbulas dentadas, sujeción paralela
- Con tornillos de ajuste y palanca de desbloqueo
- Ancho de mandíbulas 14 mm, longitud de mandíbulas 30 mm



Código	← mm →	mm	"inch	⚖️
0135201	250	50	2	0,701

0135202

MORDAZA GRIP MULTIUSOS

- Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo
- Mandíbula superior soldada automática, unión totalmente firme al cuerpo de chapa de acero
- La forma de las mandíbulas bien concebida garantiza el apoyo de tres puntos para materiales de todos los diámetros
- Desbloqueo seguro
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial



Código	← mm →	mm	"inch	⚖️
013520201	185	25	1	0,288
013520202	230	32	1.1/4	0,288
013520203	260	45	1.3/4	0,288
013520204	300	45	1.3/4	0,288

0135203

MORDAZA GRIP ESPECIAL

- Con mordaza inferior móvil para sujeción plana
- Palanca de desbloqueo plastificada en color azul
- Niquelada



Código	← mm →	mm	"inch	⚖️
0135203	250	45	1.3/4	0,577

0135204

MORDAZA GRIP BOCAS CORTAS DOBLE REGULACIÓN



Código	← mm →	mm	"inch	⚖️
0135204	220	55	-	-

Mordazas

0135205 MORDAZA GRIP BOCA DELGADA



- Con mandíbulas estrechas
- Para trabajar en espacios de difícil acceso
- Para pinzar conducciones del aire y del freno hasta aprox. Ø 10 mm, conducciones de cobre Ø 12 mm

Código	← mm →	mm	"Inch	kg
013520501	210	-	-	0,292
013520502	255	-	-	0,54

0135206 MORDAZA CÓNCAVA



Código	← mm →	mm	"Inch	kg
013520601	140	22	-	-
013520602	190	36	-	-
013520603	240	42	-	-
013520604	300	55	-	-

0135207 MORDAZA GRIP LLAVE DE AGARRE



- Para trabajar en espacios reducidos
- Para tornillos desgastados que de otra forma solo se podrían soltar con extrema dificultad
- Un solución a problemas en vehículos y ámbitos industriales
- Indicado para líneas de frenos, ajuste de barras de pista

Código	mm	"AF	← mm →	kg
013520701	10	-	190	0,324
013520702	11	7/16	190	0,321
013520703	12	-	195	0,329
013520704	13	-	195	0,326
013520705	14	-	198	0,343
013520706	15	19/32	198	0,346
013520707	16	5/8	250	0,591
013520708	17	-	250	0,587
013520709	18	-	255	0,604
013520710	19	3/4	255	0,6
013520711	20	25/32	258	0,623
013520712	21	-	258	0,62
013520713	22	-	260	0,63
013520714	24	-	253	0,642
013520715	27	-	258	0,645

MORDAZAS UNIVERSALES BOCAS ESPECIALES

0135301 MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA DE PERFILES



Código	← mm →	mm	"Inch	mm	"Inch	kg
0135301	280	95	3.3/4	75	3	0,763

0135302 MORDAZA GRIP LARGA PARA SOLDADURA DE PERFILES

- Para sujetar perfiles extremadamente voluminosos
- Mandíbulas de acero al cromo-vanadio especial forjadas y soldadas
- Ajuste de la longitud especialmente amplio



Código	← mm →	mm	"Inch	mm	"Inch	kg
013530201	460	280	11	250	10	1,164
013530202	600	400	16	400	16	1,428

0135303 MORDAZA PLATAFORMA



- Para la sujeción de ángulos y superficies
- Ancho de boca 80 mm
- Niquelada

Código	← mm →	mm	"Inch	kg
0135303	200	30	1.1/4	0,416

0135304 MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA TUBOS

- Para fijar tubos y materiales redondos para trabajos de soldadura
- Niquelada
- Mandíbulas de acero colado



Código	← mm →	mm	"Inch	kg
0135304	280	10-90	3/8-3.1/2	0,967

0135305 MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA CHAPA

- Para fijar chapas y perfiles para trabajos de soldadura
- Mandíbulas de acero colado
- Niquelada



Código	← mm →	mm	"inch	kg
0135305	280	-	-	0,96

0135306 MORDAZA GRIP PARA ENCOLADO

- Para fijar juntas en esquina de bases largas, dinteles, pasamanos, arcos, ventanas redondas, superficies de trabajo, bancos esquineros, etc.



Código	← mm →	mm	"inch	kg
0135306	220	3-60	1.1/4-2.1/2	0,494

0135307 MORDAZA GRIP DE CADENA



Código	← mm →	Ø máximo
0135307	240	150mm

0135308 MORDAZA GRIP GRAN CAPACIDAD



Código	← mm →	mm	"inch	kg
0135308	270	-	-	-

0135309 MORDAZA GRIP GRAN APERTURA

- Para sujetar piezas de trabajo especialmente altas
- Con freno total para fijar las mandíbulas superiores para diámetros homogéneos
- Niquelada



Código	← mm →	mm	"inch	kg
013530901	260	100	4	1,086
013530902	260	200	8	1,254

0135310 MORDAZA PARA SOLDADURA AMARRE RÁPIDO

- Husillo cobreado
- Cuerpo principal forjado



Código	← mm →	mm	mm	kg
013531001	116	26	28	0,15
013531002	185	37	37	0,6
013531003	185	72	37	0,66
013531004	230	72	70	0,82
013531005	230	100	70	0,97
013531006	310	100	150	1,25
013531007	230	120	70	1,02
013531008	230	145	70	1,1

0135311 BRIDA RÁPIDA PARA SOLDADURA

- Para fijación sobre bancadas.
- Husillo cobreado
- Orificio de 1cm Ø en la base



Código	← mm →	mm	mm	kg
013531101	230	72	70	0,88
013531102	310	100	150	0,96

Llaves Stillson

0135401 LLAVE STILLSON RECTA



Código	← // →	Ø"
013540101	8"	1
013540102	10"	1.1/2
013540103	12"	2
013540104	14"	2
013540105	18"	2.1/2
013540106	24"	3
013540107	36"	3.1/2

0135402 LLAVE STILLSON RECTA ALUMINIO



Código	← // →	Ø"
013540201	10	1.1/2
013540202	12	1.3/4
013540203	14	2
013540204	18	2.1/2
013540205	24	3
013540206	36	5

0135501 LLAVE STILLSON PESADA



Código	← // →	Ø" max	⚖️
013550101	6	3/4	0,2
013550102	8	1	0,3
013550103	10	1.1/2	0,8
013550104	12	2	1,2
013550105	14	2	1,6
013550106	18	2.1/2	2,6
013550107	24	3	4,4
013550108	36	5	8,7
013550109	48	6	15,6
013550110	52	8	23,3

0135502 LLAVE STILLSON PESADA ALUMINIO



Código	← // →	Ø" max	⚖️
013550201	10	1.1/2	0,4
013550202	12	2	1,1
013550203	14	2	1,1
013550204	18	2.1/2	1,7
013550205	24	3	4,4
013550206	36	5	8,7
013550207	48	6	15,6

0135601 LLAVE STILLSON RÁPIDA



Código	← // →	Ø"
013560101	10	1.1/2
013560102	14	2

0135602 LLAVE STILLSON RÁPIDA ALUMINIO



Código	← // →	Ø"
013560201	14	2
013560202	18	3

0135701 LLAVE STILLSON ACODADA 90°



Código	← // →	Ø"
013570101	14	2
013570102	18	2.1/2
013570103	24	3

0135702 LLAVE STILLSON ACODADA 90° ALUMINIO



Código	← // →	Ø"
013570201	14	2
013570202	18	2.1/2
013570203	24	3

01358 LLAVE PARA LAVABOS

- Uso con una sola mano
- Obturador de tensión que mantiene el cabezal en cualquier posición y un ángulo de hasta 90°



Código	Para tubo mm	Longitud de la llave	⚖️
0135801	10-32	240 - 425	0,9
0135802	32-65	240 - 425	0,9

01359

LLAVE TELESCÓPICA PARA LAVABOS

- Luz LED con apagado automático
- Empuñadura en T con giro de 180° y un adaptador del impulsor de 3/8"
- Agarre contorneado y sobremoldeado para brindar máxima comodidad
- Baterías reemplazables fácilmente
- Diseño mejorado del botón de la función telescópica



Capacidad: 12 - 32mm
 Longitud de la llave:
 305 - 432mm con extensión completa
 Peso: 1,13Kg

01360

TENAZA PARA TUBOS



Código	Medida	mm	← mm →	⚖️
0136001	3/4	38	280	0,445
0136002	1	44	320	0,775
0136003	1.1/2	62	430	1,405
0136004	2	76	580	2,570
0136005	3	105	670	3,640

01361

TENAZA PARA TUBOS CÓDIGO SUECO



Código	Medida	mm	← mm →	⚖️
0136101	3/4	38	280	0,505
0136102	1	44	320	0,695
0136103	1.1/2	62	430	1,47
0136104	2	76	580	2,55
0136105	3	105	670	3,78
0136106	4	130	760	5,635

01362

TENAZA ECK-SCHWEDE-SNAP®

- Según DIN 5234 Forma C
- Tenaza de 3 puntos de gran rendimiento
- Para trabajar en espacios reducidos
- Acero al cromo-vanadio
- Forjado en estampa
- Mejorada, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible



Código	Medida	mm	← mm →	⚖️
0136001	1/2	35	245	0,38
0136002	1	48	320	0,8
0136003	1.1/2	60	420	1,4
0136004	2	80	550	2,24
0136005	3	110	630	3,58

0136301

LLAVE DE CADENA GRAN RESISTENCIA



Código	Para tubo (")	Largo llave (mm)
013630101	1.1/2	350
013630102	2.1/2	690
013630103	4	940
013630104	6	1120
013630105	8	1280
013630106	12	1630

0136302

LLAVE DE CADENA REVERSIBLE



Código	Para tubo (")	Largo llave (mm)
0136302	4	300

01364

LLAVE DE CORREA



Código	Para tubo (mm)	∅max (mm)	L correa (mm)	⚖️
0136401	50	90	425	0,5
0136402	50	90	425	0,8
0136403	50	135	760	0,8
0136404	50	135	600	0,8
0136405	50	90	425	0,8
0136406	125	175	750	0,9
0136407	125	300	1200	0,9
0136408	125	135	750	1

DISPONIBLE CORREAS DE RECAMBIO

01365

MORDAZA DE CADENA



Código	Para tubo (mm)	Tornillo	⚖️
0136501	6 - 60	superior	3,5
0136502	6 - 100	superior	6,7
0136503 *	15 - 70	superior	3,5
0136504 *	15 - 110	superior	6,8
0136505	6 - 125	superior	6,7
0136506	8 - 150	superior	11,1
0136507	15 - 200	superior	16,9
0136508	6 - 50	inferior	2,7
0136509	6 - 100	inferior	6,0

* Para tuberías y tubos plásticos. Mordazas sin dientes recubiertas de neopreno

Herramientas para tubos

01366 TORNILLO DE BANCO PARA TUBOS

- Se incluyen mordazas de aleación de acero endurecido y un práctico conjunto de apoyo y dobladora para la tubería.



Código	Para tubo (mm)	kg
0136601	3 - 50	4
0136602	3 - 80	9
0136603	3 - 100	12,6
0136604	3 - 150	29,6

01367 BANCO PARA TUBEROS



Código	Para tubo (mm)	kg
0136701 *	3 - 60	22
0136702 **	3 - 60	14,5
0136703 **	3 - 300	27,6

* Código con horquilla ** Código con cadena

01368 ABOCINADOR DE PRECISIÓN DE TRINQUETE

- Todos los abocinadores listados se recomiendan para materiales blandos como aluminio y cobre blando
- 0136802 y 0136804 también abocinarán acero, acero inox, cobre duro y latón
- 0136801, 0136803 y 0136805 también abocinarán acero, acero inox, cobre duro y latón a través de un espesor de pared de 0,9mm (0,035")



Código	Para tubo (°)	Abocinado	kg
0136801	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 1/2, 5/8, 3/4	45°	1,6
0136802	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1	45°	3,1
0136803	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 5/8, 3/4	37°	1,6
0136804	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1	37°	3,1
0136805*	4 4,75 6 8 10 15 16mm	45°	1,6

* El Código 0136805 no dispone de un trinquete

01369 ABOCINADOR MANUAL ESTANDARD

- Herramienta diseñada para producir abocinamientos de 45° en tubos de cobre blando, latón, aluminio y acero suave.



Código	Para tubo (°)	Abocinado	kg
0136901	3/16, 1/4, 5/16, 3/8 7/16 1/2, 5/8	45°	1,2

01370 EXPANDIDOR DE TUBO

- Expandidor manual de una etapa, diseñado para expandir tubos y así obtener uniones rápidas y precisas en tubos de cobre blando, aluminio y acero blando sin utilizar conexiones.



01371 CABEZAL EXPANDIDOR



Código	Medida	Código	Medida	Código	Medida
0137101	8mm	0137112	28mm	0137124	5/8"
0137102	10mm	0137113	32mm	0137125	3/4"
0137103	12mm	0137114	34mm	0137126	7/8"
0137104	14mm	0137115	35mm	0137127	1"
0137105	15mm	0137116	36mm	0137128	1.1/8"
0137106	16mm	0137117	40mm	0137129	1.1/4"
0137107	17mm	0137118	42mm	0137130	1.3/8"
0137108	18mm	0137119	45mm	0137131	1.1/2"
0137109	20mm	0137120	54mm	0137132	1.5/8"
0137110	22mm	0137122	3/8"	0137133	1.3/4"
0137111	25mm	0137123	1/2"		

01372 CURVADORA MANUAL MINIBEND

- Curva con precisión a dos manos hasta 180° tubos de cobre blando, bronce, aluminio y acero de precisión
- Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8")



Código	Para tubo
0137201	6 - 8 - 10 1/4 - 5/16 - 3/8"

01373 CURVADORA MANUAL

- Diseñadas para curvar tuberías de cobre blando, hasta un máximo de 180°.



Código	Para tubo	Radio curvatura	
0137301	5/8"	2.1/4"	2,86
0137302	3/4"	2.7/8"	3,13
0137303	10 mm	42 mm	1,81
0137304	12 mm	42 mm	1,81
0137305	14 mm	56 mm	2,86
0137306	15 mm	56 mm	2,86
0137307	16 mm	56 mm	1,81
0137308	18 mm	72 mm	3,13

01374 CURVADORA MANUAL PESADA

- Diseñadas para curvar cobre, acero, acero inoxidable ($\leq 1,5$ mm) a un máximo de 180°.



Código	Para tubo	Radio curvatura	
0137401	3/16"	5/8"	0,86
0137402	1/4"	5/16"	0,86
0137403	5/16"	5/16"	1,18
0137404	3/8"	5/16"	1,18
0137405	1/2"	1.1/2"	2,45
0137406	6 mm	16 mm	0,68
0137407	8 mm	24 mm	1,18
0137408	10 mm	24 mm	1,18
0137409	12 mm	38 mm	2,45

0137501 TIJERA CORTATUBOS PARA PLÁSTICO



Código	Capacidad
0137501	Hasta 50mm

0137502 TIJERA CORTATUBOS PARA PLÁSTICO PROFESIONAL



Código	Para tubos de (Ø mm)
013750201	0 - 32
013750202	0 - 50
013750203	0 - 63
013750204	0 - 75

01376 CORTATUBOS PARA TUBO DE NEUMÁTICA



0137601



0137602



0137603

Código	Capacidad	Código	Capacidad
0137601	≤ 12 mm	0137603	≤ 18 mm
0137602	≤ 16 mm		

01377 MINI CORTATUBOS

- Ideal para el corte de tubos de cobre, aluminio, latón y plásticos en espacios reducidos



Código	Capacidad (mm)
0137701 *	6 - 28
0137702	3 - 16
0137703	5 - 24

* El Código 0137701 dispone de una cuchilla de repuesto en el pomo

01378 MINI CORTATUBO A CARRACA

- Ideal para el corte de tubos de cobre, aluminio, latón y plásticos en espacios reducidos, con avance automático.

* Incluye la empuñadura de carraca y una cuchilla de repuesto.



Código	Capacidad (mm)
0137801	6 - 28

0137901 CORTATUBOS AUTOMÁTICO PARA PLÁSTICO



Código	Para tubos de (Ø mm)
013790101	6 - 67
013790102	50 - 125
013790103	110 - 168
013790104	Cuchillas de repuesto para mod. 013790101
013790105	Cuchillas de repuesto para mod. 013790102
013790106	Cuchillas de repuesto para mod. 013790103

0137902 CORTATUBOS

- Para tubos de cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas.



Código	Para tubos de (Ø mm)
013790201	3 - 30
013790202	12 - 50
013790203	Cuchillas de repuesto para mod. 013790201
013790204	Cuchillas de repuesto para mod. 013790202

01 Herramientas manuales

Cortatubos

0137903 CORTATUBOS



- Para tubos de Ø 6 a 35 mm

Código	
013790301	Cortatubos
013790302	Cuchillas de repuesto Cobre
013790303	Cuchillas de repuesto INOX
013790304	Cuchillas de repuesto MLP
013790305	Cuchillas de repuesto Plástico

0137904 CORTATUBOS TELESCÓPICO



- Con cuchilla escariadora retráctil interna.
- Para tubos de Ø 6 a 42 mm

Código	
013790401	Cortatubos
013790402	Cuchillas de repuesto Cobre
013790403	Cuchillas de repuesto INOX
013790404	Cuchillas de repuesto MLP
013790405	Cuchillas de repuesto Plástico

0137905 CORTATUBOS AUTOMÁTICO

- Para tubos de cobre, bronce, aluminio, tuberías de acero con paredes finas y tuberías con revestimiento plástico.
- Ajuste rápido con la guía telescópica; disparo automático por resorte.



Código	Para tubos de (Ø mm)
013790501	6 - 67
013790502	50 - 127
013790503	Cuchillas de repuesto para mod. 013790501
013790504	Cuchillas de repuesto para mod. 013790502

0137906 CORTATUBOS AUTOMÁTICO PARA INOX



Código	Para tubos de (Ø mm)
013790601	10 - 54
013790602	Cuchillas de repuesto

01380 CORTATUBOS PESADOS



Código	Capacidad (mm)	(pulgadas)
0138001	3 - 32	1/8 - 1.1/4
0138002	3 - 32	1/8 - 2
0138003	25 - 80	1 - 3
0138004	50 - 100	2 - 4
0138005	100 - 150	4 - 6
0138006	Cuchillas de repuesto para mod. 0138001	
0138007	Cuchillas de repuesto para mod. 0138002	
0138008	Cuchillas de repuesto para mod. 0138003	
0138009	Cuchillas de repuesto para mod. 0138004	
0138010	Cuchillas de repuesto para mod. 0138005	

01381 CORTATUBOS A 4 CUCHILLAS



Código	Capacidad (mm)	(pulgadas)
0138101	20 - 50	3/4 - 2
0138102	65 - 100	2.1/2 - 4
0138103	Cuchillas de repuesto para mod. 0138101	
0138104	Cuchillas de repuesto para mod. 0138102	

01382 CORTATUBOS ARTICULADO



- Diseñado para cortar rápidamente tubos de 2" (50mm) a 12" (300mm), tubos de acero de paredes gruesas.

Código	Capacidad (mm)	(pulgadas)
0138201	50 - 100	2 - 4
0138202	100 - 150	4 - 6
0138203	150 - 200	6 - 8
0138204	200 - 300	8 - 12
0138205	Cuchillas de repuesto para mod. 0138201	
0138206	Cuchillas de repuesto para mod. 0138202	
0138207	Cuchillas de repuesto para mod. 0138203	
0138208	Cuchillas de repuesto para mod. 0138204	

TERRAJAS PARA ROSCADO MANUAL

0138301

JUEGO PARA ROSCAS BSPT



Código	Capacidad (pulgadas)
013830101	1/2 - 2
013830102	1/8 - 2

0138302

TERRAJA DE 3 O 6 HILERAS
MÉTRICO PASO FINO
(TUBO ELÉCTRICO)

Código	Métricos	Hileras
013830201	M16 - M20 - M25	3
013830202	M20 - M25 - M32	3
013830203	M16 - M20 - M25 - M32	6

0138401

DESATASCADORES DE MUELLE

- Para aplicaciones manuales en lavabos, baños, fregaderos...



Código	Diámetro (mm)	Longitud (m)
013840101	7	2
013840102	7	5

0138402

BOMBA DESATASCADORA



0138403

DESATASCADOR A MOLINILLO



Código	Ø (mm)	Longitud (m)
0138403	6,3	7,6

01385

TORNILLO DE BANCO GUÍA CUADRADA



Código	Ancho bocas (mm)	Apertura max (mm)	kg
0138501	100	145	6,2
0138502	125	170	13,2
0138503	150	230	19,8
0138504	175	250	30,1

01386

TORNILLO DE BANCO GUÍA REDONDA



Código	Ancho bocas (mm)	Apertura max (mm)	kg
0138601	80	90	5,85
0138602	100	110	11,35
0138603	125	130	18,2
0138604	150	170	29,7

01387

BASE DE TORNILLO GIRATORIA



Código	Para ancho bocas Redonda	Cuadrada (mm)
0138701	80	100
0138702	100	125
0138703	125	150
0138704	150	175

Tornillos de apriete

01388 TORNILLO DE SOBREMESA RELOJERO



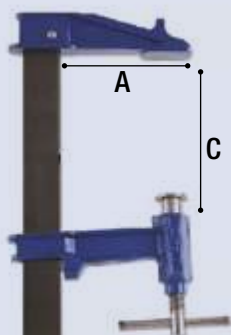
Código	Ancho bocas (mm)	Apertura max (mm)	kg
01388	65	90	4

01389 GALTERAS PARA TORNILLO DE BANCO



- Con bandas magnéticas para acoplamiento al tornillo

Código	Anchura bocas (mm)	Material contacto
0138901	100	Aluminio
0138901	125	Aluminio
0138901	150	Aluminio
0138901	100	Poliuretano
0138901	125	Poliuretano
0138901	150	Poliuretano
0138901	75	Goma
0138901	100	Goma
0138901	125	Goma
0138901	150	Goma



llanta

01390 TORNILLO DE APRIETE CON LLANTA



Código	A (Alcance mm)	axb (Llanta mm)	C (Apertura max mm)
0139001	70	18 x 7	120
0139002			150
0139003			200
0139004			250
0139005			300
0139006	85	30 x 8	100 *
0139007			150 *
0139008			200 *
0139009			250 *
0139010			300 *
0139011			400 *
0139012			500 *
0139013			600 *
0139014	120	35 x 8	200 *
0139015			250 *
0139016			300 *
0139017			400 *
0139018			500 *
0139019			600 *
0139020			800 *
0139021			1000 *
0139022			1200 *
0139023			1400 *
0139024			1500 *
0139025			2000 *
0139026	150	40 x 10	200
0139027			250
0139028			300
0139029			400
0139030			500
0139031			600
0139032			800
0139033			1000
0139034			1200
0139035			1400
0139036			1500
0139037			1600
0139038			1800
0139039			2000
0139040			2200
0139041			2500
0139042			3000

* Pueden suministrarse con mango de madera

01391 TORNILLO DE APRIETE LARGO ALCANCE



Código	A (Alcance mm)	axb (Llanta mm)	C (Apertura max mm)
0139101	300	40 x 10	200
0139102			300
0139103			400
0139104			500
0139105			600
0139106			700
0139107			800
0139108			900
0139109			1000
0139110	420	40 x 10	300
0139111			400
0139112			500
0139113			600
0139114			800
0139115			1000
0139116	520	40 x 10	300
0139117			400
0139118			500
0139119			600
0139120			800
0139121			1000

01392 TORNILLO DE APRIETE CUERPO UNA PIEZA



Código	A (Alcance mm)	axb (Llanta mm)	C (Apertura max mm)
0139201	60	15 x 6	100
0139202	60	15 x 6	120
0139203	80	17,5 x 6,8	160 *
0139204	100	22 x 8,5	200 *
0139205	120	24,5 x 9,5	250 *
0139206	120	24,5 x 9,5	300
0139207	120	24,5 x 9,5	400
0139208	140	28 x 11	300 *
0139209	120		400 *
0139210	120		500 *
0139211	120		600 *
0139212	120		800 *
0139213	120		1000 *
0139214	120		1250 *

* Pueden suministrarse con pasador metálico en cruz

01393 TORNILLO DE APRIETE ALTO RENDIMIENTO



- Fuerza de apriete de hasta 22000 N

Código	A (Alcance mm)	axb (Llanta mm)	C (Apertura max mm)
0139201	175	40 x 20	300
0139202			400
0139203			500
0139204			600
0139205			800
0139206			1000
0139207			1250
0139208			1500

01394 TORNILLO DE APRIETE DE BIGUETA



Código	A (Alcance mm)	axb (Llanta mm)	C (Apertura max mm)
0139401	100	100 x 50	1000
0139402			1250
0139403			1500
0139404			1750
0139405			2000
0139406			2250
0139407			2500
0139408			2750
0139409			3000
0139410			3250
0139411			3500
0139412			4000

01395 TORNILLO DE APRIETE FORMA "C"



Código	A (Alcance mm)	C (Apertura max mm)	↻/⚖
0139501	45	50	0,2
0139502	70	80	0,7
0139503	85	100	1
0139504	125	125	2,50
0139505	55	100	2,50
0139506	75	150	4
0139507	110	200	9

Pinzas y prensas de fleje

0139601 PINZA SUJECIÓN QUICK-GRIP®



Código	Capacidad (mm)
013960101	25
013960102	50
013960103	75

0139602 PINZA PROGRESIVA QUICK-GRIP®

- El mecanismo de las mordazas proporciona una fuerza de presión variable. Dispone de un gatillo de liberación rápida y fácil. Puede sujetar superficies irregulares.



