

GRUPO

FGH HERRAMIENTA MANUAL

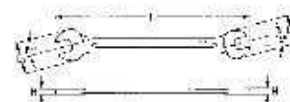
 IRKO PÁGS. 876-890 LLAVES FIJAS, TUBO, COMBINADAS, DE CARRACA, ESTRELLA, GANCHO, PITONES Y GOLPE	 IRKO PÁGS. 891-909 LLAVES DE VASO, CARRACAS Y ACCESORIOS	 IRKO PÁGS. 910-915 LLAVES DE VASO DE IMPACTO	 IRKO wiha PÁGS. 916-920 LLAVES ALLEN	 IRKO wiha PÁGS. 921-932 DESTORNILLADORES, DE GOLPE, CON MANGO Y PRECISIÓN	 wiha PÁGS. 933-945 PUNTAS - BITS Y PORTABITS
 IRKO PÁG. 946 PINZAS DE EXTRACCIÓN, ESPEJOS INSPECCIÓN Y VENTOSAS	 IRKO PÁGS. 947-951 HERRAMIENTAS ANTICHISPA	 wiha PÁGS. 952-960 HERRAMIENTAS AISLADAS VDE 1000V	 IRKO wiha PÁGS. 961-965 ALICATES	 wiha PÁG. 966 PINZAS PARA ELECTRÓNICA	 IRKO wiha PÁGS. 967-973 TENAZAS Y HERRAMIENTAS PARA TERMINALES
 IRKO PÁG. 974 PELACABLES	 IRKO PÁGS. 975-979 CINCELES, BURILES, CORTAFRÍOS, BOTADORES Y GRANETES	 IRKO wiha PÁGS. 980-983 MAZAS ANTIRREBOTE Y MARTILLOS	 IRKO wiha PÁGS. 984-985 TUJERAS PARA CHAPA Y TUJERAS MULTIUSOS	 PÁG. 986 CORTAVARILLAS Y REMACHADORAS HIT	 IRKO PÁGS. 987-988 LLAVES PARA TUBOS Y LLAVES AJUSTABLES
 PÁG. 989 CORTATUBOS	 PÁGS. 990-992 SACABOCADOS Y PERFORADORES DE CHAPA	 PÁGS. 993-1.000 RASQUETAS, CUTTER Y REBABADORES	 IRKO PÁGS. 1.001-1.005 TORNILLOS DE BANCO	 IRKO PÁGS. 1.006-1.008 EXTRACTORES MECÁNICOS, TRONZATUERCAS, ENTENALLAS	

Llave fija de dos bocas abiertas

Norma: Din 3110 - ISO 10102

Ejecución: Forjadas, ángulo de boca 15°, cabezas pulido espejo, mangos redondeados niquelados y cromados.

Material: Acero al cromo vanadio.



F1 1000 - 1040



F1 1045

Medida de boca mm	F1 1000 HEYCO	F1 1040 IROKO	F1 1045 STAHLWILLE	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm
4 x 5	6,39	—	7,48	103	11,6	13,7	3,3
5 x 5,5	6,39	—	—	104	13,7	14,7	3,3
5,5 x 7	4,99	—	6,81	122	15,7	17,2	3,6
6 x 7	4,14	3,06	5,41	122	15,7	17,7	3,6
8 x 9	4,24	3,06	5,84	140	20,8	22,9	3,9
8 x 10	5,15	3,76	6,87	140	20,8	22,9	3,9
10 x 11	4,86	3,52	6,16	156	23,9	26,9	4,8
10 x 12	5,54	—	7,58	156	23,9	26,9	4,8
10 x 13	6,61	4,81	8,18	172	28,0	31,0	5,3
11 x 13	6,61	4,81	8,94	172	28,0	31,0	5,3
12 x 13	5,88	4,28	7,32	172	28,0	31,0	5,3
12 x 14	6,57	—	8,68	172	28,0	31,0	5,3
13 x 14	6,57	—	8,84	190	32,5	34,9	5,7
13 x 15	7,07	—	9,30	190	32,5	34,9	5,7
13 x 17	7,19	5,23	9,55	204	32,1	38,2	5,9
14 x 15	6,33	4,57	7,88	190	32,5	34,9	5,7
14 x 17	7,19	—	9,79	204	32,1	38,2	5,9
16 x 17	6,79	4,92	8,48	204	36,1	39,2	5,9
16 x 18	8,20	5,87	10,72	204	36,1	39,2	5,9
17 x 19	8,33	6,06	10,36	223	40,2	42,3	6,5