Código	Capacidad (mm)
013960201	38
013960202	50
013960203	100

0139603 MORDAZA-SEPARADOR QUICK-GRIP®



- Diseñada para proporcionar una mayor fuerza de sujeción, de hasta 135Kg. Incorpora un sistema de cierre de seguridad que permite sujetar superficies irregulares.

Código	Capacidad (mm)
013960301	150
013960302	300
013960303	450
013960304	600
013960305	900

0139701 MORDAZA DE APRIETE PARA ÁNGULOS LIGERA



Código	Ancho perfiles (mm)	Grueso perfiles (mm)
0139701	26	23

0139702 MORDAZA DE APRIETE DE ÁNGULOS PARA METAL



Código	Ancho perfiles (mm)	Grueso perfiles (mm)
0139702	65	35

0139801 PRENSA DE FLEJE CUADRADA



Código	Ancho (mm)	Largo (cm)
013980101	12	500
013980102	20	650
013980103	25	800

0139802 PRENSA DE FLEJE DE AROS



Código	Ancho (mm)	Largo (cm)
013980201	20	650
013980202	25	800

0139803 PRENSA DE FLEJE HEXAGONAL



Código	Ancho (mm)	Largo (cm)
0139803	12	500


0139804 PRENSA DE FLEJE OCTOGONAL



Código	Ancho (mm)	Largo (cm)
0139804	12	500

01399
TORNILLO APRIETE MARQUETERÍA



Código	A (Alcance mm)	C (Apertura max mm)	
0139901	28	30	0,14
0139902	32	45	0,16
0139903	38	70	0,2
0139904	42	95	0,23

01401
AZADAS



Código	A (mm)	B (mm)
0140101	130	80
0140102	150	90
0140103	150	90
0140104	200	165
0140105	210	180

01400
PINZAS DE ENCOLAR



0140001



0140002



0140003

Código	A (Alcance mm)	C (Apertura max mm)	Material
014000101	30	35	plástico
014000102	45	55	plástico
014000103	70	85	plástico
014000201	30	35	plastificada
014000202	45	55	plastificada
014000203	70	85	plastificada
014000301	30	25	metálica
014000302	50	50	metálica

01402
AZADILLAS



0140201



0140202



0140203

Código	A (mm)	B (mm)
014020101	270	70
014020102	300	75
014020103	325	80
014020201	336	100
014020202	302	-
014020301	270	70

01403
AZADÓN



Código	A (mm)	B (mm)
01403	265	75

01404
HORQUILLAS



0140401



0140402



0140403

Código	A (mm)	B (mm)
014040101	220	105
014040102	250	130
014040201	270	105
014040301	210	115

01 Herramientas manuales

Rastrillos y palas

01405 RASTRILLO GRAVA



0140501



0140502



0140503

Código	A (mm)	B (mm)
0140501	160	235
0140502	150	220
0140503	155	195

0140601 RAEDERAS DE HOMBROS CURVOS



Código	A (mm)	B (mm)
014060101	160	260
014060102	170	300

0140602 RAEDERAS DE HOMBROS RECTOS



Código	A (mm)	B (mm)
0140602	140	310

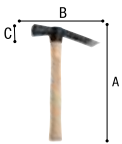
01407 PICACHÓN



Código	A (mm)	B (mm)
01407	450	50

TAMBIÉN DISPONIBLE CON MANGO, CONSULTAR

01408 ALCOTANAS



Pala-Martillo
0140801



Hacha-Palo
0140802



Pico-Pala
0140803

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
014080101	300	188	45
014080102	335	203	45,7
014080201	300	205	38
014080202	300	265	39
014080203	335	290	42
014080204	335	315	44
014080301	300	205	38
014080302	300	270	39
014080303	335	300	41,5

DISPONIBLES CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO, CONSULTAR

01409 HORCA



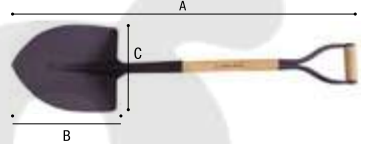
Código	Núm de púas	Código	Núm de púas
0140901	2	0140904	5
0140902	3	0140905	6
0140903	4		
0140906	9	Especial para piedra y grava	

01410 GARABATO



Código	Núm de púas
0141001	3
0141002	4
0141004	5
0141005	6

0141101 PALA PUNTA MANGO ANILLA



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
014110101	1030	325	265
014110102	1040	335	290
014110103	1045	345	300
014110104	1040	335	290

TAMBIÉN DISPONIBLE CON MANGO DE MULETA, CONSULTAR

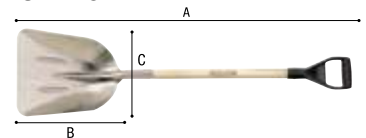
0141102 PALA CUADRADA MANGO ANILLA



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
014110201	1020	320	250
014110202	1030	335	265
014110203	1035	340	275
014110204	1070	370	305

TAMBIÉN DISPONIBLE CON MANGO DE MULETA, CONSULTAR

0141103 PALA DE ALUMINIO



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
014110301	940	300	245
014110302	1200	395	325
014110303	1300	415	375

**01412
PALETAS**



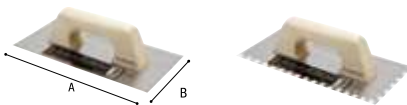
Código	A (mm)	B (mm)
014120101	115	68
014120102	140	80
014120103	165	92
014120104	190	104
014120105	215	116
014120106	227	122
014120107	240	128
014120201	150	115
014120202	165	120
014120203	180	125
014120301	180	115
014120302	180	130
014120303	190	117

**01413
PALETÍN**



Código	A (mm)	B (mm)
014130101	125	70
014130102	150	100
014130201	125	75

**01414
LLANAS**



Código	A (mm)	B (mm)
0141401	270	135
0141402	300	120
0141403	300	150
0141404	300	160
0141405	300	180
0141406 *	280	120

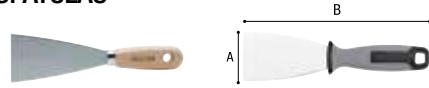
* Código con acabado dentado

TAMBIÉN DISPONIBLE CON MANGO BIMATERIAL, CONSULTAR

**01416
TALOCHAS**



**01415
ESPÁTULAS**



Código	A (mm)	B (mm)	Código	A (mm)	B (mm)
014150101	30	212	014150201	30	223
014150102	40	212	014150202	40	223
014150103	50	212	014150203	50	223
014150104	60	212	014150204	60	228
014150105	70	212	014150205	70	228
014150106	80	212	014150206	80	228
014150107	100	212	014150207	100	228



Código	A (mm)	B (mm)	Código	A (mm)	B (mm)
014150301	40	212	014150401	70	-
014150302	60	212			
014150303	80	212			
014150304	100	212			



Código	A (mm)	B (mm)	Código	A (mm)	B (mm)
014150501	180	121	014150601	120	-
014150502	180	121	014150602	140	-
			014150603	160	-
			014150404	200	-



Código	A (mm)	B (mm)	Incluye	A (mm)	B (mm)
014150701	120	-	1ud	50	90
014150702	140	-	1ud	75	90
014150703	160	-	1ud	100	90
014150704	180	-	1ud	120	95
014150705	200	-			

TAMBIÉN DISPONIBLE DE PLÁSTICO

Palancas

01417 ESCUADRAS DE CARPINTERO



Escuadra Inox 0141701 Escuadra Aluminio 0141702 Falsa escuadra 0141703

Código	Medidas (mm)
014170101	250 x 130
014170102	300 x 150
014170103	400 x 180
014170104	600 x 200
014170201	250
014170202	300
014170203	400
014170204	600
014170301	250
014170302	300

0141801 HACHA VIZCAÍNA



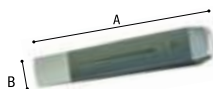
Código	A (mm)	B (mm)	kg
014180101	380	80	0,3
014180102	380	95	0,4
014180103	400	95	0,5
014180104	420	100	0,6
014180105	450	105	0,7
014180106	450	110	0,8
014180107	600	120	1
014180108	700	130	1,2
014180109	800	140	1,5
014180110	800	155	2

0141802 HACHA BOMBERO



Código	A (mm)	B (mm)	kg
0141802	900	283	1,5

01419 CUÑAS



Código	A (mm)	B (mm)	kg
0141901	187	30	1
0141902	210	35	1,5
0141903	233	38	2
0141904	255	40	2,5
0141905	267	43	3

01420 PALANCAS (PARPELINAS)



- De acero forjado, toda pintada.
- De una sola pieza

Código	Longitud (mm)	kg
0142001	1000	3,4
0142002	1250	4,4
0142003	1500	5,5
0142004	1750	8,6
0142005	2000	10,5

01421 BARRAS DE DESECOFRAR (PATA DE CABRA)



- De acero forjado, toda pintada.
- De una sola pieza

Código	Medida	Código	Medida
0142101	18 x 400	0142110	22 x 500
0142102	18 x 500	0142111	22 x 600
0142103	18 x 600	0142112	22 x 700
0142104	20 x 400	0142113	22 x 800
0142105	20 x 500	0142114	22 x 900
0142106	20 x 600	0142115	22 x 1000
0142107	20 x 700	0142116	22 x 1250
0142108	20 x 800	0142117	22 x 1500
0142109	22 x 400		

01422 LLAVE GRIFA



- De acero forjado, toda pintada.
- De una sola pieza

Código	Boca de	Código	Boca de
0142201	6 mm	0142209	22 mm
0142202	8 mm	0142210	24 mm
0142203	10 mm	0142211	25 mm
0142204	12 mm	0142212	26 mm
0142205	14 mm	0142213	28 mm
0142206	16 mm	0142214	30 mm
0142207	18 mm	0142215	32 mm
0142208	20 mm		

01423 PALANCA MÓVIL

- Provistas de ruedas de acero, para mover fácilmente cualquier tipo de carga. Ideales para levantar, mover y colocar incómodas cargas.



Código	∅ Ruedas	Largo	Carga	kg
0142301	75 mm	2000 mm	1,5 Tm	13
0142302	76 mm	1620 mm	5 Tm	15

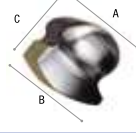
01424

TASES Y SUFRIDERAS PARA CHAPISTAS



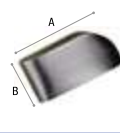
0142420

A (mm)	B (mm)	C (mm)
65	55	65



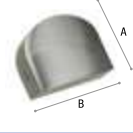
0142421

A (mm)	B (mm)	C (mm)
50	60	60



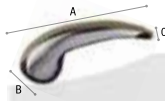
0142422

A (mm)	B (mm)	Grosor (mm)
65	55	65



0142423

A (mm)	B (mm)	C (mm)
50	60	60



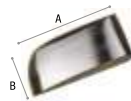
0142424

A (mm)	B (mm)	C (mm)
150	45	50



0142424-A

A (mm)	B (mm)	C (mm)
150	30	60



0142430

A (mm)	B (mm)	C (mm)
150	45	50



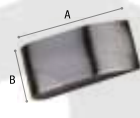
0142433

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



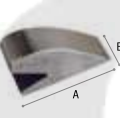
0142446

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



0142450

A (mm)	B (mm)	Grosor (mm)
95	45	30



0142436

A (mm)	B (mm)	C (mm)
100	50	30



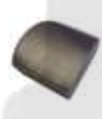
0142437

A (mm)	B (mm)	Grosor (mm)
100	50	30



01424220

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



01424224

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



01424227

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



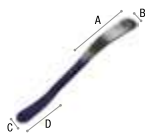
0142476

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



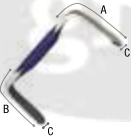
0142444-A

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-



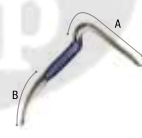
0142443

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
220	50	140	45



0142444

A (mm)	B (mm)	C (mm)
170	160	45



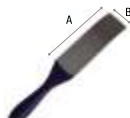
0142445

A (mm)	B (mm)	C (mm)
250	150	50



0142439

A (mm)	B (mm)	C (mm)
200	40	-



0142440

A (mm)	B (mm)	C (mm)
200	40	-



0142442

A (mm)	B (mm)	C (mm)
180	200	50



0142442-A

A (mm)	B (mm)	C (mm)
-	-	-

Tases y sufrideras

01424 (sigue)

TASES Y SUFRIDERAS PARA CHAPISTAS

			
0142434	0142435	0142451	0142453
A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)
- - -	200 50 -	240 50 -	120 40 -
			
01424120	01424121	01424122	01424123
A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)
- - -	- - -	- - -	- - -
			
01424124	01424125	0142468	0142469
A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)	A (mm) B (mm) C (mm)
- - -	- - -	220 45 -	190 60 -
			
01424171			
A (mm) B (mm) C (mm)			
120 200 40			

0142501 ESTUCHE HERRAMIENTAS PARA CHAPISTA 6 PIEZAS

- Estuche en PVC negro
- 5 sufrideras y 1 martillo



Compuesto por	Tases	Martillo
	0142420	01426013
	0142421	
	0142422	
	0142423	
	0142424-A	

0142502 ESTUCHE HERRAMIENTAS PARA CHAPISTA 8 PIEZAS

- Estuche en PVC negro
- 6 sufrideras y 2 martillo



Compuesto por	Tases	Martillo
	0142420	01426013
	0142421	01426113
	0142422	
	0142423	
	0142424-A	
	0142450	

01426

MARTILLOS PARA CHAPISTAS

01426001	01426002	01426010	01426013
Batir fuerte	Batir fuerte	Bocas planas y pulidas	Boca redonda plana Peña cruzada Bocas Pulidas
1,4	1,35	0,6	0,5
01426016	01426017	01426018	01426019
Boca redonda plana Peña cruzada Bocas pulidas	Boca redonda plana Boca forma esférica Bocas pulidas	Boca redonda plana Boca forma cónica Bocas pulidas	Boca redonda plana Boca forma punta Bocas pulidas
0,45	0,45	0,4	0,35
01426021	01426022	01426100	01426101
Boca cuadrada plana Boca redonda taladrada Bocas Pulidas	Bocas ranuradas y pulidas	Una sola boca Cuadrada y plana	Boca cuadrada plana Boca redonda ranurada Bocas pulidas
0,6	0,6	0,23	0,6
01426102	01426103	01426111	01426111P
Boca cuadrada ranurada Boca redonda plana Bocas pulidas	Boca cuadrada plana Boca redonda plana Bocas pulidas	Boca redonda plana Peña cruzada Bocas Pulidas	Boca redonda plana Peña cruzada Bocas Pulidas
0,6	0,28	0,37	0,37

01427
MARTILLO PENA 8005



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
0142701-16	259	76	16	0,095
0142702-A	269	84	18	0,135
0142703-B	279	90	20	0,180
0142704-C	289	100	22	0,230
0142705-D	304	105	25	0,320
0142706-E	319	115	28	0,435
0142707-F	334	122	30	0,550

01428
MARTILLO CARPINTERO 8007

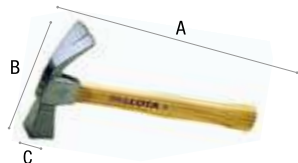


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
0142801-A	280	106	27	0,350
0142802-B	280	114	29	0,475
0142803-C	280	122	31	0,550
0142804-D	310	130	33	0,670
0142805-E	310	138	35	0,725
0142806-F	325	146	37	0,870

DISPONIBLES CON MANGO DE FIBRA DE CARBONO, CONSULTAR

Martillos y malletes

01429 MARTILLO NARANJERO 8004



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
01429-A	325	148	31

0143001 MARTILLO MECÁNICO BOLA 8011



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	↕
014300101-A	299	80	25	0,230
014300102-B	299	90	27	0,320
014300103-C	319	98	30	0,420
014300104-D	319	108	32	0,540
014300105-E	349	118	34	0,700
014300106-E corto	250	118	34	0,700
014300107-F	349	128	36	0,870
014300108-G	388	138	38	1,070
014300109-H	388	145	40	1,320

DISPONIBLE CON MANGO DE FIBRA DE CARBONO, CONSULTAR

0143002 MARTILLO MECÁNICO BOLA PEÑA 8009



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	↕
014300201-A	299	94	27	0,320
014300202-B	319	105	30	0,420
014300203-C	319	114	32	0,540
014300204-D	349	124	34	0,700
014300205-E	349	133	36	0,870

DISPONIBLE CON MANGO DE FIBRA DE CARBONO, CONSULTAR

01431 MARTILLO VIDRIERO



Código	← mm →	↕	↕
01433	300	100	0,212

01432 MARTILLO TIPO ALEMÁN



Código	← mm →	↕	↕
0143201	250	50	0,089
0143202	260	100	0,158
0143203	280	200	0,275
0143204	300	300	0,44
0143205	310	400	0,53
0143206	320	500	0,625
0143207	330	600	0,75
0143208	350	800	0,93
0143209	360	1000	1,18
0143210	380	1500	1,76
0143211	400	2000	2,32

01433 MARTILLO MONTADOR



Código	← mm →	↕	↕
0143301	280	200	0,36
0143302	300	300	0,57
0143303	310	400	0,66
0143304	320	500	0,77
0143305	330	600	0,9
0143306	350	800	1,174
0143307	360	1000	1,398
0143308	380	1500	1,838
0143309	400	2000	2,352

0143401 MALLETE



Código	← mm →	↕	↕
014340101	260	1000	1,196
014340102	260	1250	1,388
014340103	280	1500	1,704
014340104	300	2000	2,176

0143402 MALLETE CON MANGO DE ACERO



Código	← mm →	↕	↕
014340201	260	1000	1,4
014340202	260	1250	1,57

0143403

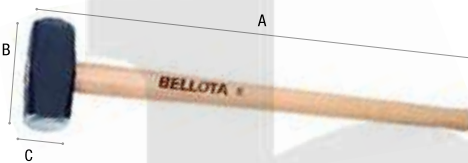
SOPORTE DE GOMA PARA MALLETE



Código	Para mazas de (g)	kg
014340301	1000	0,33
014340302	1250	0,375
014340303	1500	0,31
014340304	2000	0,29

0143404

MALLO



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
0144301-2	600	125	44	2
0144302-3	600	143	52	3
0144303-4	700	158	58	4
0144304-5	800	170	62	5
0144305-6	800	180	66	6
0144306-7	900	194	72	8

DISPONIBLE CON MANGO DE FIBRA DE CARBONO, CONSULTAR

01435

MACETA



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0143501	280	108	34
0143502	280	123	39
0143503	280	133	43

0143601

MARTILLO NYLON

BOCAS INTERCAMBIABLES

- Permite golpear sin dañar la zona de impacto. Mango de madera barnizado. Cuerpo de hierro pavonado.



Código	Medidas (mm)	kg
014360101	Ø 22 x 70 x 216	0,15
014360102	Ø 28 x 80 x 268	0,3
014360103	Ø 34 x 100 x 305	0,55
014360104	Ø 44 x 130 x 350	1,05
014360105	Ø 54 x 140 x 370	1,1

0143602

MARTILLO NYLON MANGO METÁLICO

BOCAS INTERCAMBIABLES

- Permite golpear sin dañar la zona de impacto. Cuerpo de hierro pavonado. Empuñadura de goma.



Código	Medidas (mm)	kg
014360201	Ø 28 x 80 x 280	0,3
014360202	Ø 34 x 100 x 300	0,6
014360203	Ø 44 x 130 x 300	1,1

0143603

BOCAS NYLON INTERCAMBIABLES

Recambios de Nylon tratados que aseguran una larga duración y gran seguridad de trabajo. Aptos para las mazas de mango de madera y metálico

Código	Medidas (mm)	kg
014360301	Ø 22	-
014360302	Ø 28	-
014360303	Ø 34	-
014360304	Ø 44	-
014360305	Ø 54	-

01437

MARTILLO DE BOCAS DE PLÁSTICO



Código	← mm →	Ø (mm)	kg
0143701	260	22	-
0143702	280	28	-
0143703	310	35	-
0143704	320	45	-
0143705	380	60	-
0143706	Recambio	22	-
0143707	Recambio	28	-
0143708	Recambio	35	-
0143709	Recambio	45	-
0143710	Recambio	60	-

Martillos y mazas

0143801 MARTILLO SUJECIÓN CON TORNILLOS (MAZAS DUCH)



- Posibilidad de montar tacos de Nylon, goma o cobre según necesidad. Permite el cambio de forma rápida ofreciendo una gran versatilidad.
- Mango de madera barnizado. Cuerpo de Zamak. Sujeción de mango mediante tornillos

Código	Configuración	Medidas (mm)	
014380101	Nylon - Nylon	Ø 25 x 78 x 262	0,22
014380102	Nylon - Cobre		0,3
014380103	Nylon - Goma		0,22
014380104	Goma - Goma		0,22
014380105	Goma - Cobre		0,3
014380106	Cobre - Cobre		0,35
014380107	Nylon - Nylon	Ø 35 x 95 x 340	0,5
014380108	Nylon - Cobre		0,6
014380109	Nylon - Goma		0,5
014380110	Goma - Goma		0,5
014380111	Goma - Cobre		0,6
014380112	Cobre - Cobre		0,7
014380113	Nylon - Nylon	Ø 45 x 120 x 360	0,85
014380114	Nylon - Cobre		1,1
014380115	Nylon - Goma		0,85
014380116	Goma - Goma		0,85
014380117	Goma - Cobre		1,1
014380118	Cobre - Cobre		1,4
014380119	Nylon - Nylon	Ø 60 x 158 x 450	1,7
014380120	Nylon - Cobre		2,45
014380121	Nylon - Goma		1,7
014380122	Goma - Goma		1,7
014380123	Goma - Cobre		2,45
014380124	Cobre - Cobre		3,3

0143802 RECAMBIOS PARA MARTILLO SUJECIÓN CON TORNILLOS (MAZAS DUCH)



Código	Descripción	Medida (mm)
014380201	Nylon	Ø 25
014380202	Cobre	
014380203	Goma	
014380204	Mango	262
014380205	Cuerpo	-
014380206	Nylon	Ø 35
014380207	Cobre	
014380208	Goma	
014380209	Mango	340
014380210	Cuerpo	-
014380211	Nylon	Ø 45
014380212	Cobre	
014380213	Goma	
014380214	Mango	360
014380215	Cuerpo	-
014380216	Nylon	Ø 60
014380217	Cobre	
014380218	Goma	
014380219	Mango	450
014380220	Cuerpo	-

01439 MAZAS Y MALLOS ANTIREBOTE

Mango de madera
0143901



- Mango de madera barnizado. Cuerpo de hierro zincado. Sujeción del mango mediante pasador que permite la separación.

Código	Medidas (mm)	
014390101	Ø 35 x 100 x 300	0,5
014390102	Ø 50 x 130 x 350	1,1
014390103	Ø 60 x 130 x 45	1,55

Mango metálico
0143902



- Mango metálico para mayor durabilidad
- Empuñadura de goma para un perfecto y cómodo agarre.

Código	Medidas (mm)	
014390201	Ø 35 x 110 x 295	0,7
014390202	Ø 50 x 120 x 310	1,2
014390202	Ø 60 x 145 x 325	1,78

DISPONIBLES RECAMBIOS DE BOCAS Y MANGOS, CONSULTAR

Mallo
0143903



- Maza de Nylon con mango de Hickory.
- Sujeción del mango mediante pasador que permite la separación.

Código	Medidas (mm)	
014390301	Ø 80 x 200 x 880	4
014390302	Ø 100 x 210 x 1000	7

01440

MAZA ANTIREBOTE KOMBI®

- Empleo universal como martillo antirebote y de montador.
- Efecto de golpe considerablemente superior.
- Cabeza intercambiable de poliamida.
- Mango de nogal.



Código	← mm →	∅ (mm)	kg
0144001	305	30	0,46
0144002	310	35	0,69
0144003	330	40	0,84

DISPONIBLES RECAMBIOS DE BOCAS Y MANGOS, CONSULTAR

0144101

MAZA DE GOMA BLANDA



Código	Medidas (mm)	kg
014410101	∅ 55 x 125 x 300	0,26
014410102	∅ 65 x 115 x 350	0,46
014410103	∅ 75 x 130 x 350	0,61
014410104	∅ 85 x 125 x 350	0,80

0144102

MAZA DE GOMA DURA



Código	mm	← mm →	∅ (mm)	kg
014410201	90	320	55	0,320
014410202	115	340	65	0,540
014410203	130	380	75	0,770
014410204	140	380	90	1,050

0144103

MAZA DE POLIURETANO



Código	mm	← mm →	∅ (mm)	kg
014410301	105	290	40	0,7
014410302	130	300	50	1
014410303	140	340	60	1,5

0144104

MAZA DE COBRE



Código	Medidas (mm)	kg
014410401	∅ 22 x 70 x 275	0,25
014410402	∅ 25 x 80 x 300	0,5
014410403	∅ 32 x 100 x 300	1
014410404	∅ 38 x 120 x 360	1,5
014410405	∅ 40 x 135 x 400	2

0144105

MAZA DE PLOMO



Código	← mm →	kg	kg
014440501	310	1000	1,160
014440502	350	1500	1,840

0144106

MAZA DE ALUMINIO



Código	Medidas (mm)	kg
014410601	∅ 40 x 75 x 300	0,25
014410602	∅ 45 x 95 x 300	0,5

01442

MAZAS DE MADERA



Carpintero
0144201

Hojalatero
0144202

Código	∅ (mm)	Código	∅ (mm)
014420101	40	014420201	40
014420102	50	014420202	50
014420103	60	014420203	60
014420104	70	014420204	70
014420105	80	014420205	80
014420106	90	014420206	90
014420107	100	014420207	100

Cortafríos

01443 CORTAFRÍOS PLANO NERVADO



Código	← mm →	Ancho (mm)
0144301	100	14,5
0144302	125	17
0144303	150	20,5
0144304	200*	23
0144305	250*	28,5
0144306	300*	34

* Medidas disponibles con mango protector

0144403 CORTAFRÍOS DE ALBAÑIL PLANO



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440301	200	26	12
014440302	250	26	12
014440303	300	29	13
014440304	350	29	13
014440305	400	29	13
014440306	500	32	13
014440307	600	32	13

0144401 CORTAFRÍOS DE MECÁNICO PLANO



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440101	100	15	9
014440102	125	15	9
014440103	150	18	11
014440104	175	21	12
014440105	200	24	13
014440106	225*	24	13
014440107	250	25	13
014440108	250*	28	13
014440109	300	26	13
014440110	300*	30	13
014440111	400*	30	13
014440112	500*	30	13

* Medidas fuera de norma

0144404 CORTAFRÍOS DE ALBAÑIL OCTOGONAL



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440401	200	23	16
014440402	250	23	16
014440403	300*	23	16
014440404	300	26	18
014440405	350	26	18
014440406	400*	26	18
014440407	400	30	20

* Medidas fuera de norma

0144405 CORTAFRÍOS DE ELECTRICISTA CUADRADO



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440501	200	6	6
014440502	200	8	6
014440503	200	10	7
014440504	250	8	6
014440505	250	10	7
014440506	250	12	8
014440507	300	15	10

0144402 CORTAFRÍOS DE MECÁNICO OCTOGONAL



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440201	125	12	10
014440202	150	16	12
014440203	175	20	16
014440204	200	22	18
014440205	250	24	20

0144406 CORTAFRÍOS PLANO



Plano
014440601

Plastificado
014440602

Protector
014440603

Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440601	240	26	7
014440602	240	26	7
014440603	240	26	7

0144407 CORTAFRÍOS EXTRAPLANO



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014440701	240	26	4

01445 EMPUÑADURA PROTECTORA



Código	Ovalado	Octogonal
0144501	20 x 12	14
0144502	23 x 13	16
0144503	26 x 13	18
0144504	26 x 7	20

0144601 BURIL PLANO



Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
014460101	125	14	9
014460102	150	17	11
014460103	175	17	11
014460104	200	20	12
014460105	250	23	13

0144602 BURIL OCTOGONAL



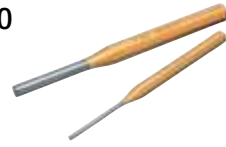
Código	← mm →	Ancho (mm)	Grueso (mm)
0144602	125	5	10

01447 PUNTERO



Código	← mm →	Grueso (mm)
0144701	200	16
0144702	250	16
0144703	300	16
0144704	300	18
0144705	350	18
0144706	400	18
0144707	400	20

0144801 BOTADOR CILÍNDRICO



Código	∅ Punta (mm)	Longitud total (mm)	mm
014480101	1,5*	110	8
014480102	2	150	10
014480103	2,5*	150	10
014480104	3	150	10
014480105	3,5*	150	10
014480106	4	150	10
014480107	4,5*	150	10
014480108	5	150	10
014480109	6	150	10
014480110	7*	150	12
014480111	8	150	10
014480112	9*	150	12
014480113	10	150	12
014480114	12	150	14
014480115	14	180	16
014480116	6	175	10

* Medidas fuera de norma

0144802 BOTADOR DE PASADORES ELÁSTICOS



Código	D (mm)	∅	L total (mm)	L vástago (mm)
014480201	2,4	4	175	80
014480202	3	5	175	80
014480203	3,6	6	175	80

0144803 BOTADOR CÓNICO



Código	∅ Punta (mm)	Longitud total (mm)	mm
014480301	1	120	10
014480302	2	120	10
014480303	3	120	10
014480304	4	120	10
014480305	5	120	10
014480306	6	120	12
014480307	7	120	12
014480308	8	120	12
014480309	10*	120	12
014480310	10	150	12
014480311	12*	150	14
014480312	14*	150	16

* Medidas fuera de norma

Botadores

01449 GRANETE



Código	Ø Punta (mm)	Longitud total (mm)	mm
0144901	4	120	10
0144902	5	120	12
0144903	5	150	12
0144904	8*	150	16

* Medidas fuera de norma

01450 GRANETE PUNTA METAL DURO



Código	Ø Punta (mm)	Longitud total (mm)	mm
0145001	4	120	10
0145002	4	130	12

01451 PUNZÓN AUTOMÁTICO CON PUNTA



Código	Ø Punta (mm)	Longitud total (mm)	mm
0145101	4	120	10
0145102	4	130	12

0145201 JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS



0145202



0145201



0145203

Código	Contenido (Mod. 0144801)	Soporte
0145201	3 4 5 6 7 8	Madera
0145202	3 4 5 6 7 8	Metal
0145203	3 4 5 6 7 8	PVC
0145204	2 3 5 2* 4* 6*	PVC

* Formato largo de 175mm

0145202 JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS CON MANGO



Código	Contenido
0145202	2 3 4 5 6 8 mm

0145203 JUEGO DE BOTADORES LARGOS (6 piezas)



Código	Contenido (Mod. 0144801 - 175mm)	Soporte
0145203	4 5 6 7 8 10 (Ø mm)	PVC

0145204 JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS (6 piezas)

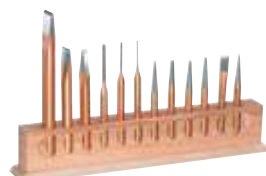


Código	Contenido (Mod. 0144803)	Soporte
014520401	1 2 3 4 5 10 (Ø mm)	PVC
014520402	1 2 3 4 5 10 (Ø mm)	Metal

01453 JUEGO DE BOTADORES SURTIDOS (6 y 12 piezas)



0145301



0145302

01454
PUNTA DE TRAZAR

0145401
Aguja de trazar de acero templado



0145402
Aguja de trazar con puntas de carburo de Tungsteno



0145403
Punta de metal duro, fija.



0145404
Punta de metal duro intercambiable, accionada mediante un pulsador.
Cuerpo metálico



0145405
Punta de metal duro intercambiable, accionada mediante un pulsador.
Cuerpo plástico



0145406
Recambio de punta de metal duro



01455
ABECEDARIOS Y NUMERACIONES DE MARCAR

0145501 (27 piezas) Abecedario A-Z

0145501R (27 piezas) Abecedario A-Z INVERSO

0145502 (9 piezas) Numeración 0-9

0145502R (9 piezas) Numeración 0-9 INVERSO



Grabado (mm)	0145501	0145501R	0145502	0145502R
1	●	-	●	-
1,5	●	-	●	-
2	●	●	●	●
2,5	●	-	●	-
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5	●	●	●	●
6	●	●	●	●
8	●	-	●	-
10	●	-	●	-
12	●	-	●	-
15	●	-	●	-

DISPONIBLES CARACTERES PUNTEADOS, CONSULTAR

0145503 Juego 100 caracteres. Compuesto por 120 pieza

Código	Altura caracteres (mm)
014550301	1
014550302	1,5
014550303	2
014550304	2,5
014550305	3
014550306	4
014550307	5



AL CURSAR PEDIDO INDICAR SI ES MANUAL O PARA PRENSA

01456
ABECEDARIOS Y NUMERACIONES DE ROTULAR

0145601
Abecedario en chapa de zinc



0145602
Numeración en chapa de zinc

Código Abecedario	Código Numeración	Altura Grabado (mm)
014560101	014560201	15
014560102	014560202	20
014560103	014560203	25
014560104	014560204	30
014560105	014560205	35
014560106	014560206	40
014560107	014560207	50
014560108	014560208	60
014560109	014560209	70
014560110	014560210	80
014560111	014560211	100
014560112	014560212	120
014560113	014560213	150
014560114	014560214	200
014560115	014560215	250
014560116	014560216	300
014560117	014560217	400
014560118	014560218	500

01457
SACABOCADOS



Cilindrico	Tipo Puente		Revólver	
0145701	0145702		0145703	
Boca (mm)	0145701	0145702	Boca (mm)	0145702
2	●		21	●
3	●		22	●
4	●		23	●
5	●		24	●
6	●		25	●
7	●		26	●
8	●		27	●
9	●		28	●
10	●	●	29	●
11	●	●	30	●
12	●	●	32	●
13	●	●	34	●
14	●	●	35	●
15	●	●	36	●
16	●	●	38	●
17	●	●	40	●
18	●	●	42	●
19	●	●	44	●
20	●	●	45	●
			46	●
			48	●
			50	●

Código	Composición Ø
0145703	2 2,5 3 3,5 4 5

Sacabocados y rasquetes

01458 JUEGO SACABOCADOS INTERCAMBIABLES



Código	Composición Ø
0145801	2 3 4 5 6 7 8 9 10
0145802	3 4 6 8 10 12 14 16 18 20
0145803 *	3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
0145804	3 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40
0145805	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50
0145806	2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60

* Pueden solicitarse con cuchilla compás.
Diámetro máximo con compás 330mm
También disponible en pulgadas

01459 FORMONES



Código	Ancho boca (mm)	Código	Ancho boca (mm)
0145901	6	0145906	18
0145902	8	0145907	20
0145903	10	0145908	25
0145904	12	0145909	30
0145905	15	0145910	35

DISPONIBLES CON MANGO BICOMPONENTE, CONSULTAR

01460 JUEGO DE FORMONES (5 piezas)

- Kit de 5 formones, con mango de madera.
- Medidas 330 x 230 mm



01462 GUBIAS MEDIA CAÑA



DISPONIBLES EN OTROS PERFILES, CONSULTAR

01461 RASQUETES PARA MECÁNICOS



Código	Código	Longitud caña (mm)
014610101	014610201	125
014610102	014610202	150
014610103	014610203	200
014610104	014610204	250



Código	Código	Longitud caña (mm)
014610301	014610401	100
014610302	014610402	150
014610303	014610403	175
014610304	014610404	200
014610305	014610405	250
014610306	014610406	300



Código	Longitud caña (mm)	Ancho (mm)
014610501	375	20
014610502	430	25
014610503	430	30
0146106	250	30
0146107	350	Plaquita 25 mm

Con plaquita intercambiable
0146107

Código	A (mm)	B (mm)
0146201	8	110
0146202	10	115
0146203	12	115
0146204	15	120
0146205	18	125
0146206	20	125
0146207	22	125
0146208	25	130

0146301 CEPILLO DE CARPINTERO



Código	Ancho hoja (mm)	Largo (mm)
014630101	50	250

0146302 GARLOPA



Código	Ancho hoja (mm)	Largo (mm)
0146302	50	355

0146303 GUILLAMEN



Código	Ancho hoja (mm)	Largo (mm)
014630301	28	105

0146304 CEPILLO METÁLICO AJUSTABLE



Código	Ancho hoja (mm)	Largo (mm)
014630401	44	240
014630402	50	250
014630403	60	260

0146305 CEPILLO TESTAS ÁNGULO FIJO



Código	Grados	Ancho hoja (mm)	Largo (mm)
014630401	12°	44	240
014630402	21°	50	250

DISPONIBLES CUCHILLAS DE RECAMBIO, CONSULTAR

01464 BARRENAS DE MADERA



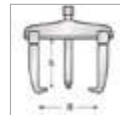
Código	Líneas	Código	Ancho Líneas
0146401	1	0146405	3
0146402	1.1/2	0146406	3.1/2
0146403	2	0146407	4
0146404	2.1/2		

01465 BARRENAS SALOMÓNICAS



Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
0146501	8	0146508	20
0146502	10	0146509	22
0146503	12	0146510	24
0146504	14	0146511	26
0146505	16	0146512	28
0146506	17	0146513	30
0146507	18		

0146601 EXTRACTOR UNIVERSAL DE DOS PATAS



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014660101	90	100	3,0
014660102	130	100	3,0
014660103	160	150	5,0
014660104	200	150	5,0
014660105	250	200	7,5
014660106	350	200	7,5
014660107	520	200	10,0

Extractores

0146602 EXTRACTOR UNIVERSAL DE DOS PATAS LARGO



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014660201	90	200	3,0
014660202	130	200	3,0
014660203	160	300	5,0
014660204	200	300	5,0
014660205	250	300	7,5
014660206	350	300	7,5
014660207	520	300	10,0
014660208	250	400	7,5
014660209	350	400	7,5
014660210	520	400	10,0
014660211	250	500	7,5
014660212	350	500	7,5
014660213	520	500	10,0

0146603 EXTRACTOR UNIVERSALES ECONÓMICO



Código	a (min - max)	b (mm)
014660301	18 - 65	70
014660302	23 - 70	100
014660303	23 - 100	100
014660304	35 - 140	150
014660305	35 - 190	150
014660306	43 - 250	205
014660307	43 - 320	205

0146604 EXTRACTOR UNIVERSAL DE DOS PATAS DE PERFIL ESTRECHO



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014660401	100	100	2,0
014660402	140	100	2,5
014660403	160	150	5,0
014660404	200	150	5,0

0146701 EXTRACTOR UNIVERSAL DE TRES PATAS



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014670101	90	100	3,0
014670102	130	100	3,0
014670103	160	150	5,0
014670104	200	150	5,0
014670105	250	200	7,5

0146702 EXTRACTOR UNIVERSAL DE TRES PATAS DE PERFIL ESTRECHO



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014670201	130	100	2,5
014670202	90	100	2,5
014670203	200	150	5,0
014670204	160	150	5,0

0146703 EXTRACTOR UNIVERSAL DE TRES PATAS GRAN CAPACIDAD



Código	a (mm)	b (mm)	max t
014670301	450	200	10
014670301	580	200	10
014670301	450	300	10
014670301	450	400	10
014670301	450	500	10
014670301	580	300	10
014670301	580	400	10
014670301	580	500	10

0146801

EXTRACTOR DE PATAS OSCILANTES



Modelo	a (mm)	b (mm)
01468010101	60	85
01468010102	70	85
01468010103	90	105
01468010201	60	85
01468010202	70	85
01468010203	90	105

0146802

EXTRACTOR DE PATAS OSCILANTES
GRAN CAPACIDAD

Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
01468020101	90	100	1,0
01468020102	130	140	2,0
01468020103	200	210	5,0
01468020104	250	260	8,0
01468020105	280	390	8,0
01468020106	420	480	8,0
01468020201	90	100	2,0
01468020202	130	140	3,0
01468020203	200	210	7,5
01468020204	250	260	12,0
01468020205	280	390	12,0
01468020206	420	480	12,0

0146803

EXTRACTOR DE PATAS OSCILANTES
AUTOAPRIETE

Modelo	a (min - max)	b (mm)	Kg
014680301	18 - 90	70	6000
014680302	25 - 150	100	6000
014680303	40 - 200	100	8000
014680304	50 - 260	150	8000

01469

EXTRACTOR DE BRAZOS DOBLES



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
014690101	90	80	2,0
014690102	160	130	5,0
014690103	220	170	5,0
014690104	320	260	8,0
014690105	400	320	8,0
014690201	90	80	3,0
014690202	160	130	7,5
014690203	220	170	7,5
014690204	320	260	12,0
014690205	400	320	12,0

01470

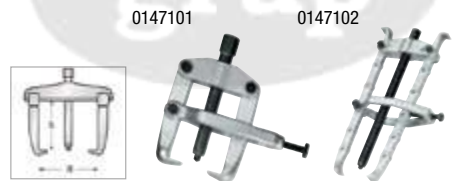
EXTRACTOR DE TIJERA



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
0147001	80	85	1,5
0147002	80	85	2,0
0147003	120	120	3,5
0147004	120	150	3,5

01471

EXTRACTOR CON ABRAZADERA



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
014710101	90	85	5,0
014710102	90	100	5,0
014710103	150	140	7,5
014710201	110	170	5,0
014710202	160	260	7,5
014710203	160	325	7,5

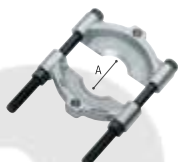
Extractores

0147201 EXTRACTOR PARA SEPARADORES



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
0147201	40 - 120	125	-
0147202	60 - 165	180	-
0147203	70 - 215	195	-
0147204	90 - 300	205	-
0147205	125 - 380	275	-
0147206	140 - 440	320	-

0147202 UTENSILIO SEPARADOR



Modelo	Valido para extractor	A
014720201	0147201	5 - 60
014720202	0147202	12 - 75
014720203	0147203	22 - 115
014720204	0147204	30 - 155
014720205	0147205	30 - 200
014720206	0147206	30 - 250

0147203 JUEGO EXTRACTOR CON SEPARADOR



Modelo	a (mm)	b (mm)
014720301	5 - 60	225
014720302	12 - 75	280
014720303	22 - 115	295
014720304	30 - 155	305
014720305	30 - 200	475

01473 EXTRACTOR DE BRAZOS MÚLTIPLES

6 Ganchos
0147301

9 Ganchos
0147302



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
014730101	130	100/200/250	2,5
014730102	260	150/220/300	5,0
014730201	130	100/200/250	2,5
014730202	200	150/220/300	5,0

0147401 EXTRACTOR DE RÓTULAS



Modelo	A	B	C
014740101	18	340	80
014740102	23	340	80
014740103	29	350	90
014740104	40	350	90
014740105	45	355	95

0147402 EXTRACTOR DE RÓTULAS



Modelo	A	B	C
014740201	18	35	40
014740202	23	45	50
014740203	27	56	60
014740204	37	78	75
014740205	40	80	80
014740206	46	100	90

0147403 EXTRACTOR DE RÓTULAS DE TIJERA



Modelo	mm	Altura de tensión	Profundidad
014740301	23	65	24
014740302	32	85	28
014740303	20	12-50	35
014740304	20	50-80	35

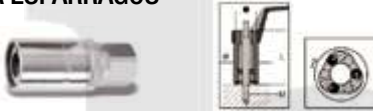
0147501

EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS



Modelo	Ø Espárragos	mm
014750101	6 - 13	19
014750102	8 - 19	19
014750103	19 - 25	19
014750104	5 - 26	19

0147502

EXTRACTOR DE RODILLOS
PARA ESPÁRRAGOS

Modelo	M (mm)	Ø (mm)	L (mm)	mm
014750201	5	21	60	19
014750202	6	24	60	21
014750203	7	24	60	21
014750204	8	24	60	21
014750205	9	28	70	21
014750206	10	28	70	21
014750207	10,5	28	70	21
014750208	11	28	70	21
014750209	12	28	70	21
014750210	14	36	72	24
014750211	16	36	72	24

0147601

JUEGO DE EXTRACTORES
PARA TORNILLOS ROTOS

Modelo	Contenido	mm
014760101	M3 M6 M8 M11 M14 M18	
014760102	M3 M6 M8 M11 M14 M18 M24	
014760103	M3 M6 M8 M11 M14 M18 M24 M33 M45	

01477

JUEGO DE EXTRACTORES DE MACHOS
ROTOS (CANALES RECTOS)

0147602

JUEGO DE EXTRACTORES
PARA TORNILLOS ROTOS

Modelo	Contenido
0147602	Extractor de pernos gr. 1 2 3 4 5 Casquillos 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Extractor tuercas gr. 10 11 13 14 17 Brocas 8,7-11/32" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"