Medida de boca mm	F1 1000 HEYCO	F1 1040 IROKO	F1 1045 STAHLWILLE	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm
18 x 19	8,03	5,81	10,10	223	40,2	43,3	6,5
18 x 21	10,35	—	13,34	236	44,9	48,4	6,8
19 x 22	9,56	6,90	12,26	236	44,9	48,4	6,8
20 x 22	9,33	6,90	11,66	236	44,9	48,4	6,8
21 x 23	10,35	8,00	13,02	250	47,4	51,5	7,3
21 x 24	11,87	—	15,64	250	47,4	51,5	7,3
22 x 24	10,86	—	—	250	47,4	51,5	7,3
24 x 26	12,43	—	16,54	265	52,5	58,6	7,8
24 x 27	12,43	9,61	15,64	265	52,5	58,6	7,8
25 x 28	14,31	11,33	19,26	280	55,2	61,3	8,1
27 x 29	18,20	—	—	280	58,6	64,4	8,1
27 x 30	17,53	13,94	23,06	280	58,6	64,4	8,1
27 x 32	17,53	—	23,06	302	59,7	69,9	8,6
30 x 32	17,53	15,25	22,07	302	64,8	70,3	8,6
30 x 34	20,01	—	25,48	302	64,8	70,3	8,6
32 x 36	31,40	—	39,88	325	66,5	74,5	8,8
36 x 41	41,68	—	—	358	74,5	84,0	9,3
41 x 46	55,64	—	70,76	400	84,0	93,0	9,8
46 x 50	77,52	—	—	450	93,5	105,0	10,8

Juego de llaves

Modelo "K": en caja de cartón

Modelo "B": en display estuche de cartón

Modelo "R": en bolsa de plástico



Mod. B



Mod. R



Mod. R

Nº pzs	F1 1060 HEYCO	F1 1100 IROKO	F1 1110 STAHLWILLE	Composición
K - 6 M1	32,06	—	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
K - 7	42,92	—	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 20x22
K - 8	49,42	38,21	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22
B - 8	49,42	—	—	—
R - 8	64,53	—	59,96	—
K - 10	72,25	—	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27
K - 12	104,04	—	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
R - 12	126,83	—	—	—
K - 12	—	76,75	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32
R - 12	—	—	126,48	—

Ver también


H1 1450
pág. 988

H4 4000
pág. 1.001

K1 0001
pág. 1.010

Llave delgada de dos bocas (llave de electricista)



Con cabezas muy delgadas. Posición de boca desigual (15° y 75°), medida igual en ambos lados. Acero al cromo vanadio.



Medida de bocas mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F1 1140	8,87	8,87	8,87	8,87	9,05	8,87	9,13	9,29	9,29	9,40	9,99	10,30	11,90
Longitud total (L) mm	78	78	78	86	86	86	97	97	108	108	124	124	124
Altura de la cabeza (h) mm	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Anchura de la cabeza (b) mm	10,5	10,5	12,6	12,6	12,6	14,7	16,8	18,9	21,0	24,2	24,2	28,3	28,3

Juego de llaves

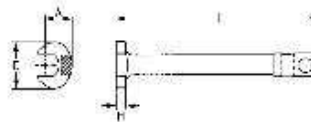
Cantidad **F1 1160** **Contenido: 1 llave de cada n.º F1 1140**

10 **85,00** 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm



Llave tipo garra

Ejecución: Llaves de boca fija abierta.
Material: Acero al cromo vanadio.
Aplicación: En montajes con difícil acceso.
(Usar con el bandeador F2 2017 - F2 2025).



Medida de boca mm	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
F1 1200	26,97	26,97	30,99	35,50	40,88	51,35	56,26	61,07	68,25	90,88	110,33	139,15
Longitud total (L) mm	160	160	200	200	200	250	250	250	250	315	315	315
Grosor de la boca (h) mm	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ø del agujero de la cabeza mm	8,5	8,5	10,5	12,5	12,5	14,5	14,5	16,5	16,5	19	19	21

Llave fija de dos bocas abiertas, fosfatada

DIN 895

Acabado: Forjadas, ángulo de boca 15°, fosfatadas.
Material: Acero aleado.