0147603

JUEGO DE EXTRACTORES
PARA TORNILLOS ROTOS

Modelo	Nº de piezas	Capacidad extracción
014760301	4	M3 a M6
014760302	4	M6 a M12
014760303	7	M3 a M12

PARA MACHOS DE MANO 4 CANALES

Modelo	Nº de piezas	Contenido	mm
014770101	6	M 5 6 8 10 11 12	
014770102	6	M 6 8 10 11 12 16	
014770103	15	M 3 3,2 3,5 4 5 5,5 6 7 8 10 12 16 19 22 25	

PARA MACHOS DE MÁQUINA 3 CANALES

Modelo	Nº de piezas	Contenido	mm
014770201	6	M 5 6 8 10 11 12	
014770202	6	M 6 8 10 11 12 16	
014770203	15	M 3 3,2 3,5 4 5 5,5 6 7 8 10 12 16 19 22 25	

- De acero forjado, toda pintada.
- De una sola pieza

01 Herramientas manuales

Extractores

01478
EXTRACTOR
DE PASADORES
CILÍNDRICOS CON
ROSCA INTERIOR
(DIN 7979)



Modelo	Contenido
01478	Barra 230 mm con maza Adaptadores para rosca: M4 5 6 8 10 12 En cofre de plástico

0147901
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES



Modelo	Contenido
014790101	4 extractores interiores 12-30 mm 1 contra-apoyo
014790102	6 extractores interiores 12-46 mm 2 contra-apoyos
014790103	8 extractores interiores 12-70 mm 2 contra-apoyos

0147902
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES
Y EXTERIORES



Modelo	Contenido
014790201	6 extractores interiores 12-46 mm 2 contra-apoyos 1 extractor 1 extractor de bornes de baterías 1 extractor de dos garras
014790202	8 extractores interiores 12-70 mm 2 contra-apoyos 1 extractor 1 extractor de bornes de baterías 2 extractores de dos garras 1 extractor de espárragos

01480
EXTRACTOR HIDRÁULICO
ACCIONAMIENTO POR HUSILLO



Modelo	Apertura (min - max)	L1	L
014800101	170 - 640mm	280	715
014800201	50 - 350mm	135	280
014800202	50 - 350mm	235	280
014800203	50 - 350mm	335	280

0148101
BOMBA Y CILINDRO PARA CONJUNTO
HIDRÁULICO



Modelo	Contenido	Max. bar
014810101	Bomba hidráulica Cilindro hidráulico 275 mm	700
014810102	Bomba hidráulica Cilindro hidráulico 355 mm	700

0148102
ALARGADERAS PARA CONJUNTO
HIDRÁULICO



Modelo	Descripción
014810201	alargadera, 15 mm
014810202	alargadera, 45 mm
014810203	alargadera, 125 mm
014810204	alargadera, 205 mm
014810205	adaptador

0148103
EXTRACTORES PARA CONJUNTO
HIDRÁULICO



Modelo	a (mm)	b (mm)	max t
014810301	520	200	10,0
014810302	250	260	12,0
014810303	280	390	12,0

01482 MULTIPLICADOR HIDRÁULICO PARA EXTRACTORES



Modelo	Potencia (tn)	Carrera
0148201	8	10
0148202	15	15

01483 TRONZATUERCAS



Modelo	Capacidad tronzado	Tipo
0148301	10 - 17 mm / M6 - M10	01
0148302	17 - 24 mm / M10 - M16	01
0148303	24 - 36 mm / M16 - M24	01
0148304	7 - 22 mm / M4 - M14	02
0148305	22 - 36 mm / M14 - M24	03

01484 PERFORADORES DE CHAPA REDONDOS



0148401 Mecánicos

- CAPACIDAD DE CORTE**
- 2 mm en chapa acero
 - 1,2 mm en inoxidable
- A partir diámetro 28mm**
- 3 mm en chapa acero
 - 2 mm inoxidable



0148402 Con rodamientos

- CAPACIDAD DE CORTE**
- 2 mm en chapa acero
 - 1,5 mm en inoxidable
- A partir diámetro 28mm**
- 3 mm en chapa acero
 - 2 mm inoxidable



0148403 Hidráulico

- CAPACIDAD DE CORTE**
- 2 mm en chapas acero
 - 1,2 mm en inoxidable
- A partir diámetro 28mm**
- 3 mm en chapas acero
 - 2 mm inoxidable

Mecánico	Rodamientos	Hidráulico	Ø (mm)	Mecánico	Rodamientos	Hidráulico	Ø (mm)
014840101	014840201	014840301	12,5 *	014840129	014840229	014840329	41
014840102	014840202	014840302	14	014840130	014840230	014840330	42
014840103	014840203	014840303	15 (PG 9)	014840131	014840231	014840331	43
014840104	014840204	014840304	16	014840132	014840232	014840332	44
014840105	-	014840305	17	014840133	014840233	014840333	45
014840106	014840206	014840306	18 (PG11)	014840134	014840234	014840334	46
014840107	-	014840307	19	014840135	014840235	014840335	47 (PG36)
014840108	014840208	014840308	20 (PG13)	014840136	014840236	014840336	48
014840109	014840209	014840309	21	014840137	014840237	014840337	49
014840110	014840210	014840310	22 (PG16)	014840138	014840238	014840338	50
014840111	014840211	014840311	23	014840139	014840239	014840339	51
014840112	014840212	014840312	24	014840140	014840240	014840340	52
014840113	014840213	014840313	25	014840141	014840241	014840341	55 (PG42)
014840114	014840214	014840314	26	014840142	014840242	014840342	60 (PG48)
014840115	014840215	014840315	27	014840143	014840243	014840343	63
014840116	014840216	014840316	28 (PG21)	014840144	014840244	014840344	65
014840117	014840217	014840317	29	014840145	014840245	014840345	70
014840118	014840218	014840318	30	014840146	014840246	014840346	72
014840119	014840219	014840319	31	014840147	014840247	014840347	75
014840120	014840220	014840320	32	014840148	014840248	014840348	80
014840121	014840221	014840321	33	014840149	014840249	014840349	85
014840122	014840222	014840322	34	014840150	014840250	014840350	90
014840123	014840223	014840323	35	014840151	014840251	014840351	95
014840124	014840224	014840324	36	014840152	014840252	014840352	100
014840125	014840225	014840325	37 (PG29)	014840153	014840253	014840353	105
014840126	014840226	014840326	38	014840154	014840254	014840354	110
014840127	014840227	014840327	39	014840155	014840255	014840355	115
014840128	014840228	014840328	40				

* La medida en perforador mecánico es de 12,7 mm

01 Herramientas manuales

Perforadores de chapa y limas

0148404 UNIDAD HIDRÁULICA PARA PERFORADORES DE CHAPA

Conjunto hidráulico compuesto por

- bomba
- manómetro
- cilindro
- manguera
- latiguillo



0148406 JUEGOS DE PERFORADORES DE CHAPA

Modelo	Contiene Ø (mm)
014840601	18 20 22 37
014840602	16 20 25 35
014840603	18 22 25 32
014840604	16 20 25 32
014840605	14 18 20 32
014840606	15 20 22 28



Disponibles en perforadores mecánicos, a rodamientos e hidráulicos

0148405 PERFORADORES DE CHAPA CUADRADOS Y RECTANGULARES

014840501
Cuadrado



014840502
Rectangular



Modelo	ancho (mm)	largo (mm)
01484050101	46	46
01484050102	67	67
01484050103	92	92
01484050201	28,5	70
01484050202	40	70
01484050203	42	90
01484050204	52	80
01484050205	35	113

01485 LIMAS DE MECÁNICO

Forma	Picado	4"	6"	8"	10"	12"	14"	
Plana Punta	Basto	01485001	01485002	01485003	01485004	01485005	01485006	
	Entre	01485007	01485008	01485009	01485010	01485011	01485012	
	Fino	01485013	01485014	01485015	01485016	01485017	01485018	
Plana Paralela	Basto	01485019	01485020	01485021	01485022	01485023	01485024	
	Entre	01485025	01485026	01485027	01485028	01485029	01485030	
	Fino	01485031	01485032	01485033	01485034	01485035	-	
Media Caña	Basto	01485036	01485037	01485038	01485039	01485040	01485041	
	Entre	01485042	01485043	01485044	01485045	01485046	01485047	
	Fino	01485048	01485049	01485050	01485051	01485052	-	
Redonda	Basto	01485053	01485054	01485055	01485056	01485057	-	
	Entre	01485058	01485059	01485060	01485061	01485062	-	
	Fino	01485063	01485064	01485065	01485066	01485067	-	
Triangular	Basto	01485068	01485069	01485070	01485071	01485072	-	
	Entre	01485073	01485074	01485075	01485076	01485077	-	
	Fino	01485078	01485079	01485080	01485081	01485082	-	
Cuadrada	Basto	01485083	01485084	01485085	01485086	01485087	-	
	Entre	01485088	01485089	01485090	01485091	01485092	-	
	Fino	01485093	01485094	01485095	01485096	01485097	-	
Cuchillo	Basto	-	01485098	-	01485099	-	-	
	Entre	-	01485100	01485101	01485102	-	-	
	Fino	-	01485103	-	-	-	-	

01486
LIMAS PARA METALES BLANDOS



Modelo A	Longitud (")	Modelo B	Longitud (")
014860101	10	014860201	10
014860102	12	014860202	12

01487
LIMAS PARA AFILAR CADENAS DE MOTOSIERRA



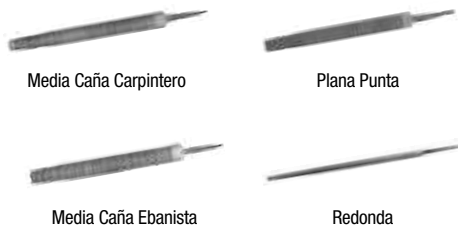
Modelo	Long (mm)	Ø (mm)	Modelo	Long (mm)	Ø (mm)
0148701	200	3,5	0148705	200	5,5
0148702	200	4	0148706	200	6,4
0148703	200	4,5	0148707	200	7
0148704	200	4,8			

01488
LIMAS PARA AFILAR SIERRAS



Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
0148801	75	0148805	175
0148802	100	0148806	200
0148803	125	0148807	225
0148804	150	0148808	250

01491
ESCOFINAS



01489
RASPAS

Modelo	Largo (mm)
014890101	354
014890102	354
014890201	356
014890202	406

0149001
PORTALIMAS DE CARROCERO

Modelo	Para limas de
014900101	300 mm
014900102	350 mm











0149002
LIMAS DE CARROCERO

Modelo	longitud (mm)	Dentado
014900201	300	1
014900202	300	2
014900203	300	3
014900204	350	00
014900205	350	0
014900206	350	1
014900207	350	2
014900208	350	3
014900209	350	Especial cruzado

Forma	Picado	6"	8"	10"	12"
Media Caña Carpintero	Basto	01491001	01491002	01491003	01491004
	Entre	01491005	01491006	01491007	01491008
Media Caña Ebanista	Basto	-	01491013	01491014	-
	Entre	01491015	01491016	01491017	-
Plana Punta	Basto	-	-	-	-
	Entre	-	01491018	-	-
	Fino	-	-	-	-
Redonda	Basto	01491019	-	01491020	-
	Entre	01491021	01491022	01491023	-
	Fino	-	-	-	-



















































Limatones

01492 LIMAS DE AGUJA (LIMATONES)

Forma	Picado	140	160	180	200	Forma	Picado	140	160	180	200
Plana de punta 						Cuadrada 					
	00	-	-	01492001	-		00	-	-	01492050	-
	0	01492002	01492003	01492004	-		0	01492051	01492052	01492053	-
	1	01492005	01492006	-	-		1	01492054	01492055	-	-
	2	01492007	01492008	01492009	-		2	01492056	01492057	01492058	-
	3	-	01492010	01492011	-		3	01492059	01492060	-	-
	4	-	-	-	-		4	-	-	-	-
Plana paralela 						Redonda 					
	00	-	-	01492012	01492013		00	-	-	01492061	01492062
	0	01492014	01492015	01492016	01492017		0	01492063	01492064	01492065	01492066
	1	01492018	01492019	01492020	01492021		1	01492067	01492068	01492069	01492070
	2	01492022	01492023	01492024	01492025		2	01492071	01492072	01492073	01492074
	3	01492026	01492027	-	-		3	-	-	01492075	01492076
	4	-	-	-	-		4	01492077	01492078	-	-
Lengua pájaro 						Cuchillo 					
	00	-	-	-	-		00	-	-	01492079	-
	0	01492028	01492029	01492030	-		0	01492080	01492081	01492082	-
	1	01492031	01492032	01492033	-		1	01492083	01492084	-	-
	2	01492034	01492035	01492036	-		2	01492085	01492086	01492087	-
	3	-	01492037	-	-		3	-	-	-	-
	4	-	-	-	-		4	-	-	-	-
Triangular 						Media Caña 					
	00	-	-	01492038	-		00	-	-	01492088	01492089
	0	01492039	01492040	01492041	-		0	01492090	01492091	01492092	01492093
	1	01492042	01492043	-	-		1	01492094	01492095	-	-
	2	01492044	01492045	01492046	-		2	01492096	01492097	01492098	01492099
	3	01492047	01492048	01492049	-		3	01492100	01492101	01492102	01492103
	4	-	-	-	-		4	-	-	-	-

01493 LIMATONES DE CODILLO

Limatones de 150 mm de longitud total y picado 2

01493900 		01493980 	
01493911 		01493981 	
01493915 		01493984 	
01493917 		01493985 	
01493918 		Limatones de 170 mm de longitud total y picado 2	
01493930 		01493711 	
01493931 		01493712 	
01493940 		01493731 	
01493941 		01493741 	
01493942 		01493762 	
01493952 		01493764 	
01493961 		01493781 	
01493963 		01493795 	

0149401
JUEGOS DE LIMAS DE MECÁNICO



TIPO 01

Modelo	L (mm)	Contenido	Tipo
014940101	150	Entrefinas >> Plana / Media caña Redonda / Cuadrada / Triangular	01
014940102	200	Entrefinas >> Plana / Media caña Redonda / Cuadrada / Triangular	01
014940103	250	Entrefinas >> Plana paralela / Media caña / Redonda / Cuadrada Triangular	02
014940104	300	Entrefinas >> Plana paralela / Media caña / Redonda / Cuadrada Triangular	02

0149402
JUEGO DE LIMAS "HANDY"

- Compuesto por
- plana paralela
 - triangular
 - cuadrada
 - redonda
 - media caña



0149403
JUEGO DE LIMATONES



014940301

014940302

014940303

Modelo	Nº piezas	Contenido
014940301	12	Plana punta, plana paralela, lengua pájaro, triangular, cuadrada, redonda, cuchillo, media caña, barreta, plana punta de bordes redondeados, plana paralela de bordes redondeados, lengua pájaro ovalada
014940302	12	2x Plana punta (fina y basta) 2x Redonda (fina y basta) 2x Cuadrada (fina y basta) 2x Media caña (fina y basta) 2x Triangular (fina y basta)
014940303	6	2x Plana paralela (fina y basta)
		Plana punta (basta) Redonda (basta) Cuadrada (fina y basta) Media caña (basta) Triangular (basta) Plana paralela (basta)

0149404
JUEGO DE LIMATONES DE CODILLO

- Juego compuesto por:
- Codillo plano
 - Codillo cuadrado
 - Codillo media caña
 - Codillo redondo



0149405
JUEGO DE LIMAS PARA LLAVES

- Juego compuesto por 6 limas de 100 mm:
- Plana paralela / Plana punta / Triangular / Cuadrada / Media caña Redonda



0149406
JUEGO ESCOFINAS

- Juego de escofinas de 200 mm, compuesto por:
- Plana
 - Media caña
 - Redonda



0149501
MANGOS DE PLÁSTICO PARA LIMAS

Modelo	Para limas de (mm)
014950101	100 - 150
014950102	200 - 250
014950103	300 - 350



0149502
MANGOS ERGONÓMICOS PARA LIMAS

Modelo	Para limas de (mm)
014950201	100 - 150
014950202	200 - 250
014950203	300 - 350



0149503
MANGOS DE MADERA PARA LIMAS



Modelo	Ø virola (mm)	Longitud total
014950301	12	70
014950302	14	80
014950303	16	90
014950304	18	100
014950305	20	110
014950306	22	120
014950307	24	130
014950308	26	140
014950309	28	150

Limatones diamantados

0149504 MANGOS PARA LIMATONES



014950401



014950402

01496 LIMAS DIAMANTADAS



Forma	L (mm)	Granulometría		
		D 126	D 151	D 251
Plana Paralela	100	0149601	0149602	0149603
	125	0149604	-	-
	150	0149605	0149606	0149607
	200	-	0149608	0149609
Triangular	100	0149610	-	-
	200	-	0149611	0149612
Cuadrada	200	-	0149613	0149614
Media caña	100	0149615	-	-
	200	-	0149616	0149617
Redonda	200	-	0149618	-

01497 LIMATONES DIAMANTADOS

- Limas de aguja diamantadas
- Servidas en granulometría D126
- Longitud total 140 mm
- Longitud recubrimiento 70 mm



Modelo	Perfil	Modelo	Perfil
0149701	plana paralela	0149706	media caña
0149702	plana paralela bordes redondeados	0149707	redonda
0149703	plana de puntas	0149708	cuchillo
0149704	triangular	0149709	espada
0149705	cuadrada	0149710	lengua pájaro
		0149711	barreta

01499 LIMAS DIAMANTADAS PARA LIMADORAS MANUALES



- Limas diamantadas para limadoras manuales, para el trabajo de mecanizado y manual.
- Recubrimiento con grano D126.
- Diámetro de mango es de 3 mm.



Plana paralela
1 / 2 / 3 caras



Cuadrada



Redonda



Triangular



Lengua
Pájaro



Cuchillo



Plana Cónica

FORMAS DISPONIBLES EN DIFERENTES MEDIDAS, LONGITUDES Y SECCIONES. CONSULTAR

0149801 JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS

- Limas diamantadas
- Servidas en granulometría D126
- Longitud total 215 mm
- Longitud recubrimiento 100 mm



Modelo	Contenido
--------	-----------

0149801 Plana paralela / Media caña
Triangular / Cuadrada / Redonda

0149802 JUEGO DE LIMATONES DIAMANTADOS



- Limas de aguja diamantadas
- Servidas en granulometría D126
- Longitud total 140 mm
- Longitud recubrimiento 70 mm



Modelo	Contenido
--------	-----------

014980201 Plana paralela / Media caña / Triangular
Cuadrada / Redonda

014980202 Plana paralela / Plana paralela cantos redondeados
Plana de punta / Triangular / Cuadrada /
Media caña / Redonda / Cuchillo / Espada
Lengua pájaro / Barreta

0149803 JUEGO DE LIMATONES CODILLO DIAMANTADOS

- Servidas en granulometría D126
- Longitud total 150 mm
- Longitud recubrimiento 2x 25 mm



Modelo	Contenido
--------	-----------

014980301 Plana de punta / Triangular / Cuadrada /
Redonda / Lengua pájaro

01500 CUTTER PLÁSTICO

- Cutter de material sintético, prácticamente irrompible.
- Suministrado con una hoja



Modelo	Cuchilla (mm)
015000101	9
Recambios cuchilla Mod. 01519A	
015000201	18
Recambios cuchilla Mod. 01519B	

01501 CUTTER CUERPO METÁLICO

- Cuerpo fabricado en aleación de zinc y con guías metálicas



Modelo	Cuchilla (mm)
015010101	9
Recambios cuchilla Mod. 01519A	
015010201	18
Recambios cuchilla Mod. 01519B	
015010301	25
Recambios cuchilla Mod. 01519C	

01502 CUTTER EXTRA PLANO

- Con dos hojas de repuesto



Modelo	Cuchilla (mm)
015020101	9
Recambios cuchilla Mod. 01519A	

01503 CUTTER CON TORNILLO DE FIJACIÓN

- Cuerpo fabricado en aleación de zinc y con guías metálicas



Modelo	Cuchilla (mm)
015030101	18
Recambios cuchilla Mod. 01519B	

01504 CUTTER CON BOLSA NYLON

- Cuerpo fabricado en aleación de zinc y con guías metálicas



Modelo	Cuchilla (mm)
015040101	18
Recambios cuchilla Mod. 01519B	

01505 CUTTER INTERLOCK

- Cuerpo metálico
- Botón empuje y bloqueo mediante rueda con muesca



Modelo	Cuchilla (mm)
015050101	9
Recambios cuchilla Mod. 01519A	
015050102	18
Recambios cuchilla Mod. 01519B	

01506 CUTTER METÁLICO DE HOJA RETRÁCTIL

- Cuerpo de zinc pintado
- 2 puntos de fijación de la hoja en el interior
- 5 hojas de recambio incluidas



Modelo	
015060101	
Recambios cuchilla Modelo 01520A	

01507 CUTTER DE HOJA RETRÁCTIL



Modelo	
015070101	
Recambios cuchilla Modelo 01520B	

01508 CUTTER LARGO



Modelo	
015080101	
015080102	
Recambios cuchilla Mod. 01519B	

01509 CUTTER DE SEGURIDAD AUTOMÁTICO

- Cutter en cuerpo de aluminio, con retroceso automático de la hoja al dejar de hacer presión
- Se suministra con una cuchilla trapezoidal



Modelo	
015090101	
Recambios cuchilla Modelo 01520A	

Cutters y rascadores

01510
CUTTER DE SEGURIDAD
AUTOMÁTICO

Modelo

015100101

Recambios cuchilla Modelo 01520A

01515
CUTTER COMBI

- Hoja oculta de gran resistencia, puede cortar flejes, cuero, cinturones, etc.

Modelo

015150101

Recambios cuchilla Modelo 01520F

01511
CUTTER OPTISAFE

- Hoja de 4 filos
- Parte frontal reforzada con metal

Modelo

015110101

Recambios cuchilla Modelo 01520C

01516
CUTTER PARA CAJAS DE CARTÓN

- Cutter de seguridad con hoja retráctil y refuerzo metálico

Modelo

015160101

Recambios cuchilla Modelo 01520A

01512
CUTTER HANDY

Modelo

015120101

Recambios cuchilla Modelo 01520C

01517
RASQUETA

- Hoja de 100 mm
- Mango antideslizante
- Con seguro en la hoja

Modelo

015170101

Recambios cuchilla Modelo 01520E

01513
ESCALPELO GRAFIX BOY

Modelo

015130101

Recambios cuchilla Modelo 01520D01

Recambios cuchilla Modelo 01520D02

0151801
RASCA CRISTALES

Modelo

015180101

Recambios cuchilla Modelo 01520A

01514
POLICUT

- Desechable

0151802
RASCADOR RETRÁCTIL

Modelo

015180201

Recambios cuchilla Modelo 01520G

01519
CUCHILLAS SEGMENTADAS DE RECAMBIO
PARA CUTTERS



Modelo	Longitud	Ancho	Grosor	(mm)
01519A	80	9	0,4	
01519B	100	18	0,4	
01519C	142	25	0,4	

DISPONIBLE EN TITANIO Y CERÁMICO

01520
CUCHILLAS DE RECAMBIO PARA CUTTERS
TRAPEZOIDALES

01520A

- Grosor 0,65 mm
- Longitud 62 mm



01520B



01520C

- Grosor 0,3 mm
- Longitud 39 x 18,4 mm



01520D01

- Grosor 0,5 mm
- Longitud 40 x 8,6 mm



01520D02

- Grosor 0,5 mm
- Longitud 40 x 8,5 mm



01520E

- Grosor 0,4 mm
- Longitud 99,5 x 14 mm



01520F

- Grosor 0,4 mm
- Longitud 43 x 22,2 mm



01520G

- Grosor 0,4 mm
- Longitud 43 x 22,2 mm



0152101
NAVAJA ELECTRICISTA MANGO HUESO



- Mango de asta
- Hoja de 92 mm de longitud

0152102
NAVAJA ELECTRICISTA



0152104
NAVAJA DE BOLSILLO



0152105
NAVAJA DE EMERGENCIAS



0152106
NAVAJA CUTTER
RETRÁCTIL



01522
NAVAJAS MULTIUSOS

- Cuerpo de acero inoxidable
- Alicates con muelle
- Alicates de punta delgada
- Cortadores de alambre

- Limas para metal o madera
- Tijeras
- Regla
- Destornilladores

- Abrelatas y botellas
- Pelacables
- etc...



0152201

- Cerrada 9,7 cm
- Peso 198 g
- Hoja 6,6 cm



0152203

- Cerrada 10 cm
- Peso 142 g
- Hoja 6,6 cm



0152202

- Cerrada 10,16 cm
- Peso 190 g
- Hoja 7,36 cm

Tijeras

0152301
TIJERA DE COSTURA

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230101	100	015230105	150
015230102	110	015230106	160
015230103	125	015230107	175
015230104	140		

0152302
TIJERA DE COSTURA PARA ZURDOS

Modelo	Longitud (mm)
0152302	150

0152303
TIJERA DE PENDIENTE

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230301	110	015230302	125

0152304
TIJERA DE MODISTA

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230401	150	015230404	190
015230402	160	015230405	200
015230403	175		

0152305
TIJERA DE ESCRITORIO

Modelo	Longitud (mm)
0152305	225

0152306
TIJERA DE BORDAR

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230601	90	015230602	100

TAMBIÉN DISPONIBLES EN CURVA, CONSULTAR

0152307
TIJERA DE SASTRE

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230401	150	015230404	190
015230402	160	015230405	200
015230403	175		

0152308
TIJERA TODO USO

Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015230801	215	015230702	240

0152401
TIJERA DE ELECTRICISTA ESPECIAL PARA
CAJAS DE PLÁSTICO Y CORRUGADOS

- Estudiada para ensanchar agujeros en plástico y cerrar tubos corrugados
- Modelo Patentado



Modelo	Longitud (mm)
0152401	145

0152402
TIJERA DE ELECTRICISTA
DE ANILLAS GRANDES

Modelo	Longitud (mm)
0152402	140

0152403
TIJERA DE ELECTRICISTA MULTIUSOS



Modelo	Longitud (mm)
0152403	145

0152404
TIJERA DE ELECTRICISTA PELACABLES



Modelo	Longitud (mm)
0152404	150

0152405
TIJERA DE ELECTRICISTA REFORZADA



Modelo	Longitud (mm)
0152405	210

0152406
TIJERA DE ELECTRICISTA DE MANGOS REFORZADOS



Modelo	Longitud (mm)
0152406	155

0152407
TIJERA DE ELECTRICISTA PARA FIBRAS DE KEVLAR



Modelo	Longitud (mm)
0152406	160

01525
CORTAUNÑAS



0152601
TIJERA PARA CORTAR CHAPA
MODELO CATALÁN



Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
015260101	270	015260103	360
015260102	300	015260104	400

0152602
TIJERA PARA CORTAR CHAPA
DE CARROCERO



015260201
Izquierda

015260202
Derecha



Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
01526020101	260	01526020201	260
01526020102	300	01526020202	300

0152603
TIJERA UNIVERSAL PARA CORTAR CHAPA

015260301
Izquierda



015260302
Derecha



Modelo	Longitud (mm)	Modelo	Longitud (mm)
01526030101	250	01526030201	260
01526030102	300	01526030202	300
		01526030203	330

0152604
TIJERA PARA CORTAR CHAPA
TIPO AMERICANO

015260401



015260402
Hoja estrecha



Modelo	Longitud total	Longitud hoja	Ancho (mm)
01526040101	200	50	26
01526040102	250	62	33
01526040103	300	76	37
01526040104	375	76	44
01526040201	250	58	15
01526040202	350	76	22

Tijeras para chapa y especiales

0152701 TIJERA PARA CORTAR CHAPA TIPO AVIADOR HOJA RECTA



Modelo	Longitud total	Longitud hoja	Ancho (mm)
0152701	250	40	24

0152702 TIJERA PARA CORTAR CHAPA TIPO AVIADOR HOJA CURVA

015270201
Izquierda



015270202
Derecha



Modelo	Longitud total	Longitud hoja	Ancho (mm)
015270201	250	40	24
015270202	250	40	24

0152703 TIJERA ACODADA PARA CORTAR CHAPA TIPO AVIADOR CORTE RECTO

015270301
Izquierda



015270302
Derecha



Modelo	Longitud total	Longitud hoja	Ancho (mm)
015270301	250	35	46
015270302	250	35	46

01528 TIJERA DE YUNQUE



- Tijera de altas prestaciones, sin topes, universal, adecuada para diferentes materiales (madera, piel, PVC, sintéticos, etc.)
- Cabezales de repuesto
- Para diestros y zurdos.

Modelo	L total (mm)	Apertura Ø (mm)	L corte (mm)
01528	200	25	40

01529 TIJERA DE CABEZAS INTERCAMBIABLES



HERRAMIENTAS DE JARDINERÍA

0153001 RASTRILLO JARDÍN



Modelo	Número púas
015300101	10
015300102	12
015300103	14
015300104	16
015300105	18
015300106	20

DISPONIBLE CON MANGOS DE MADERA Y DE FIBRA DE VIDRIO

0153002 ESCOBA AJUSTABLE METÁLICA



0153003 ESCOBA PLÁSTICO



0153004 TRANSPLANTADOR DE ALUMINIO



0153005

PALETÍN PROFESIONAL JARDINERÍA

- Paletín profesional de acero
- Barnizado epoxi
- Mango de madera
- Dimensiones 290 x 80 mm



0153006

ESCARBADADOR

- Escarbadador profesional de acero
- Barnizado epoxi
- Mango de madera
- Dimensiones 360 x 24 mm



0153007

PALOTE FORJADO (LAIA)



Modelo	Largo total	Largo hoja	Ancho hoja (mm)
015300701	1010	240	150
015300702	1030	260	160

0153008

HORCA JARDÍN MANGO MULETA



Modelo	Largo total	Largo hoja	Ancho hoja (mm)
015300801	1170	270	190

0153009

SIERRA DE ARCO

Modelo	Largo hoja
015300901	560
015300902	600
015300903	730
015300904	850



0153010

HOJAS RECAMBIO PARA SIERRA ARCO



015301001
Dentado americano



015301002
Dentado universal

Modelo	Largo hoja (mm)
01530100101	457
01530100102	533
01530100103	610
01530100104	762
01530100201	533
01530100202	610
01530100203	762

0153011

SERRUCHO CURVO



Modelo	Longitud (mm)
015301101	300
015301102	350
015301103	400

0153012

REGADERAS



Modelo	Capacidad (litros)
015301201	2
015301202	5
015301203	8
015301204	12

0153013

TIJERA PODA UNA MANO



Modelo	Medida (mm)
015301301	185
015301302	215

0153014

TIJERA PODA ALUMINIO UNA MANO



Modelo	Medida (mm)
015301401	210

0153015

CORTASETOS



Modelo	Dimensiones (mm)
015301501	580 (filo recto)
015301502	600 (filo curvo)

0153016

CORTARRAMAS DOS MANOS



Modelo	Dimensiones (mm)
015301601	760

Cizallas, herramientas para cristaleros

CIZALLAS MANUALES

0153101
PARA CHAPAS
MODELO CS

Modelo	Chapa	Llanta	Redondo	Cuadrado	L cuchillas	
015310102	2mm	4mm	6mm	4mm	120mm	10
015310104	4mm	6mm	10mm	6mm	135mm	20
015310106	6mm	8mm	16mm	10mm	165mm	40
015310108	8mm	10mm	18mm	12mm	172mm	50
015310110	10mm	12mm	20mm	14mm	180mm	80

0153102
PARA CHAPAS Y PERFILES
MODELO CC

Modelo	Chapa	Llanta	Red	Cuad	Ángulo	SimpleT	
015310206	6mm	8mm	16mm	10mm	35x5mm	35x5mm	10
015310208	8mm	10mm	18mm	12mm	40x5mm	40x5mm	20

0153103
PARA CHAPAS
MODELO CSL

Modelo	Chapa	Llanta	Redondo	Cuadrado	
015310302	4mm	6mm	16mm	10mm	40
015310304	6mm	8mm	16mm	10mm	60

0153104
CIZALLAS PARA ÁNGULOS

- Corta ángulos ranurados de 60x3 mm
- L cuchilla forma superior 130x7x10 mm
- Escote útil 60 mm
- L base 245 mm
- L total 335 mm
- Altura mango alzado 400 mm
- Ancho 100 mm
- Peso 118 Kg

0153105
PUNZONADORA, PARA CHAPAS Y ÁNGULOS

- Punzona chapa hierro hasta 8 mm (con punzones de 5, 6 y 7 mm)
- Punzona perfiles en ángulo añadiendo un útil especial

- Diámetro max. del juego punzón-matriz 45 mm
- Diámetro min. del juego punzón-matriz 5 mm
- Escote útil (consultar para mayores) 185 mm
- L base 410 mm
- L total 630 mm
- Altura mango alzado 640 mm
- Ancho 190 mm

0153201
CORTACRISTALES A RULINA0153202
CORTACRISTALES CRISTALES GRUESOS0153203
CORTACIRCULOS PARA CRISTALES

Modelo	Ø Max (mm)
015320301	600
015320302	1200
015320303	2000
015320304	Portarulinas repuesto
015320305	Plato goma repuesto

0153301
VENTOSAS PARA CRISTAL

- Longitud total 308 mm
- Diámetro ventosa 120 mm
- Carga máxima 50 Kg

0153302
VENTOSA PARA CRISTAL

- Diámetro ventosa 120 mm
- Carga máxima 30 Kg

0153303
VENTOSAS PARA CRISTAL
CON INDICADOR DE VACÍO

Platos articulados flexibles, ideal para cristales curvados

- Diámetro ventosa 120 mm
- Carga máxima 50 Kg

0153304
ASA CON 3 VENTOSAS PARA CRISTAL
CUERPO DE ALUMINIO

- Cuerpo estable de aluminio
- Mango ergonómico
- Diámetro ventosa 120 mm
- Carga máxima 100 Kg



01534 COMPÁS CORTAJUNTAS



- Corta diámetros desde:
- 1" (25,4 mm) hasta 22" (558,8 mm)
 - 2" (50,8 mm) hasta 70" (1778 mm)

01535 MÁQUINA CORTAJUNTAS CIRCULARES

- Máquina de corte de juntas circulares con soporte de sujeción para mesas de trabajo.
- Sistema de corte por cuchilla circular de 41 mm de diámetro accionada por un volante
- Incluye cinta métrica y un sacabocados para fijar la plancha.
- Diámetro mínimo 80 mm
- Diámetro máximo 1250mm
- Espesor máximo 9 mm
- Medidas 1100x250x170mm
- Peso 6,5 Kg



ARCOS DE SIERRA PARA METALES

0153601 ARCO DE SIERRA TUBULAR PESADO

- Incluye hoja bimetálica de 300 mm
- Ajuste de tensión de la hoja
- Cabo aluminio
- Diseño ergonómico



0153602 ARCO DE SIERRA EXTENSIBLE

- Arco de acero ajustable
- Válida para metales de 10" y 12"
- Mango lacado



0153603 ARCO DE SIERRA PESADO

- Para sierras de 300mm
- Mango de madera



0153604 ARCO DE SIERRA PEQUEÑA

- Sierra de 250 mm
- Para madera y metal
- Empuñadura reforzada con fibra de vidrio
- Para hojas de sierra de 145 mm



0153605 ARCO DE SIERRA DE UN SOLO MANGO

- Longitud total 315 mm
- Longitud de la hoja 300 mm



01537 GUÍA PARA INGLETEAR

- Caja de ingletear de plástico
- Longitud 300 mm
- Alto 60 mm
- Ancho disponible
 - 0153701 80 mm
 - 0153702 140 mm



01538 ARCO DE SIERRA PARA MARQUETERÍA



Modelo	Medida (mm)
0153801	130 x 150
0153802	160 x 150
0153803	130 x 260
0153804	160 x 260
0153805	130 x 270
0153806*	160 x 260
0153807*	130 x 270

* Recambio sierra

0153901 SERRUCHO CARPINTERO



Modelo	Largo hoja (mm)
015390101	350
015390102	435
015390103	485
015390104	535

0153902 SERRUCHO COSTILLA



Modelo	Largo hoja (mm)
015390201	300
015390202	350

0153903 SERRUCHO EBANISTA



Modelo	Largo hoja (mm)
015390301	250

0153904 SERRUCHO PUNTA



Modelo	Largo hoja (mm)
015390401	250
015390402	300

01540 SIERRA PARA PLADUR







- Longitud total 310 mm
- Longitud de la hoja 160 mm



Desbarbadores

01541

DESBARBADORES

	Modelo	Descripción
	0154101	Mango universal A Adaptable a los soportes B-C-D-E-F. Los soportes pueden desplazarse hasta 100 mm con el anillo moleteado y se puede fijar en cualquier posición. Las cuchillas de recambio pueden almacenarse dentro desenroscando el extremo del mango.
	0154102	Soporte B
	0154103	Cuchilla B 10 La cuchilla HSS más utilizada para trabajos de desbarbado interior y exterior para materiales de larga viruta como acero, aluminio, plástico, etc.
	0154104	Cuchilla B 20 Esta cuchilla HSS se utiliza para latón y hierro fundido. Trabaja en ambas direcciones.
	0154105	Cuchilla B 30 Esta cuchilla HSS es apta para desbarbado de una vez tanto interior con exterior de taladros hasta 4mm de material.
	0154106	Cuchilla B 50 aguja de marcar con punta de Metal Duro, se puede afilar.
	0154107	Soporte C
	0154108	Cuchilla C 40 pequeña rasqueta triangular 4x20mm para trabajos de precisión hasta una anchura de la superficie de 4mm.
	0154109	Cuchilla C 42 gran rasqueta triangular 8x30mm para trabajos estandar hasta una anchura de superficie de 8mm.
	0154110	Soporte D
	0154111	Cuchilla D 80 reversible de Metal Duro para raspado plano y desbarbado de chapa hasta un grosor de material de 3mm - 6 cantos cortantes.
	0154112	Cuchilla D 82 reversible de Metal Duro para desbarbar chapas de hasta 8mm - 2 cantos cortantes
	0154113	Soporte E
	0154114	Cuchilla E 100 Cuchilla HSS con el canto cortante de B 10 con vástago largo para trabajos de desbarbado interior y exterior para materiales de larga viruta como acero, aluminio, plástico, etc.
	0154115	Cuchilla E 200 Cuchilla HSS con el canto cortante de B 20 con vástago largo. Para materiales de viruta corta como latón y hierro colado. Utilizable en las dos direcciones.
	0154116	Cuchilla E 300 Cuchilla HSS con el canto cortante de B 30 con vástago largo. Para desbarbado de una vez tanto en interior como exterior de taladros hasta 4mm de material.
	0154117	Cuchilla E 350 HSS, apta para desbarbar cantos rectos y ranuras de chaveta.
	0154118	Soporte F
	0154119	Avellanador F 12 HSS, para desbarbar taladros hasta Ø 12mm
	0154120	Avellanador F 20 HSS, para desbarbar taladros hasta Ø 20mm

01542
KITS DE DESBARBAR



Modelo	Contenido	
0154201	Mango	0154101
	Soporte	0154102
	Cuchilla	0154103
	Cuchilla	0154104



Modelo	Contenido	
0154202	Mango	0154101
	Soporte	0154107
	Cuchilla	0154109



Modelo	Contenido	
0154203	Mango	0154101
	Soporte	0154110
	Cuchilla	0154111
	Tornillo de fijación	



Modelo	Contenido	
0154204	Mango	0154101
	Soporte	0154113
	Cuchilla	0154114
	Cuchilla	0154115
	Cuchilla	0154116



Modelo	Contenido	
0154205	Mango	0154101
	Soporte	0154118
	Avellanador	0154120

01543
DESBARBADORES



- 0154301**
- Mango 0154101
 - Cuchilla 0154114



- 0154302**
- Mango 0154101
 - Cuchilla 0154114 / 15 / 17



- 0154303**
Desbarbador rápido con
- Cuchilla 0154101 no cambiable



- 0154304**
Desbarbador rápido con
- Cuchilla 0154101 cambiable

01544
DESBARBADORES ESPECIALES



- 0154401**
- Desbarbador de tubos



- 0154402**
- Desbarbador doble completo
 - Con 1 disco HSS de repuesto



- 0154403**
- Desbarbador de ranuras completo
 - Con 1 disco HSS de repuesto

01545
JUEGO UNIVERSAL DE DESBARBADORES

- Contenido:
- Kit 0154201
 - Kit 0154202
 - Kit 0154203
 - Kit 0154204
 - Kit 0154205



Remachadoras

REMACHADORAS MANUALES

0154601 REMACHADORA CON 4 BOQUILLAS CAMBIABLES



Ø (mm)	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	●	●	●	●	●
Acero	●	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●	●

0154602 REMACHADORA CON 4 BOQUILLAS CAMBIABLES ULTRACOMPACTA



Ø (mm)	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	●	●	●	●	●
Acero	●	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●	●

0154603 REMACHADORA DE POTENCIA CON 5 BOQUILLAS CAMBIABLES



Ø (mm)	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	●	●	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●	●	●

0154604 REMACHADORA DE POTENCIA COMPACTA

015460401

- Longitud 280 mm



015460402

- Longitud 330 mm

Ø (mm)	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	●	●	●	●	●
Acero	●	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●	●

0154605 REMACHADORA CON CABEZAL ORIENTABLE Y 4 BOQUILLAS CAMBIABLES

- 4 boquillas 2,4 3,2 4 4,8
- Orientable 360°, facilitando el trabajo a lugares poco accesibles



Ø (mm)	2,4	3,2	4	4,8
Aluminio	●	●	●	●
Acero	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●

0154606 REMACHADORA CON RECOGEDOR DE ESPIGAS

- El esfuerzo manual requerido se reduce en un 40% gracias con la activación reiterada



0154607 REMACHADORA EXTENSIBLE

- Extensión máxima 830 mm



Ø (mm)	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	●	●	●	●	●	●
Acero inox	●	●	●	●	●	●

0154608 KIT DE REMACHADORA Y REMACHES



Remaches	Ø (mm)	L (mm)	Cantidad
	3,0	6	200
	3,2	8	200
	4,0	10	100
	4,0	12	100
	4,8	12	100

REMACHADORAS MANUALES PARA REMACHES TUERCA

0154701 REMACHADORA MANUAL



Ø M	Aluminio	Acero	INOX
M3	●	●	●
M4	●	●	●
M5	●	●	●
M6	●	●	●

0154702 REMACHADORA DE POTENCIA CON 4 BOQUILLAS CAMBIABLES



Ø M	Ø (mm)	L (mm)
M5	7	13
M6	9	17
M8	11	17
M10	13	24

0154703 KIT DE REMACHADORA Y REMACHES



Ø M	Ø (mm)	Cantidad
M3	5	100
M4	6	100
M5	7	100
M6	9	100

0154704 KIT DE REMACHADORA POTENCIA Y REMACHES



Ø M	Ø (mm)	Cantidad
M5	7	20
M6	9	20
M8	11	10
M10	13	10

0154801 GIRAMACHOS



Modelo	Nº	Ø	Ø M	Modelo	Nº	Ø	Ø M
015480101	1	M1	M10	015480106	5	M13	M32
015480102	1,5	M1	M12	015480107	6	M18	M42
015480103	2	M4	M12	015480108	7	M25	M52
015480104	3	M5	M20	015480108	8	M45	M64
015480105	4	M10	M27				

0154802 GIRAMACHOS CON CRIQUE (REVERSIBLE)



Modelo	Ø M	para machos	Cuadrado (mm)	Largo (mm)
015480201	3-10	1/8-3/8	2,4-5,5	85
015480201	5-12	7/32-1/2	4,5-8,0	100
015480201	3-10	1/8-3/8	2,4-5,5	250
015480201	5-12	7/32-1/2	4,5-8,0	300

01549 GIRACOJINETES



Modelo	Ø exterior	Ø interior	Modelo	Ø exterior	Ø interior
0154901	16	5 mm	0154912	50,8	15,9 mm
0154902	20	5 mm	0154913	55	16 mm
0154903	20	7 mm	0154914	55	22 mm
0154904	20,6	6,35 mm	0154915	65	18 mm
0154905	25	9 mm	0154916	65	25 mm
0154906	25,4	9,5 mm	0154917	75	20 mm
0154907	30	11 mm	0154918	75	30 mm
0154908	38	14 mm	0154919	90	22 mm
0154909	38,1	12,7 mm	0154920	90	36 mm
0154910	45	14 mm	0154921	105	22 mm
0154911	45	18 mm	0154922	150	36 mm

01550 LIMA REAVIVA FILETES



Para restaurar roscas deterioradas

Modelo	Para incrementos de rosca
0155001	0,80 1 1,25 1,5 1,75 2 2,5 3 rosca métrica (mm)
0155002	24 20 18 16 14 13 12 11 roscas UNC (hilos)
0155003	24 20 18 16 14 12 11 10 roscas Whitworth (hilos)

Pinzas de precisión

0155101 PINZAS DE PRECISIÓN DE PUNTA



Modelo	← mm →	Acabado	
01551019201	130	Inoxidable, anti-magnético	
01551019202	120	Inoxidable, anti-magnético	
01551019203	115	Inoxidable, anti-magnético a prueba de ácidos	
01551019204	120	Titanio, anti-magnético a prueba de ácidos, inoxidable	
01551019205	120	Niquelado	

0155102 PINZAS DE PRECISIÓN DE PUNTA AGUJA



Modelo	← mm →	Acabado	
01551029201	105	Inoxidable, anti-magnético	
01551029202	135	Inoxidable, anti-magnético a prueba de ácidos	
01551029203	120	Inoxidable, anti-magnético	$\angle 45^\circ$
01551029204	105	Inoxidable, anti-magnético	$\angle 45^\circ$

0155103 PINZAS DE PRECISIÓN CON PASADOR DE PUNTA



Modelo	← mm →	Acabado	
01551039201	155	Inoxidable, anti-magnético	
01551039202	155	Niquelado	
01551039203	155	Niquelado	$\angle 45^\circ$
01551039204	155	Negro, lacado	$\angle 45^\circ$

0155104 PINZAS DE PRECISIÓN PUNTAS ROMAS



Modelo	← mm →	Acabado	
01551049201	140	Niquelado	
01551049202	120	Niquelado	
01551049203	145	Niquelado	
01551049204	145	Negro, lacado	
01551049204	145	Inoxidable, anti-magnético a prueba de ácidos	

0155105 PINZAS DE PRECISIÓN DE PUNTA PLANA RECTANGULAR



Modelo	← mm →	Acabado	
01551059201	125	Niquelado	

0155106 PINZAS DE PRECISIÓN



Modelo	← mm →	Acabado	
01551069201	120	Inox, anti-magnético	$\angle 45^\circ$
01551069202	120	Inox, anti-magnético	$\angle 45^\circ$
01551069203	115	Inox, anti-magnético a prueba de ácidos	
01551069204	120	Inox, anti-magnético	$\angle 85^\circ$

0155107 PINZAS DE PRECISIÓN DE PLÁSTICO



Modelo	← mm →	Acabado	
01551059201	130	Plástico	

0155108 PINZAS DE PRECISIÓN BOCAS CRUZADAS



Modelo	← mm →	Acabado	
01551089201	160	Niquelado	
01551089202	160	Niquelado	$\angle 45^\circ$

0155109 PINZAS DE PRECISIÓN ESD



Modelo	← mm →	Acabado	
01551099201	120	Disipativo, inox, antim.	$\angle 45^\circ$
01551099202	120	Disipativo, inox, antim.	
01551099203	130	Disipativo, inox, antim.	
01551099204	110	Disipativo, inox, antim.	
01551099205	110	Disipativo, inox, antim.	
01551099206	135	Disipativo, inox, antim.	
01551099207	120	Disipativo, inox, antim.	$\angle 45^\circ$
01551099208	120	Disipativo, inox, antim.	
01551099209	145	Disipativo, inox, antim.	
01551099210	130	Disipativo, inox, antim.	