Medida de boca mm	10x13	12x13	12x14	13x17	16x17	17x19	19x22	21x23	22x24	24x27	24x29
F1 1260	3,23	3,23	3,23	3,73	4,36	4,14	5,44	7,23	7,23	8,49	11,65
Medida de boca mm	24x30	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60				
F1 1260	9,06	15,34	22,11	26,57	35,01	44,39	52,76				

Juego de llaves

Número de piezas **F1 1265** **Composición: 1 pieza de cada medida**

K-895-8-M	28,62	6x7, 8x9, 16x18, 17x19, 19x22, 10x11, 12x13, 14x15
K-895-12-M	64,27	6x7, 8x9, 16x18, 17x19, 19x22, 21x23, 22x27, 24x29, 30x32, 10x11, 12x13, 14x15



Ver también



G1 1100
pág. 961



G2 2505
pág. 969



X3 2300
pág. 1.268

Llave fija de una boca abierta, fosfatada

DIN 894

Acabado: Forjadas, ángulo de boca 15°, medidas hasta 75 mm fosfatadas, medidas desde 80 mm barnizadas.

Material: Acero aleado.



Medida de boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F1 1280	3,58	3,58	2,57	3,58	3,58	2,94	3,12	3,12	3,23	4,03

Medida de boca mm	17	19	22	24	27	30	32	36	38	41
F1 1280	3,12	4,03	4,75	6,33	7,20	8,97	9,49	13,01	15,66	16,47

Medida de boca mm	46	50	55	60	65	70	75	80	85
F1 1280	20,25	26,80	30,73	38,46	47,18	60,94	86,64	133,40	172,50

* Consulten plazo

Llave de golpe de una boca abierta

DIN 133

Ejecución: Forjadas, ángulo de boca 15°, barnizadas.

Material: Acero aleado.

HEYCO



Medida de boca mm	24	27	30	32	36	38	46	50	55	60	65	70	75	80
F1 1300	25,33	25,33	29,30	31,57	40,88	50,63	66,34	75,72	89,00	96,54	125,53	161,49	173,65	218,50

Medida de boca mm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
F1 1300	235,75	303,60	315,10	472,65	537,05	586,50	680,80	695,75	790,05	1.035,00	1.066,05	1.156,90	1.604,25	1.673,25

Medida de boca mm	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	210	220	230
F1 1300	1.765,25	1.944,65	2.148,20	2.932,50	3.055,55	3.383,30	3.662,75	3.941,05	4.307,90	4.307,90	5.286,55	6.880,45	8.245,50

F
G
H

Ver también



P4 3010

pág. 1.151



P2 0010

pág. 1.130



P0 1050

pág. 1.117



HEYCO

Distribuidor oficial

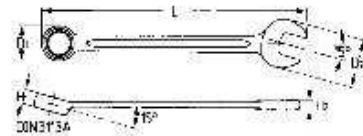

UNCETA 1874
HERRAMIENTAS DE CALIDAD


Llave combinada

Norma: DIN 3113A-B ISO 7738

Ejecución: Forjadas, cabezas pulidas espejo, mangos redondeados, niqueladas y cromadas.

Material: Acero al cromo vanadio.



F1 1360 - 1370



F1 1320

Medida de boca mm	F1 1320 HEYCO	F1 1360 IROKO	F1 1370 Stahlwille	L mm	h ₁ mm	h ₂ mm
5,5	7,07	—	9,29	100	3,9	5,0
6	6,45	4,64	8,47	100	3,9	5,0
7	6,51	4,70	8,27	110	4,2	5,5
8	6,61	4,81	8,14	120	4,4	5,9
9	6,90	5,03	9,29	130	4,7	6,4
10	6,90	5,03	9,23	140	5,0	6,9
11	7,52	5,51	9,95	150	5,2	7,4
12	8,14	5,85	10,50	160	5,5	7,9
13	8,14	5,85	11,32	170	5,8	8,4
14	8,65	6,32	11,36	180	6,1	8,9
15	9,28	6,68	13,36	190	6,3	9,3
16	9,79	7,03	14,80	200	6,6	9,8
17	9,50	7,03	15,00	210	6,9	10,3
18	11,48	8,32	16,86	220	7,1	10,8
19	11,20	8,15	17,52	230	7,3	11,1
20	13,69	9,97	20,80	240	7,5	11,4
21	13,79	9,97	21,58	250	7,7	11,7
22	15,56	11,25	21,54	260	7,9	12,0