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS

0155201

LLAVE EN T PARA BUJÍAS



Modelo	Ø mm	L
015520101	16	275
015220102	20,8	275

0155202

LLAVE EN T LARGA PARA BUJÍAS



Modelo	Ø mm	L (mm)
015520201	14	483
015520202	16	483
015220203	20,8	527

01553

LLAVE EN CRUZ



Modelo	Ø mm
0155301	17 x 19 x 22
0155302	17 x 19 x 22 ■ 1/2
0155303	24 x 27 x 32 ■ 3/4

01554

DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



Modelo	Largo (mm)	Modelo	Largo (mm)
0155401	200	0155404	500
0155402	305	0155405	610
0155403	400		

0155501

LLAVES PARA FILTROS DE ACEITE



Modelo	Ø Filtro (mm)
015550101	65 - 110
015550102	110 - 155
015550103	Fleje recambio 65 - 110 mm
015550104	Fleje recambio 110 - 155 mm

0155502

LLAVES DE CORREA PARA FILTROS DE ACEITE

Modelo	Ø máx. filtro (mm)
015550201	160
015550202	240



0155503

LLAVE PARA FILTROS DE ACEITE REGULABLE

Modelo	Ø Filtro (mm)
015550301	60 - 80
015550302	80 - 110



0155504

LLAVE PARA FILTROS DE ACEITE

Modelo	Ø Filtro (mm)
015550401	60 - 120



01556

ALICATES PARA MANGUITOS

Modelo	Ø (mm)
0155601	8 a 15
0155602	15 a 25
0155603	25 a 45



01557

TENAZAS CON PROLONGADOR PARA ABRAZADERAS



- Longitud del prolongador: 630 mm

01558

RECTIFICADOR DE CILINDROS

Modelo	Medida (mm)
0155801	51 a 177



01559

CEÑIDOR DE SEGMENTOS DE PISTÓN

Modelo	Ø (mm)	L (mm)
0155901	40-75	50
0155902	57-125	80
0155903	57-125	100
0155904	90-175	80
0155905	90-175	100
0155906	90-175	165



Herramientas para vehículos

01560 PINZAS DE SEGMENTACIÓN

- 0156001
 - Ø 50 a 100 mm
- 0156002
 - Ø 90 a 150 mm



0156101 ESMERILADORA DE VÁLVULAS

- Para insertar en una taladradora portátil
- Diámetro 65 mm
- Longitud 135 mm



CONSULTAR PASTA ESMERILAR VÁLVULAS EN FAMILIA 03

0156102 VENTOSAS DE RECAMBIO PARA ESMERILADOR DE VÁLVULAS

Modelo	Ø (mm)
015610201	20
015610202	25
015610203	30
015610204	37



01562 ALICATES DE FRENAR



TAMBIÉN PUEDE SUMINISTRARSE EN REVERSIBLE, CONSULTAR

01563 TENAZA PARA ABRAZADERAS DE OREJAS



0156401 ESPEJO DE INSPECCIÓN TELÉSCÓPICO



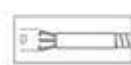
- Articulado 30 mm
- Cuerpo de metal cromado
- Diámetro espejo 30 mm
- Longitud 155 mm

0156402 ESPEJO DE INSPECCIÓN



- Rígido
- Cuerpo de plástico
- Diámetro espejo 25 mm
- Longitud 155 mm

0156501 EXTRACTOR FLEXIBLE



Modelo	Largo (mm)	D (mm)
015650101	500	7
015650102	1000	7

0156502 EXTRACTOR FLEXIBLE MAGNÉTICO



Modelo	Largo (mm)	D (mm)	Fuerza magnética
015650201	420	7,5	0,5 Kg
015650202	530	15	1,8 Kg
015650203	532	19	3,0 Kg

0156503 EXTRACTOR FLEXIBLE MAGNÉTICO CON LUZ LED



Modelo	Largo (mm)	D (mm)	Fuerza magnética
015650301	500	11	0,75 Kg

0156601 DENSÍMETRO PARA LÍQUIDO ANTICONGELANTE



0156602 DENSÍMETRO PARA LÍQUIDO DE BATERÍAS



HERRAMIENTAS AISLADAS VDE
Aplicaciones especiales hasta 1000 V



Sólo las herramientas con este símbolo son consideradas como herramientas aisladas.

- Aislamiento VDE: aislada hasta 1000 V según EN 60900/IEC 60900
- Trabajar de forma segura bajo tensión eléctrica
- Hasta AC 1000 V (corriente alterna)
- Hasta DC 1500 V (corriente continua)



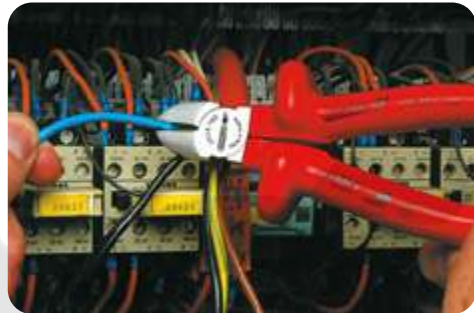
Las herramientas marcadas con un triángulo doble cuentan con ensayos individuales = ensayo individual con 10.000 voltios AC (corriente alterna) según EN60900/IEC 60900



La marca VDE significa que se ha realizado el control por el **Instituto de Control VDE**. De este modo, el fabricante y el Instituto de Control VDE garantizan el cumplimiento de las normas de herramientas de seguridad y cumple así la Ley alemana de seguridad de los aparatos.



La marca GS es una marca definida en la ley alemana sobre medios de trabajo técnicos y productos del consumidor (Ley de aparatos y seguridad de los productos/GSPG). Sólo se puede emplear con la identificación de la instancia de control y certificación.



¿Qué tengo que tener en cuenta antes de emplear las herramientas?

El chequeo de seguridad de la VDE - para nuestra propia seguridad

Indicaciones de seguridad

- Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido especialmente para ello.
- Se pueden utilizar sólo herramientas y equipamientos de seguridad que están marcados con un triángulo doble o una campana de 1000 voltios (vea BGV A3).
- Antes de cada trabajo se deberá comprobar si el aislamiento presenta defectos.
- ¡No se pueden utilizar herramientas dañadas!
- Deberán respetarse las normas de las asociaciones profesionales y EVUs.
- La herramienta VDE está homologada para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Se pueden combinar sólo herramientas que se pueden encajar perfectamente entre sí.

Normas / prescripciones VDE

- El triángulo doble y el dato de 1000 V en combinación con el logotipo del fabricante certifica una herramienta aislada y comprobada.
- Para garantizar el elevado estándar de seguridad de las herramientas VDE con aislamiento de protección, instancias de control independientes y autorizadas, como la VDE-Verband (Asociación de Electrotécnicos Alemanes), realizan controles de modelos de construcción así como controles de fabricación y de almacenamiento.
- Todas las herramientas de seguridad VDE han sido fabricadas de tal modo que protegen al usuario de modo fiable frente a descargas eléctricas que atraviesen el cuerpo si se emplean conforme a su finalidad.
- Para garantizar esto, se prescriben importantes pasos de control que alcanzan hasta un control del 100% de la capacidad aislante eléctrica en la instalación de alta tensión de 10.000 V.
- Tras realizar el ensayo con éxito, las herramientas poseen una seguridad diez veces superior frente a descargas eléctricas que atraviesen el cuerpo y están homologadas para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Para lograr estas propiedades se debe cumplir una serie de requerimientos que se exponen en la norma **DIN EN 60900**.

Éstos son algunos, entre otros

Rótulos

- Todas las herramientas comprobadas según la norma DIN EN 60900 tienen que estar señalizadas con el nombre del fabricante, la denominación de modelo o de tipo, el año de fabricación y dibujo del triángulo doble con la indicación de 1000 V.
- Todos los requisitos mecánicos, como dureza, par de apriete o fuerzas, tienen que corresponder a las correspondientes tolerancias DIN-ISO



HERRAMIENTAS VDE

01567

LLAVE FIJA VDE



Modelo	mm	mm	Modelo	mm	mm
0156701	9	105	0156709	17	160
0156702	10	105	0156710	19	175
0156703	11	115	0156711	22	200
0156704	12	125	0156712	24	220
0156705	13	135	0156713	27	245
0156706	14	145	0156714	30	265
0156707	15	150	0156715	32	280
0156708	16	155			

01568

LLAVE POLIGONAL DE UNA BOCA VDE



Modelo	mm	mm	Modelo	mm	mm
0156801	8	170	0156809	17	220
0156802	9	170	0156810	19	240
0156803	10	170	0156811	22	260
0156804	11	180	0156812	24	280
0156805	12	190	0156813	27	295
0156806	13	190	0156814	30	310
0156807	14	210	0156815	32	330
0156808	15	215			

01569

LLAVE AJUSTABLE VDE



Modelo	Medida "	mm	Modelo	Medida "	mm
0156901	6	20	0156903	10	30
0156902	8	25	0156904	12	36

0157001

LLAVE DE VASO 1/4 HEXAGONAL VDE



mm	d ₁	d ₂	L
4	16	10	37
5	16,5	11,5	37
6	16,5	12	37
7	16,5	13,5	37
8	16,5	15,5	37
9	16,5	16,5	37
10	16,5	17,5	37
11	16,5	20	37
12	16,5	21	37
13	16,5	22	37
14	16,5	24	37

DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0157002

LLAVE DE VASO 3/8 POLIGONAL VDE



mm	d ₁	d ₂	L
6	23	14	48
7	23	15	48
8	23	16	48
9	23	17	48
10	23	19,5	48
11	23	19,5	48
12	23	20,5	48
13	23	23	48
14	23	23,5	48
15	23	26	48
16	23	26,5	48
17	23	28	48
18	23	30	48
19	23	30	48
20	23	32	48
21	23	33,5	48
22	23	37,5	48
23	22,5	34	48
24	23	38,5	48

DISPONIBLE EN SERIE LARGA Y EN PULGADAS, CONSULTAR

0157003

LLAVE DE VASO 1/2 HEXAGONAL VDE



mm	d ₁	d ₂	L
8	26	17	55
9	26	19	55
10	26	20	55
11	26	21	55
12	26	22	55
13	26	23,5	55
14	26	25	55
15	26	26	55
16	26	26,5	55
17	26	28,5	55
18	26	31	55
19	26	31,5	55
20	26	33	55
21	26	34,5	55
22	26	35	55
23	26	36	55
24	26	37	55
26	26	39	61
27	26	41	61
28	26	44	61
30	26	46	61
32	26	49,5	61

0157004

LLAVE DE VASO 3/4 HEXAGONAL VDE

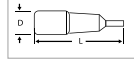


mm	d ₁	d ₂	L
19	38	26	68
21	38	39	68
22	38	40	70
24	38	43	70
26	38	45	72
27	38	47	72
28	38	48	72
30	38	50	74
32	38	52	74
36	38	58	82
38	38	60	82
41	38	62	82
46	38	70	82
50	38	75	82
55	38	82	88
60	38	90	88

0157101

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

PUNTA ALLEN 1/4

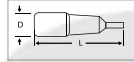


mm	D	L
3	16,5	44
4	16,5	44
5	16,5	44
6	16,5	44
8	16,5	44

0157102

LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

PUNTA ALLEN 3/8

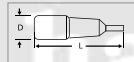


mm	D	L
4	22	54
5	22	54
6	22	54
8	22	54

0157103

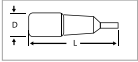
LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR

PUNTA ALLEN 1/2



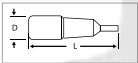
mm	D	L
4	26	95
5	26	95
6	26	95
8	26	95
10	26	95
12	26	95
14	26	95
17	26	95
19	26	95

0157201

**LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
PUNTA ALLEN SERIE LARGA 3/8**


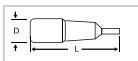
Ø mm	D	L
4	23	82
5	23	82
6	23	82
8	23	82
10	23	82
12	23	82
4	23	116
5	23	116
6	23	116
8	23	116
10	23	116
12	23	116
5	23	270
6	23	270
5	23	270
6	23	270
8	23	270
10	23	270

0157202

**LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
PUNTA ALLEN SERIE LARGA 1/2**


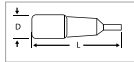
Ø mm	D	L
4	26	118
5	26	118
6	26	118
8	26	118
10	26	118
12	26	118
5	26	156
6	26	156
5	26	267
6	26	267
8	26	267
10	26	267

01573

**LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
PUNTA POZIDRIV® 3/8**


	D	L
PZ1	22	95
PZ2	22	95
PZ3	22	95

01574

**LLAVE DE VASO DESTORNILLADOR
PUNTA XZN® 3/8**


Ø mm	D	L
M8	23	95
M10	23	95
M12	23	95

01575

LLAVE DE CARRACA VDE

0157501

1/4"



0157502

3/8"



0157503

1/2"



0157504

3/4"



01576

LLAVE DINAMOMÉTRICA VDE


Modelo	Rango de apriete (N m)
0157601	2 - 27
0157602	5 - 50
0157603	20 - 100
0157604	40 - 220

0157701

MANGO EN T MACHO


Modelo	Ancho	Largo	Largo punta
015770101	1/4	92	160
015770102	3/8	155	200
015770103	1/2	155	200

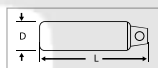
Herramientas aisladas VDE

0157702 ALARGADERAS VDE



Modelo	■	Largo
015770201	1/4	50
015770202	1/4	75
015770203	1/4	100
015770204	1/4	150
015770205	3/8	125
015770206	3/8	250
015770207	1/2	125
015770208	1/2	250

0157703 ADAPTADORES VDE



Modelo	□	■	D	L
015770301	1/4"	3/8"	17	39
015770302	3/8"	1/2"	23	52
015770303	3/8"	1/4"	22	86
015770304	1/2"	3/8"	20	75

0157801 JUEGO LLAVES DE VASO 1/4 VDE 22 piezas

Contenido:

- Carraca
- Alargadera 50 - 75 - 100 150 mm
- Mango en T
- Adaptadores
- Vasos hexagonales
- Vasos Allen



Vasos	⚖️
○ 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	1,6
● 3 4 5 6 8 mm	

0157802 JUEGO LLAVES DE VASO 3/8 VDE 16 piezas

Contenido:

- Carraca
- Alargadera 125 - 250 mm
- Mango en T
- Adaptadores
- Vasos poligonales
- Vasos Allen largos



Vasos	⚖️
○ 10 11 12 13 14 17 19 22 mm	3,8
● 5 6 8 mm	

0157803 JUEGO LLAVES DE VASO 1/2 VDE 16 piezas

Contenido:

- Carraca
- Alargadera 125 - 250 mm
- Mango en T
- Vasos hexagonales
- Vasos allen
- Destornillador plano 3,5



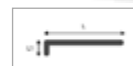
Vasos	⚖️
○ 10 12 13 14 17 19 22 24mm	3,8
● 5 6 8 mm	

01579 LLAVE DE VASO MANGO EN T VDE



Modelo	○ mm	Diámetro punta ext.	Mango	Largo
0157901	10	17	165	175
0157902	11	19	165	175
0157903	12	19	165	175
0157904	13	20	165	175
0157905	14	24	165	175
0157906	16	26	165	175
0157907	17	26	165	175
0157908	18	29	165	175
0157909	19	30	165	175
0157910	20	32	165	175
0157911	22	33	165	175
0157912	24	35	165	175

01580 LLAVE ACODADA ALLEN® VDE



Modelo	● mm	L	L1
0158001	3	130	23,5
0158002	4	120	40
0158003	5	140	48
0158004	6	140	48
0158005	8	150	51
0158006	10	220	51
0158007	12	260	61,5

01581
LLAVE ALLEN® MANGO EN T VDE



Modelo	mm	Longitud
0158101	3	120
0158102	3	115
0158103	4	115
0158104	4	146
0158105	4	185
0158106	4	235
0158107	5	116
0158108	5	148
0158109	5	185
0158110	5	235
0158111	6	105
0158112	6	145
0158113	6	185
0158114	6	250
0158115	8	145
0158116	8	182
0158117	8	235
0158118	10	185
0158119	10	235
0158120	10	285
0158121	11	185
0158122	12	185
0158123	13	185
0158124	14	185
0158125	17	185

01582
DESTORNILLADOR DE VASO VDE



Modelo	mm	L vástago	L total
0158201	3	125	225
0158202	4	125	225
0158203	5	125	225
0158204	6	125	225
0158205	7	125	235
0158206	8	125	235
0158207	9	125	235
0158208	10	125	235
0158209	11	125	245
0158210	12	125	245
0158211	13	125	245
0158212	14	125	245
0158213	17	125	245

01583
DESTORNILLADOR VDE
BOCA PLANA SERIE ERGONIC®



Mango ergonómico adaptable
Símbolos del tornillo en la cabeza
Varillas acero-cromo-molibdeno

Mango a prueba de impactos
Agujero para colgar o hacer palanca
Punta negra para ajuste perfecto



2,5 x 0,4	75	86	25	2,5	0,028		
3,0 x 0,5	100	86	25	3	0,032		
3,5 x 0,6	100	86	25	3,5	0,034		
3,5 x 0,8	100	86	25	3,5	0,034		
4,0 x 0,8	100	94	30	3,5	0,046		
4,5 x 1,0	125	101	33	4,5	0,069		
5,5 x 1,0	125	101	33	4,5	0,068		
6,5 x 1,2	150	106	36	5,5	0,100		
8,0 x 1,2	175	112	39	7,0	0,140		

01584
DESTORNILLADOR VDE
PHILLIPS SERIE ERGONIC®



PH					
0	60	86	25	3	0,029
1	80	94	30	5	0,051
2	100	106	36	6	0,094
3	150	112	39	8	0,150

01585
DESTORNILLADOR VDE
POZIDRIV SERIE ERGONIC®



PZ					
1	80	94	30	5	0,051
2	100	106	36	6	0,094
3	150	112	39	8	0,151

Destornilladores aislados VDE

01586 DESTORNILLADOR VDE PLUS MINUS SERIE ERGONIC®



Plus/Minus				∅	
H1	80	94	30	5	0,051
H2	100	106	36	6	0,094

01587 DESTORNILLADOR VDE TORX® SERIE ERGONIC®



Torx				∅	
10	100	86	25	3,5	0,037
15	100	94	30	3,5	0,054
20	125	101	33	4,5	0,076
25	125	106	36	4,5	0,084
30	150	112	39	6	0,118

01588 DESTORNILLADOR VDE CUADRADO SERIE ERGONIC®



SQ				∅	
1	100	94	30	3,5	0,035
2	100	106	36	6	0,094

01589 PORTAPUNTAS 1/4 VDE



Modelo	L vástago	L total
0158201	125	233

01592 DESTORNILLADOR VDE DE VARILLAS INTERCAMBIABLES



0159001 JUEGO DESTORNILLADORES VDE 6 piezas



Contiene

- 2,5 x 75 4 x 100 5,5 x 125
 - PH 1 x 80 PH 2 x 100
- Busca polos VDE220-250 Volt

0159002 JUEGO DESTORNILLADORES VDE SERIE 500 6 piezas



Contiene

- 3,5 x 100 4 x 100 5,5 x 125
 - PH 1 x 80 PH 2 x 100
- Busca polos VDE 220-250 Volt

01591 JUEGO DE DESTORNILLADORES E-Slim VDE 5 piezas

- Mango un 30% más fino
- Aislamiento un 50% más fino



Contiene

- 2,5 x 75 4 x 100 5,5 x 125
 - PH 1 x 80 PH 2 x 100
- Busca polos 220-250 Volt

Modelo	Tipo	Modelo	Tipo
0159201	Mango	0159213	Torx 10
0159202	2,5 x 0,4 mm	0159214	Torx 15
0159203	3,0 x 0,5 mm	0159215	Torx 20
0159204	3,5 x 0,6 mm	0159216	H1
0159205	4,0 x 0,8 mm	0159217	H2
0159206	5,5 x 1,0 mm	0159218	Z1
0159207	6,5 x 1,2 mm	0159219	Z2
0159208	PH 1	0159220	SQ 0
0159209	PH 2	0159221	SQ 1
0159210	PZ 1	0159222	SQ 2
0159211	PZ 2	0159223	SQ 3
0159212	Torx 8		

0159301
ALICATE UNIVERSAL VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593010301	06	160	3,1	2,0	-	10	16
01593010302	06	180	3,4	2,2	-	12	16
01593010303	06	200	3,8	2,5	-	13	16

0159306
ALICATE DE MONTAJE BOCA CIGÜEÑA VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593062601	06	200	3,2	2,2	-	-	-

0159302
ALICATE DE BOCAS PLANAS



Modelo	Acabado	← mm →					
01593022001	06	160	-	-	-	-	-

0159307
ALICATE DE MONTAJE BOCA CIGÜEÑA BOCAS CURVAS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593072601	06	200	3,2	2,2	-	-	-

0159303
ALICATE DE BOCAS REDONDAS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593032201	06	160	-	-	-	-	-

0159308
ALICATE DE MONTAJE BOCAS PLANAS LARGAS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593083001	06	160	-	-	-	-	-

0159304
ALICATE DE MONTAJE VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593042501	06	160	2,5	1,6	-	-	-

0159309
ALICATE DE MONTAJE BOCAS REDONDAS LARGAS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593083001	06	160	-	-	-	-	-

0159305
ALICATE DE MONTAJE BOCAS CURVAS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01593052501	06	160	2,5	1,6	-	-	-

0159401
ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01594017001	06	125	3,0	2,3	1,5	-	-
01594017002	06	140	4,0	2,5	1,8	-	-
01594017003	06	160	4,0	2,8	2,0	-	-
01594017004	06	180	4,0	3,0	2,5	-	-

Alicates aislados VDE

0159402
ALICATE DE CORTE FRONTAL VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
0159402	-	160	-	-	-	-	-

0159403
ALICATE DE CORTE DIAGONAL
EXTRAFUERTE VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01594037401	06	160	3,4	2,5	2,0	-	-
01594037402	06	180	3,8	2,7	2,2	-	-
01594037403	06	200	4,2	3,0	2,5	-	-
01594037404	06	250	4,6	3,5	3,0	-	-

01595
CORTACABLES VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
015959501	06	230	-	-	-	16	50

01596
CORTACABLES DOBLE FILO VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
015969501	06	200	-	-	-	20	70

0159701
CORTACABLES DOS MANOS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01597019501	06	500	-	-	-	27	150

0159702
CORTACABLES DOS MANOS VDE



Modelo	Acabado	← mm →					
01597019501	06	600	-	-	-	27	150

0159801
CORTACABLES DE CARRACA VDE PARA
CABLES DE COBERTURA DE ACERO



Modelo	Acabado	← mm →					
01598019501	06	315	-	-	-	45	380
01598019502	Cuchillas de recambio						

0159802
CORTACABLES DE CARRACA VDE
2 VELOCIDADES



Modelo	Acabado	← mm →					
01598029501	06	250	-	-	-	32	240
01598029502	06	280	-	-	-	52	380
01598029503	Cuchillas de recambio						

0159803
CORTACABLES DE CARRACA VDE
3 VELOCIDADES



Modelo	Acabado	← mm →					
01598039501	06	320	-	-	-	60	600
01598039502	Cuchillas de recambio						

01599
CORTACABLES VDE PARA CABLE
TRENZADO



Modelo	Acabado	← mm →	0mm	0mm	0mm	0mm	mm²
015999501	06	600	9	-	-	14	150

01600
CORTA VARILLAS VDE



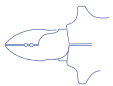
Modelo	L total	L cabezal	Ancho cabezal
0160001	610	115	8 mm

01601
PELA CABLES VDE



Modelo	Acabado	← mm →	0mm	0mm	0mm	0mm	mm²
016011101	06	160	-	-	-	5,0	10

01602
PELA CABLES CORTE DIAGONAL VDE



Modelo	Acabado	← mm →	0mm	0mm	0mm	0mm	mm²
016021401	06	160	1,5	2,5	-	-	-

01603
PELA CABLES VDE PARA INSTALACIONES
ELÉCTRICAS



Modelo	Acabado	← mm →	Capacidad pelado	0mm	mm²
016031301	06	200	0,75 - 1,5 + 2,5	15	50

0160401
ALICATE PARA ENTALLAR PUNTERAS VDE

4 posiciones de crimpaje



Modelo	Acabado	← mm →	Capacidad de corte mm²
01604019701	06	145	0,25 - 2,5

0160402
ALICATE PARA ENTALLAR PUNTERAS VDE

9 posiciones de crimpaje



Modelo	Acabado	← mm →	Capacidad de corte mm²
01604029701	06	180	0,25 - 16

0160501
TENAZA PICO DE LORO VDE



Modelo	← mm →	mm	Posiciones
01605018601	250	1 3/4	46

0160502
TENAZA PICO DE LORO VDE



Modelo	← mm →	mm	Posiciones
01605018601	250	2	46

0160503
TENAZA PICO DE LORO VDE



Modelo	← mm →	mm	Posiciones
01605018601	250	2	46

Herramientas aisladas VDE

01606 CUCHILLOS PELACABLES VDE

0160601
Long. varilla 50 mm



0160602
Long. varilla 50 mm



0160603
Long. varilla 25 mm



0160604
Long. varilla 50 mm



0160605
Long. varilla 38 mm



01607 TIJERAS VDE

0160701
Long. hoja 45 mm
Long. total 145 mm



0160702
Long. hoja 40 mm
Long. total 180 mm



01608 SIERRA VDE



Long. total 265 mm

0160901 MARTILLO DE TEFLÓN VDE



Modelo	Ancho cabeza	Largo cabeza	Largo total
016090101	25	105	300
016090102	35	115	310

0160902 MARTILLO DE TEFLÓN VDE



Modelo	Ancho cabeza	Largo cabeza	Largo total
016090201	55	82	300

01610 PINZAS VDE

0161001



0161002



0161003



016104



Modelo	← mm →	Acabado
0161001	130	aisladas con plástico reforzado
0161002	150	aisladas con plástico reforzado
0161003	150	$\angle 45^\circ$ aisladas con plástico reforzado
0161004	140	aisladas con plástico reforzado

01611 JUEGO HERRAMIENTAS VDE PARA ELECTRICISTAS EN MALETÍN

Compuesto por 55 piezas:

- Alicates
- Pelacables
- Alicates de punta
- Alicates de corte
- Cortacables
- Llaves fijas (10-13-14-17-19-22 mm)
- Llaves acodadas (10-13-14-17-19-22 mm)
- Carraca 1/2"
- Alargaderas 125 - 250
- Llave en T macho 1/2"
- Llaves de vaso poligonales (10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm)
- Cuchillos pelacables (x2)
- Mordazas (80 y 160 mm)
- Guantes aislantes Gr. 9
- Guantes
- Destornilladores planos (2,5-4,0-5,5-6,5 mm)
- Etc.



HERRAMIENTAS ESPECIALES

Antideflagrantes, Titanio, Inox

Antideflagrantes

Las herramientas antideflagrante han sido diseñadas para su uso en una atmósfera explosiva o inflamable, donde la herramienta "clásica" de acero puede producir accidentalmente chispas, a consecuencia de fricciones, choques o caídas sobre superficies duras.

Además de ser una aleación antichispa, es antimagnético, muy resistente a la corrosión y, al pesar menos, permite reducir los esfuerzos del usuario.

Las herramientas antideflagrantes pueden ser utilizadas en sectores tan variados como: Industrias mineras, extracción de petróleo y gas, refineries, petroquímica, mantenimiento de tuberías, producción y transporte de energía (gas, electricidad), astilleros, transporte aeronáutico, aeropuertos, fabricación de pinturas, fabricación de explosivos y productos inflamables, arsenales, almacenamiento de municiones o productos explosivos, campos que requieran una desmagnetización de las herramientas, agricultura (silos de grano), etc.

Existen dos aleaciones distintas en la fabricación de herramientas antideflagrantes.

Indicar en el pedido cual es el tipo solicitado

Tipo A

Aleación Cobre-Berilio		
Composición	Be	1,8% - 2%
	Ni + Co	0,2% - 1,2%
	Otros	< 0,5%
	Restos	Cu
Dureza	35-40 HRc (320-370 Brinell)	

Tipo B

Aleación Aluminio-Bronce		
Composición	Al	10% - 12%
	Ni	4% - 6%
	Fe + Mn	< 5,8%
	Otros	< 0,5%
	Resto	Cu
Dureza	25-30 HRc (250-291 Brinell)	
Resistencia a la tracción	800 N/mm ²	

Diferencias y elección de la opción correcta

Concepto	Co-Be	Al-Br
Dureza	283-365 Brinell	229-291 Brinell
Magnetismo	Sin sustancia férrea en la composición hacen que sea más seguro cuando las aplicaciones no magnéticas son requeridas.	Mínimo componente de hierro hacen que no sea 100% no magnético, aunque su bajo magnetismo le hacen apropiado para las aplicaciones no magnéticas y no críticas
Durabilidad	Muy grande debido a la gran dureza y la resistencia a tracción. Grandes esfuerzos pueden ser proporcionados	No tanto como el Co-Be

Titanio

Las herramientas de Titanio han sido desarrolladas con la más alta tecnología, y fabricadas en aleación de Titanio 6A1-4V, para ser usadas en los más exigentes y avanzados campos tales como la aviación, equipos hospitalarios, aplicaciones aeroespaciales y militares. Estas propiedades hacen que esta aleación sea la mejor que actualmente existe para aplicaciones críticas y especiales que requieren una gran capacidad mecánica, combinada con características que otra aleación de acero no puede conseguir, como la de ser no-magnética y la gran ligereza. Muchas aplicaciones requieren herramientas completamente no magnéticas para no causar ninguna alteración magnética, por ejemplo dispositivos muy sensibles usados en laboratorios, hospitales, centros de transformación, etc.

Inoxidable

Las herramientas de mano hechas de acero inoxidable le ofrecen la solución para el mantenimiento del equipo de procesamiento dentro de un cuarto limpio u otro entorno crítico. Debido a que el acero inoxidable es un material homogéneo, no hay ningún chapado o recubrimiento de ningún tipo que pueda desprenderse, desconcharse o resquebrajarse, las herramientas de acero inoxidable no contaminarán los materiales de contactos con residuos. Las herramientas manuales de acero inoxidable, deben usarse en trabajos como: trabajos de contacto con tornillería inoxidable, trabajos en zonas estériles, mantenimientos en entornos húmedos, etc.



Herramientas especiales

01612

LLAVE FIJA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6 x 7	125	•	•	•
6 x 8	125	•	•	•
7 x 8	125	•	•	•
7 x 9	125	•	•	•
8 x 9	125	•	•	•
8 x 10	125	•	•	•
9 x 10	125	•	•	•
9 x 11	140	•	•	•
10 x 11	140	•	•	•
10 x 12	140	•	•	•
10 x 13	140	•	•	•
10 x 14	160	•	•	•
11 x 13	160	•	•	•
11 x 14	160	•	•	•
12 x 13	160	•	•	•
12 x 14	160	•	•	•
13 x 15	160	•	•	•
14 x 15	200	•	•	•
14 x 16	200	•	•	•
14 x 17	200	•	•	•
16 x 17	200	•	•	•
16 x 18	200	•	•	•
17 x 19	225	•	•	•
17 x 22	225	•	•	•
18 x 19	225	•	•	•
18 x 20	225	•	•	•
18 x 21	225	•	•	•
19 x 22	240	•	•	•
19 x 24	240	•	•	•
20 x 22	240	•	•	•
21 x 23	240	•	•	•
22 x 24	240	•	•	•
22 x 27	270	•	•	•
23 x 26	270	•	•	•
24 x 26	270	•	•	•
24 x 27	270	•	•	•
24 x 30	270	•	•	•
25 x 28	270	•	•	•
26 x 29	270	•	•	•
27 x 29	300	•	•	•
27 x 30	300	•	•	•
27 x 32	300	•	•	•
30 x 32	300	•	•	•
30 x 34	320	•	•	•
30 x 36	320	•	•	•
32 x 34	320	•	•	•
32 x 36	320	•	•	•
34 x 36	320	•	•	•
35 x 38	370	•	•	•
36 x 41	370	•	•	•
41 x 46	370	•	•	•
46 x 50	390	•	•	•
50 x 55	440	•	•	•
50 x 60	440	•	•	•
55 x 60	470	•	•	•
60 x 65	470	•	•	•

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
65 x 70	630	•	•	•
70 x 80	630	•	70x75	•
75 x 80	630	•	•	•

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01613

LLAVE FIJA UNA BOCA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6	90	•	•	•
7	90	•	•	•
8	90	•	•	•
9	90	•	•	•
10	100	•	•	•
11	100	•	•	•
12	140	•	•	•
13	140	•	•	•
14	165	•	•	•
15	145	•	•	•
16	165	•	•	•
17	165	•	•	•
18	165	•	•	•
19	190	•	•	•
20	190	•	•	•
21	205	•	•	•
22	205	•	•	•
23	220	•	•	•
24	220	•	•	•
25	220	•	•	•
26	220	•	•	•
27	220	•	•	•
28	250	•	•	•
29	250	•	•	•
30	250	•	•	•
32	285	•	•	•
33	285	•	•	•
34	285	•	•	•
35	285	•	•	•
36	285	•	•	•
37	285	•	•	•
38	330	•	•	•
41	330	•	•	•
42	330	•	•	•
46	360	•	•	•
47	360	•	•	•
50	440	•	•	•
52	440	•	•	•
54	440	•	•	•
55	440	•	•	•

Continúa en la página siguiente >

01613
LLAVE FIJA UNA BOCA (sigue)

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
56	440	•		
58	480	•		
60	480	•	•	
63	520	•		
65	520	•	•	
67	520	•		
70	540	•	•	
71	540	•		
75	540	•	•	
77	540	•		
80	630	•	•	
82	630	•		
85	680	•	•	
88	680	•		
90	680	•	•	
94	830	•		
95	830	•	•	
100	800	•	•	
105	850	•		
110	900	•		
115	950	•		
120	990	•		
125	1000	•		
130	1000	•		
135	1000	•		

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01614
LLAVE COMBINADA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6	320	•		•
7	320	•		•
8	350	•	•	•
9	350	•		•
10	380	•	•	•
11	380	•	•	•
12	420	•	•	•
13	420	•	•	•
14	420	•	•	•
15	450	•	•	•
16	450	•	•	•
17	450	•	•	•
18	500	•		•
19	500	•	•	•
20	500	•		•
21	500	•		•
22	550	•		•
23	550	•		•
24	600	•		•

EN TITANIO DISPONIBLE HASTA 46 mm, CONSULTAR

01615
LLAVE FIJA UNA BOCA LARGA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
22	320	•		
23	320	•		
24	350	•		
25	350	•		
26	380	•		
27	380	•		
28	420	•		
29	420	•		
30	420	•		
32	450	•		
33	450	•		
34	450	•		
35	500	•		
36	500	•		
37	500	•		
38	500	•		
41	550	•		
42	550	•		
46	600	•		
47	600	•		
50	660	•		
52	660	•		
54	660	•		
55	730	•		
56	730	•		
58	800	•		
60	800	•		

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
25	600	•		
26	660	•		
27	660	•		
28	660	•		
29	730	•		
30	730	•		
32	800	•		
34	800	•		
36	550	•		
38	550	•		
41	600	•		
46	600	•		
50	660	•		
55	660	•		
60	660	•		
65	730	•		
70	730	•		
75	800	•		
80	800	•		

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Herramientas especiales

01616

LLAVE ESTRELLA ACODADA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6 x 7	170	•	•	•
6 x 8	170	•	•	•
7 x 8	170	•	•	•
7 x 9	170	•	•	•
8 x 9	170	•	•	•
8 x 10	180	•	•	•
9 x 10	180	•	•	•
9 x 11	180	•	•	•
10 x 11	180	•	•	•
10 x 12	180	•	•	•
10 x 13	195	•	•	•
10 x 14	195	•	•	•
11 x 13	195	•	•	•
11 x 14	195	•	•	•
12 x 13	195	•	•	•
12 x 14	195	•	•	•
13 x 14	195	•	•	•
13 x 15	230	•	•	•
13 x 16	230	•	•	•
13 x 17	230	•	•	•
14 x 15	230	•	•	•
14 x 16	230	•	•	•
14 x 17	230	•	•	•
16 x 17	230	•	•	•
16 x 18	280	•	•	•
17 x 19	280	•	•	•
17 x 22	280	•	•	•
18 x 19	280	•	•	•
18 x 20	280	•	•	•
18 x 21	280	•	•	•
19 x 22	280	•	•	•
19 x 24	290	•	•	•
20 x 22	280	•	•	•
21 x 23	290	•	•	•
21 x 24	300	•	•	•
22 x 24	300	•	•	•
22 x 27	330	•	•	•
23 x 26	330	•	•	•
24 x 26	330	•	•	•
24 x 27	330	•	•	•
24 x 30	370	•	•	•
25 x 28	330	•	•	•
26 x 29	370	•	•	•
27 x 29	370	•	•	•
27 x 30	370	•	•	•
27 x 32	370	•	•	•
30 x 32	370	•	•	•
30 x 34	430	•	•	•
30 x 36	430	•	•	•
32 x 34	430	•	•	•
32 x 36	430	•	•	•
34 x 36	430	•	•	•

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
35 x 38	450	•	•	•
36 x 38	450	•	•	•
36 x 41	450	•	•	•
38 x 42	450	•	•	•
41 x 46	460	•	•	•
46 x 50	480	•	•	•
50 x 55	540	•	•	•
50 x 60	540	•	•	•
55 x 60	540	•	•	•
60 x 65	690	•	•	•
65 x 70	690	•	•	•
70 x 80	770	•	70 X 75	•
75 x 80	790	•	•	•
85 x 90	800	•	•	•

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

01617 LLAVE ESTRELLA PLANA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6 x 7	100	•	•	•
8 x 9	115	•	•	•
8 x 10	120	•	•	•
9 x 11	125	•	•	•
10 x 11	130	•	•	•
10 x 13	130	•	•	•
12 x 13	140	•	•	•
12 x 14	140	•	•	•
13 x 14	140	•	•	•
13 x 15	140	•	•	•
13 x 17	155	•	•	•
14 x 15	155	•	•	•
14 x 17	155	•	•	•
16 x 17	170	•	•	•
16 x 18	170	•	•	•
17 x 19	190	•	•	•
18 x 19	190	•	•	•
19 x 22	200	•	•	•
19 x 24	200	•	•	•
20 x 22	200	•	•	•
21 x 23	200	•	•	•
22 x 24	200	•	•	•
24 x 26	210	•	•	•
24 x 27	210	•	•	•
24 x 30	255	•	•	•

Continúa en la página siguiente >

01617

LLAVE ESTRELLA PLANA (sigue)

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
25 x 28	255	•		
26 x 28	255	•		
27 x 29	255	•		
27 x 32	265	•		
30 x 32	265	•		
30 x 36	285	•		
32 x 36	285	•		
36 x 41	460	•		
41 x 46	432	•		
46 x 50	477	•		

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0161801

LLAVE DE GOLPE FIJA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
14	180	•		
17	125	•	•	
19	120	•	•	
22	135	•	•	
24	150	•	•	
27	180	•	•	
28	180	•		
29	190	•	•	
30	190	•		
32	210	•	•	
33	210	•		
34	210	•	•	
35	210	•		
36	210	•	•	
38	210	•		
41	220	•	•	
42	220	•		
46	250	•	•	
47	255	•		
50	275	•	•	
52	275	•		
54	300	•		
55	290	•	•	
56	290	•		
58	290	•		
60	320	•	•	
63	330	•		
65	330	•	•	
67	380	•		
70	380	•	•	
71	380	•		
75	380	•	•	
77	380	•		
80	370	•	•	
82	370	•		
85	370	•	•	
88	430	•		

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
90	430	•	•	
94	430	•		
95	430	•	•	
100	470	•	•	
105	470	•	•	
110	510	•	•	
115	510	•	•	
120	545	•	•	
125	545	•		
130	575	•		
135	575	•		
140	575	•		
145	640	•		
150	640	•		
155	640	•		
160	640	•		
165	715	•		
170	715	•		
175	715	•		
180	715	•		
185	715	•		
190	715	•		
195	715	•		
200	715	•		
205	715	•		
210	715	•		
220	715	•		
230	715	•		

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0161802

LLAVE DE GOLPE POLIGONAL



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
17	150	•	•	
19	150	•	•	
22	150	•	•	
24	150	•	•	
27	190	•	•	
28	190	•		
29	190	•		
30	190	•	•	
32	190	•	•	
33	190	•		
34	210	•	•	
35	210	•		
36	210	•	•	
37	210	•		
38	230	•		
41	230	•	•	
42	230	•		
46	240	•	•	
47	240	•		
50	255	•	•	

Continúa en la página siguiente >

01 Herramientas manuales

Herramientas especiales

0161802

LLAVE GOLPE POLIGONAL (sigue)

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
52	255	•		
54	255	•		
55	255	•	•	
56	255	•		
57	255	•		
58	280	•		
60	280	•	•	
63	295	•		
65	295	•	•	
67	295	•		
70	320	•	•	
71	320	•		
75	320	•	•	
76	320	•		
77	320	•		
80	355	•	•	
82	355	•		
85	365	•	•	
88	360	•		
90	360	•	•	
94	360	•		
95	360	•	•	
100	360	•	•	
105	360	•	•	
110	450	•	•	
115	450	•	•	
120	480	•	•	
125	480	•		
128	520	•		
130	520	•		
135	520	•		
140	520	•		
145	580	•		
150	580	•		
155	580	•		
160	580	•		
165	650	•		

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0161901

LLAVE POLIGONAL ACODADA PESADA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
22	260	•		
24	260	•		
27	260	•		
30	260	•		
32	260	•		
33	260	•		
34	260	•		
35	260	•		
36	260	•		
37	270	•		
38	270	•		
41	270	•		
42	270	•		
46	300	•		
47	300	•		
50	300	•		
52	350	•		
54	350	•		
55	300	•		
56	350	•		
58	350	•		
60	370	•		
63	370	•		
65	400	•		
67	400	•		
70	400	•		
71	400	•		
75	400	•		
77	400	•		
80	410	•		
82	410	•		
85	410	•		
90	410	•		
95	410	•		
100	412	•		

DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

0161902

MANGO PARA LLAVE POLIGONAL PESADA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
22	600	•		
25	750	•		
30	850	•		

01620

LLAVES PARA VÁLVULAS



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0162001				
30-40	500	•		
0162002				
Ø36 x 40	370	•		
Ø48 x 80	430	•		
Ø62 x 102	550	•		
0162003				
Ø13 Dist 30	300	•		
Ø13 Dist 35	350	•		
Ø16 Dist 40	400	•		
Ø16 Dist 45	450	•		
Ø19 Dist 50	500	•		
Ø22 Dist 60	600	•		
Ø25 Dist 70	700	•		
Ø28 Dist 80	800	•		

01621

LLAVE PIPA HEXAGONAL



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
8	175	•		
9	185	•		
10	195	•		
11	205	•		
12	220	•		
13	240	•		
14	240	•		
15	250	•		
16	250	•		
17	270	•		
18	270	•		
19	290	•		
20	290	•		
21	310	•		
22	310	•		
23	335	•		
24	335	•		
25	365	•		
26	365	•		
27	365	•		
28	395	•		
29	395	•		
30	395	•		
32	425	•		
33	425	•		

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
34	425	•		
35	465	•		
36	465	•		
37	465	•		
38	465	•		
41	510	•		
42	510	•		
46	555	•		
47	555	•		
50	605	•		
52	605	•		
54	660	•		
55	660	•		
56	660	•		
58	730	•		
60	730	•		
63	730	•		
65	800	•		
67	800	•		
70	800	•		
71	800	•		
75	880	•		
77	880	•		
80	880	•		
82	880	•		

01622

LLAVE PIPA CUADRADA



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
8	150	•		
9	160	•		
10	175	•		
12	215	•		
13	230	•		
14	240	•		
17	280	•		

01623

LLAVE TRIANGULAR



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
M4	95	0,080		
M5	110	0,100		
M6	115	0,170		
M8	125	0,280		
M10	140	0,390		
M12	160	0,700		
M16	180	0,980		
M20	200	2,100		
M24	220	3,100		

Herramientas especiales

01624 LLAVE PARA BARRILES



← mm →	⚖️	Antichispa	Inox	Titanio
300	0,600	•		

01625 GANCHOS

Modelo 0162501
500 mm



Modelo 0162502
700 mm

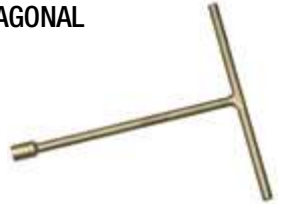


01626 LLAVE DE TUBO



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
7 x 8	95	•		
9 x 10	105	•		
10 x 11	120	•		
12 x 14	135	•		
14 x 17	150	•		
17 x 19	160	•		
19 x 22	170	•		
20 x 22	170	•		
24 x 26	180	•		
24 x 27	190	•		
27 x 32	200	•		
30 x 32	210	•		
30 x 36	220	•		
36 x 41	230	•		

01627 LLAVE EN T HEXAGONAL



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
8	196	•		
9	209	•		
10	223	•		
11	240	•		
12	256	•		
13	275	•		
14	275	•		
15	292	•		
16	292	•		
17	314	•		
18	314	•		
19	339	•		
20	339	•		
21	376	•		
22	376	•		
23	393	•		
24	393	•		
25	431	•		
26	431	•		
27	431	•		
28	464	•		
29	464	•		
30	464	•		
32	506	•		
33	506	•		
34	506	•		
35	550	•		
36	550	•		
37	550	•		
38	550	•		
41	600	•		
42	600	•		
46	655	•		
47	655	•		
50	345	•		
52	345	•		
54	365	•		
55	365	•		
56	365	•		
58	390	•		
60	390	•		
63	390	•		
65	410	•		
67	410	•		
70	410	•		
71	410	•		
75	430	•		
77	430	•		
80	430	•		
82	430	•		

01628
LLAVES DE VASO



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/4				
4	25	•	•	•
4,5	25	•	•	•
5	25	•	•	•
5,5	25	•	•	•
6	25	•	•	•
7	25	•	•	•
8	25	•	•	•
9	25	•	•	•
10	25	•	•	•
11	25	•	•	•
12	27	•	•	•
13	27	•	•	•
14	27	•	•	•

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
3/4 (sigue)				
34	60	•	•	
35	55	•	•	
36	60	•	•	
38	60	•	•	
41	65	•	•	
42	65	•	•	
46	65	•	•	
50	70	•	•	
55	70	•	•	
58	60	•	•	
60	70	•	•	

EN ANTICHISPA DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

DISPONIBLE EN PULGADAS Y SERIE LARGA, CONSULTAR

EN TITANIO DISPONIBLE EN 3/8, Y 3/8 SERIE LARGA CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2				
10	77	•	•	•
12	77	•	•	•
13	77	•	•	•
14	77	•	•	•
15	77	•	•	•
16	77	•	•	•
17	77	•	•	•
18	82	•	•	•
19	82	•	•	•
21	82	•	•	•
22	82	•	•	•
24	82	•	•	•
27	82	•	•	•
30	82	•	•	•
32	82	•	•	•
34	82	•	•	•
36	82	•	•	•

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1"				
32	60	•	•	
36	65	•	•	
41	70	•	•	
42	65	•	•	
46	65	•	•	
50	70	•	•	
55	75	•	•	
60	75	•	•	
65	75	•	•	
70	85	•	•	
75	85	•	•	
80	85	•	•	
85	90	•	•	
90	85	•	•	
95	85	•	•	
100	85	•	•	

DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

DISPONIBLE EN PULGADAS, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
3/4				
18	60	•	•	
19	60	•	•	
21	60	•	•	
22	60	•	•	
24	55	•	•	
25	55	•	•	
26	50	•	•	
27	50	•	•	
28	50	•	•	
29	50	•	•	
30	50	•	•	
32	60	•	•	
33	60	•	•	

01629

LLAVES DE VASO DE IMPACTO



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2				
10	35	•		
11	35	•		
12	40	•		
13	40	•		
14	40	•		
15	40	•		
16	40	•		
17	40	•		
18	40	•		
19	40	•		
21	40	•		
22	40	•		
23	40	•		
24	48	•		
27	45	•		
30	45	•		
32	45	•		

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
3/4				
17	45	•		
18	45	•		
19	45	•		
22	48	•		
24	55	•		
27	55	•		
30	50	•		
32	55	•		
33	52	•		
34	55	•		
36	60	•		
38	58	•		
41	65	•		
46	65	•		
50	72	•		
55	76	•		
60	82	•		

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1"				
22	55	•		
24	60	•		
27	65	•		
30	60	•		
32	57	•		
33	59	•		
34	59	•		
36	70	•		
38	62	•		
41	70	•		
42	62	•		
46	80	•		
50	70	•		
55	90	•		
60	90	•		
65	90	•		
70	95	•		
75	95	•		
80	96	•		

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1 1/2				
41	80	•		
46	80	•		
50	82	•		
55	88	•		
60	91	•		
65	95	•		
70	100	•		
75	105	•		
80	110	•		
85	120	•		
90	120	•		
95	125	•		
100	125	•		
105	125	•		
110	135	•		
115	135	•		
120	145	•		
125	145	•		

EN ANTICHISPA, DISPONIBLE EN SERIE LARGA, CONSULTAR

Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1 1/2				
75	120	•		
80	120	•		
85	130	•		
90	130	•		
95	130	•		
100	140	•		
105	140	•		
110	150	•		
115	150	•		
120	155	•		

DISPONIBLE EN PULGADAS Y SERIE LARGA, CONSULTAR

01630
ALARGADERAS



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2	100	•	•	
	200	•	•	
	250	•	•	•
3/4	100	•	•	
	250	•	•	
	380	•	•	
	430	•	•	
1"	100	•		
	250	•	•	
	400	•		

EN TITANIO DISPONIBLES EN 1/4 Y 3/8, CONSULTAR

01631
MANGO CORREDIZO



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/4	200	•		
	250	•	400 mm	•
3/4	260	•		
	500	•	400 mm	
1"	700	•	400 mm	

EN TITANIO DISPONIBLES EN 1/4 Y 3/8, CONSULTAR

01632
MANGO BIELA



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2	410	•	355 mm	
3/4	380	•	390 mm	
1"	380	•	390 mm	

EN TITANIO DISPONIBLES EN 3/8, CONSULTAR

01633
CUADROS DE CONEXIÓN



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/4	25	•		
1/2	36	•		
3/4	51	•		
1"	68	•		

01634
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/4	55	•		
1/2	70	•	85 mm	•
3/4	85	•		
	106	•	110 mm	
1"	141	•	132 mm	

EN TITANIO DISPONIBLES EN 3/8, CONSULTAR

01635
AMPLIACIONES



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
de 1/4 a 1/2	30	•		
de 1/2 a 3/4	22	•		
de 3/4 a 1"	61	•		

01636
REDUCCIONES



	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
de 1/2 a 1/4	40	•		
de 3/4 a 1/2	57	•		
de 1" a 3/4	75	•		

0163701
LLAVES DE VASO DESTORNILLADOR
ALLEN®



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
1/2				
4	60	•		
5	60	•		
6	60	•		
7	60	•		
8	60	•		
9	60	•		
10	60	•		
12	60	•		
14	60	•		
17	60	•		
19	60	•		
3/4				
14	80	•		
17	80	•		
19	80	•		
22	80	•		
24	80	•		
27	80	•		
30	80	•		
32	80	•		
36	80	•		
41	80	•		
46	80	•		
1"				
17	90	•		
19	90	•		
22	90	•		
24	90	•		
27	90	•		
30	90	•		
32	90	•		
36	90	•		
41	100	•		
46	100	•		

EN 1/2 PULGADA DISPONIBLE SERIE LARGA, CONSULTAR

0163702
LLAVES DE VASO DESTORNILLADOR
PLANO



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
1/2				
4	60	•		
6	60	•		
8	60	•		
10	60	•		

0163703
LLAVES DE VASO DESTORNILLADOR
PHILLIPS®



PH	mm	Antichispa	Inox	Titanio
1/2				
1	60	•		
2	60	•		
3	60	•		
4	60	•		

01638
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



mm	Antichispa	Inox	Titanio
1/4			
150	•		•
1/2			
250	•	•	•
3/4			
300	•	•	
1"			
550	•		

EN TITANIO DISPONIBLE EN 3/8

01639
JUEGO LLAVE CARRACA VASOS 1/2"
25 piezas

- Compuesto por
- Carraca reversible 1/2"
 - Alargadera 1/2" 250mm
 - Llaves vaso:



Vasos	Antichispa	Inox	Titanio
10 11 12 13 14 15	•		
16 17 18 19 20 21			
22 23 24 25 26 27			
28 29 30 32			

EN TITANIO DISPONIBLE JUEGOS EN 1/4, 3/8 Y 1/2

01640
ALARGADERAS PARA LLAVES
DE IMPACTO



← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2			
100	•		
200	•		
250	•		
3/4			
100	•		
250	•		
380	•		
430	•		
1"			
100	•		
250	•		
400	•		

01643
REDUCCIONES
PARA LLAVES DE IMPACTO



← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
de 1/2 a 1/4	•		
de 3/4 a 1/2	•		
de 1" a 3/4	•		
de 1.1/2 a 1"	•		
de 2.1/2 a 1.1/2	•		
145	•		

01641
ARTICULACIÓN UNIVERSAL
PARA LLAVES DE IMPACTO



← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
1/2			
72	•		
3/4			
110	•		
1"			
141	•		

01642
AMPLIACIONES
PARA LLAVES DE IMPACTO



← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
de 1/2 a 3/4	•		
45	•		
de 3/4 a 1"	•		
65	•		
de 1" a 1.1/2	•		
115	•		

01644
LLAVE DE VASO CON MANGO



Ø mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
3,5	175	•		
4,5	180	•		
5	180	•		
5,5	185	•		
6	190	•		
6,5	190	•		
7	190	•		
7,5	200	•		
8	200	•		
9	210	•		
10	210	•		
11	220	•		
12	220	•		
13	230	•		
14	230	•		
15	240	•		
16	240	•		
17	250	•		

Herramientas especiales

01645 JUEGO LLAVES ALLEN® PUNTA BOLA



Modelo	Composición	Antichispa	Inox	Titanio
0164501	● 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	•		
0164502	● 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	•		

DISPONIBLE SIN PUNTA BOLA Y EN PULGADAS, CONSULTAR

01646 LLAVE ALLEN® MANGO EN T



Modelo	mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
Normal					
016460101	3	100	•		
016460102	4	100	•		
016460103	5	100	•		
016460104	6	100	•		
016460105	8	100	•		
016460106	10	100	•		
016460107	12	100	•		
016460108	14	100	•		
Serie Larga					
016460201	3	150	•		
016460202	4	150	•		
016460203	5	150	•		
016460204	6	150	•		
016460205	8	150	•		
016460206	10	150	•		
016460207	12	150	•		
016460208	14	150	•		
Punta Bola					
016460301	3	100	•		
016460302	4	100	•		
016460303	5	150	•		
016460304	6	150	•		
016460306	8	150	•		
016460307	10	200	•		
016460308	12	200	•		
016460309	14	200	•		

0164701 LLAVES ACODADAS ALLEN®



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
1.5	55	•	•	•
2	55	•	•	•
2.5	55	•	•	•
3	60	•	•	•
4	70	•	•	•
5	80	•	•	•
6	90	•	•	•
7	95	•	•	•
8	100	•	•	•
9	105	•	•	•
10	120	•	•	•
11	119	•	•	•
12	125	•	•	•
13	132	•	•	•
14	140	•	•	•
17	160	•	•	•
18	170	•	•	•
19	180	•	•	•
22	200	•	•	•
24	224	•	•	•
27	250	•	•	•
30	280	•	•	•
32	315	•	•	•
36	355	•	•	•
41	400	•	•	•

0164702 LLAVES ACODADAS ALLEN® PULGADAS

"	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3/64	55	•		
1/16	55	•		
5/64	55	•		
3/32	55	•		
1/8	60	•		
5/32	70	•		
3/16	80	•		
7/32	80	•		
1/4	90	•		
5/16	100	•		
3/8	120	•		
7/16	119	•		
1/2	125	•		
9/16	140	•		
5/8	140	•		
11/16	160	•		
3/4	180	•		
7/8	200	•		
1	224	•		
1.1/16	216	•		
1.1/8	230	•		
1.1/4	230	•		
1.5/16	235	•		
1.3/8	235	•		
1.7/16	241	•		
1.1/2	241	•		
1.5/8	241	•		

0164703
LLAVES ACODADAS ALLEN®
LARGAS



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3	126	•	•	•
4	142	•	•	•
5	160	•	•	•
6	180	•	•	•
8	200	•	•	•
10	224	•	•	•
12	250	•	•	•
14	280	•	•	•
17	320	•	•	•
19	360	•	•	•

EN INOX DISPONIBLE EN TORX® Y TORX® INVIOLABLE

0164704
LLAVES ACODADAS ALLEN®
PUNTA BOLA



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
1.5	45	•	•	•
2	50	•	•	•
2.5	55	•	•	•
3	63	•	•	•
4	70	•	•	•
5	80	•	•	•
6	90	•	•	•
7	95	•	•	•
8	100	•	•	•
10	115	•	•	•
12	130	•	•	•
14	140	•	•	•

0164705
LLAVES ACODADAS ALLEN®
PUNTA BOLA LARGA



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3	126	•	•	•
4	140	•	•	•
5	160	•	•	•
6	180	•	•	•
7	190	•	•	•
8	200	•	•	•
10	224	•	•	•
12	250	•	•	•
14	290	•	•	•

EN TITANIO TAMBIÉN DISPONIBLE EN PULGADAS

0164801
DESTORNILLADOR PLANO



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3.0	75	•	•	•
4.5	100	•	4x75 mm	•
4.5	150	•	5x100 mm	•
6.0	100	•	•	•
6.0	150	•	•	•
8.0	150	•	•	•
10.0	200	•	•	•
10.0	300	•	•	•

DISPONIBLE CON MANGO BICOMPONENTE O TODO TITANIO

0164802
DESTORNILLADOR PLANO RECTO



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3.0	75	•	•	•
4.0	150	•	•	•
5.0	150	•	•	•
6.0	200	•	•	•
6.5	300	•	•	•

0164803
DESTORNILLADOR PHILLIPS



	mm	Antichispa	Inox	Titanio
PH0	60	•	•	•
PH1	80	•	•	•
PH2	100	•	•	•
PH3	150	•	•	•
PH4	200	•	•	•

DISPONIBLE CON MANGO BICOMPONENTE O TODO TITANIO

0164804
DESTORNILLADOR ALLEN®



mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
3	100	•	•	•
4	100	•	•	•
5	100	•	•	•
6	125	•	•	•
8	150	•	•	•
10	150	•	•	•
12	150	•	•	•

Herramientas especiales

0164805 DESTORNILLADOR TORX®



		Antichispa	Inox	Titanio
T5	70	•		
T6	70	•		
T7	70	•		
T8	70	•		
T9	70	•		
T10	80	•		
T15	80	•		
T20	90	•		
T25	90	•		
T27	110	•		
T30	110	•		
T40	120	•		
T45	120	•		
T50	120	•		

0164806 DESTORNILLADOR ALLEN® PUNTA BOLA



		Antichispa	Inox	Titanio
3	100	•		
4	100	•		
5	100	•		
6	125	•		
8	150	•		
10	150	•		
12	150	•		

01649 JUEGO DESTORNILLADORES 6 piezas



Composición	Antichispa	Inox	Titanio
⊖ 4,5x100 mm	•		
⊖ 6x100 mm 6x150 mm			
⊖ 8x150 mm			
⊕ PH1 PH2			

EN INOX, JUEGO COMPUESTO POR 8 PIEZAS

01650 LLAVE STILLSON



Modelo	"Inch	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165001	3/4	230	•		
0165002	1	300	•		
0165003	1.1/2	385	•		
0165004	2	460	•		
0165005	2.1/2	625	•		
0165006	3.1/2	850	•		
0165007	5	1205	•		

01651 TENAZA PARA TUBOS



Modelo	"Inch	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165101	1	320	•		
0165102	1.1/2	430	•		
0165103	2	540	•		
0165104	3	700	•		
0165105	4	790	•		

01652 LLAVE AJUSTABLE



Modelo	mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165201	18	150	•	•	
0165202	26	200	•	•	•
0165203	30	250	•	•	•
0165204	36	300	•	•	
0165205	46	380	•	•	
0165206	53	450	•	•	
0165207	67	600	•	•	

01653 TENAZA GASISTA



Modelo	∅	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165301	40	210	•		

01654 LLAVE DE CADENA



Modelo	"Inch	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165201	18	150	•		
0165202	26	200	•		
0165203	30	250	•		
0165204	36	300	•		

0165501 ALICATE UNIVERSAL



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016550101	160	•	175 mm	•
016550102	200	•	•	•

0165502 ALICATE CORTE DIAGONAL



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016550201	165	•	150 mm	160 mm
016550202	190	•	•	200 mm

0165503 ALICATE CORTE FRONTAL



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016550301	200	•	•	•
016550302	230	•	•	•

0165601 ALICATE DE MONTAJE BOCA PLANA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016560101	120	•	150 mm	180 mm
016560102	160	•	200 mm	200 mm

0165602 ALICATE DE MONTAJE BOCA REDONDA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016560201	180	•	•	•

0165701 ALICATE PARA ANILLOS EXTERIORES



Modelo	● mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016570101	3-10	140	•	•	•
016570102	10-25	140	•	•	•
016570103	19-60	180	•	•	•
016570104	40-100	225	•	•	•
016570105	85-165	310	•	•	•
016570106	125-300	500	•	•	•

0165702 ALICATE PARA ANILLOS INTERIORES



Modelo	○ mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016570201	8-25	140	•	•	•
016570202	19-60	180	•	•	•
016570203	40-100	225	•	•	•
016570204	85-165	290	•	•	•
016570205	125-300	500	•	•	•

01658 TENAZA POLIASIDORA



Modelo	mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165801	30	250	•	200 mm	•
0165802	50	300	•	250 mm	•
0165803	110	400	•	•	•

01659 CORTA PERNOS



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0165901	620	•	•	•

Herramientas especiales

01660 PRENSA TERMINALES



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166001	200	•		•

0166101 ALICATES AISLADOS VDE UNIVERSALES



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166101	200	•		

0166102 ALICATES AISLADOS VDE CORTE DIAGONAL



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166102	190	•		

0166103 ALICATES AISLADOS VDE DE MONTAJE



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166103	180	•		

0166201 TIJERA PARA CHAPA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166201	300	•		

0166202 TIJERA PARA CHAPA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166202	280	•		

01663 TIJERA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166301	220	•		•

0166401 MARTILLO DE BOLA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0166401	280	•	•	
0166402	310	•	•	•
0166403	340	•	•	
0166404	350	•	•	
0166405	400	•	•	

0166402 MARTILLO TIPO ALEMÁN



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016640201	0,100	•		
016640202	0,150	•		
016640203	0,200	•		
016640204	0,300	•		
016640205	0,400	•		
016640206	0,500	•		
016640207	0,600	•		
016640208	0,700	•		
016640209	0,800	•		
016640210	0,900	•		
016640211	1,000	•		
016640212	1,250	•		
016640213	1,500	•		
016640214	2,000	•		

0166403 MALLO



Modelo	kg	Antichispa	Inox	Titanio
016640301	1,000	•	0,900 Kg	
016640302	1,250	•	1,350 Kg	
016640303	1,500	•	•	
016640304	2,000	•	1,850 Kg	
016640305	2,500	•	2,250 Kg	
016640306	3,000	•	2,700 Kg	
016640307	4,000	•	3,600 Kg	
016640308	5,000	•	4,500 Kg	
016640309	6,000	•	6,300 Kg	
016640310	8,000	•	7,200 Kg	
016640311	10,000	•	8,100 Kg	

0166501 BOTADOR CÓNICO



Modelo	mm	s	Ø	Antichispa	Inox	Titanio
016650101	120	1	8	•		
016650102	120	2	8	•		
016650103	120	3	8	•		
016650104	120	4	8	•		
016650105	120	5	10	•		
016650106	120	6	10	•		
016650107	120	7	10	•		
016650108	120	8	10	•		
016650109	120	9	13	•		
016650110	120	10	13	•		
016650111	160	12	16	•		
016650112	160	14	16	•		
016650113	200	16	20	•		
016650114	200	18	20	•		
016650115	200	20	24	•		
016650116	200	22	24	•		

0166502 BOTADOR CILÍNDRICO



Modelo	mm	s	Ø	Antichispa	Inox	Titanio
016650201	110	1,5	10	•		
016650202	110	2	10	•		
016650203	110	3	10	•		
016650204	120	4	10	•		
016650205	130	5	10	•		
016650206	140	6	10	•		
016650207	150	8	12	•		
016650208	160	10	12	•		
016650209	180	13	16	•		
016650210	200	16	16	•		

01666 CORTAFRÍOS



Modelo	mm	mm	Antichispa	Inox	Titanio
0166601	150	20	•		
0166602	200	25	•		
0166603	250	25	•		
0166604	300	25	•		
0166605	400	30	•		
0166606	450	30	•		
0166607	500	30	•		

0166701 ESPÁTULA



Modelo	Largo	Ancho	Antichispa	Inox	Titanio
016670101	210	30	•	•	
016670102	220	40	•	•	•
016670103	220	50	•	•	
016670104	220	60	•	•	
016670105	240	80	•	•	
016670106	240	90	•		
016670107	240	100	•		

0166702 RASCADOR



Modelo	Largo	Ancho	Antichispa	Inox	Titanio
016670201	220	75	•		
016670202	220	100	•		
016670203	220	125	•		
016670204	220	150	•		

01668 CUÑA

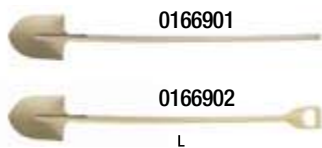
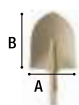


Modelo	Largo	Ancho	Alto	Antichispa	Inox	Titanio
0166801	80	15	6	•		
0166802	90	50	10	•		
0166803	100	50	10	•		
0166804	105	19	13	•		
0166805	150	25	13	•		
0166806	150	30	13	•		
0166807	150	38	19	•		
0166808	150	40	13	•		
0166809	180	32	13	•		
0166810	180	50	10	•		
0166811	180	50	19	•		
0166812	200	38	25	•		
0166813	200	38	41	•		
0166814	200	40	40	•		
0166815	200	50	19	•		
0166816	215	50	32	•		
0166817	230	40	20	•		

Herramientas especiales

01669

PALA



Modelo	A	B	L	Antichispa	Inox	Titanio
0166901	340	260	1400	•		
0166902	340	260	1150	•		

01670

PICO



Modelo	Largo	Ancho	Antichispa	Inox	Titanio
0167001	800	400	•		
0167002	950	500	•		
0167003	950	550	•		

01671

HACHA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167101	750	•		
0167102	900	•		

01672

BARRA DE DESECOFRAR



Modelo	mm	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167201	14	300	•		
0167202	19	450	•		
0167203	19	600	•		
0167204	22	750	•		
0167205	22	900	•		

EN TITANIO TAMBIÉN DISPONIBLE EN 18 MM

01673

CORTA TUBOS



Modelo	∅ máx	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167301	50	430	•		

01674

ARCO DE SIERRA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167401	560	•		
0167402	Hoja de sierra 300	•		

01675

TORNILLO DE BANCO



Modelo	Tamaño bocas mm	Antichispa	Inox	Titanio
0167501	90	100	•	
0167502	125	130	•	
0167503	150	150	•	
0167504	170	170	•	

01676

CUBO



Modelo	Capacidad (L)	Antichispa	Inox	Titanio
0167601	10	•	•	
0167602	12	•	•	

01677

PIE DE REY



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167401	150	•		

0167801
LIMA PLANA



Modelo	Picado	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016780101	1	265	•		
016780102	3	265	•		

0167802
LIMA MEDIA CAÑA



Modelo	Picado	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016780201	1	260	•		
016780202	3	260	•		

0167803
LIMA REDONDA



Modelo	Picado	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
016780301	1	260	•		
016780302	3	260	•		

01679
BROCAS



Ø	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
6	100	•		
7	120	•		
8	140	•		
9	160	•		
10	180	•		
11	200	•		
12	220	•		
13	240	•		
14	260	•		
15	280	•		
16	300	•		
17	300	•		
18	320	•		
19	320	•		
20	330	•		

01680
TRANSPALETA



Modelo	↕ kg ↕	Antichispa	Inox	Titanio
0167901	120,000	•	•	

01681
POLEA



Modelo	Máx t.	Antichispa	Inox	Titanio
0168101	0,5	•		
0168102	1	•		
0168103	1,5	•		
0168104	2	•		
0168105	3	•		
0168106	5	•		
0168107	10	•		
0168108	16	•		

01682
BOMBA
SUCCIONADORA



Modelo	← mm →	Antichispa	Inox	Titanio
0167901	1350	•		

hg
hard
grup