Medida de boca mm	F1 1320 HEYCO	F1 1360 IROKO	F1 1370 Stahlwille	L mm	h ₁ mm	h ₂ mm
23	16,24	—	27,92	270	8,1	12,4
24	17,48	12,89	24,14	280	8,3	12,7
25	17,63	—	30,79	290	8,5	13,0
26	18,09	—	30,95	300	8,7	13,3
27	20,19	14,63	30,18	310	8,9	13,6
28	23,35	—	36,66	320	9,1	13,9
29	23,59	—	40,00	330	9,3	14,2
30	24,08	17,45	36,94	340	9,5	14,6
32	26,40	19,33	39,52	360	9,9	15,2
34	35,11	—	57,13	380	10,3	15,8
36	50,66	—	70,27	400	14,1	22,8
38	65,54	—	87,77	400	14,1	22,8
41	66,72	—	87,66	450	15,8	25,8
46	104,09	—	121,86	500	17,5	28,8
50	128,90	—	160,56	540	18,0	31,2
55	—	—	198,72	610	18,0	28,2
60	—	—	261,53	660	20,0	31,0

Juego de llaves

Modelo "K": en caja de cartón

Modelo "R": en bolsa de plástico

Nº pzs	F1 1400 HEYCO	F1 1440 IROKO	F1 1450 Stahlwille	Composición
K-8	62,04	—	—	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13 - 17 - 19
K-8	—	44,99	—	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19
K-10	88,83	—	—	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
R-11	—	—	125,66	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22
K-12	—	70,07	—	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
R-12	125,48	—	—	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
K-15	181,53	—	—	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
R-15	—	—	242,11	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
K-17	—	115,75	—	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22



Mod. R



Mod. R



G5 5429
pág. 983



H1 1350
pág. 987



P4 0010
pág. 1.149

Llave combinada en pulgadas

DIN 3113A, DIN 3113B, ISO 33/8, ISO 7738

Ejecución: Forjadas, cabezas pulidas espejo, mangos redondeados, cromadas. Ángulo de boca 15°.

DIN 3113A: de 1/4 a 2

DIN 3113B: de 2.1/8 a 2.7/16

Material: Acero al cromo vanadio.



HEYCO



Medida boca pulg.	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16
F1 1380	6,67	6,67	7,81	7,81	8,65	9,56	11,87	11,09	11,97	13,79	17,81	15,44
L mm	100	120	140	150	170	180	190	200	210	230	240	250
h ₁ mm	3,9	4,4	5,0	5,2	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7,3	7,5	7,7
h ₂ mm	5,0	5,9	6,9	7,4	8,4	8,9	9,3	9,8	10,3	11,1	11,4	11,7

Medida boca pulg.	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/8	1.1/4	1.5/16	1.3/8	1.7/16	1.1/2	1.5/8	1.3/4
F1 1380	17,58	20,24	19,91	28,73	29,97	33,32	33,32	57,56	57,56	57,56	72,38	108,55
L mm	260	280	290	310	330	360	360	400	400	400	450	500
h ₁ mm	7,9	8,3	8,5	8,9	9,3	9,9	9,9	14,1	14,1	14,1	15,8	17,5
h ₂ mm	12,0	12,7	13,0	13,6	14,2	15,2	15,2	22,8	22,8	22,8	25,8	28,8

Número de piezas **F1 1385** Contenido: 1 llave de cada ref. F1 1380

K-400-8AF 77,52 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4

K-400-12AF 150,88 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1

* en caja de cartón

Llave combinada modelo largo - Maxline

Según: DIN 3113 A / ISO 3318 / ISO 7738.

Forjada en estampa. Con medidas de bocas de alta precisión. Perfil especial Max-Line.



Medida bocas mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
F1 1460	8,54	9,05	9,68	10,35	10,58	12,39	13,52	13,97	15,56	16,50
L mm	149	161	173	185	197	209	221	233	245	257
h ₁ mm	4,9	5,2	5,5	5,9	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6
h ₂ mm	6,9	7,4	7,8	8,3	8,8	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2

Medida bocas mm	20	21	22	24	27	30	32	34	36	41
F1 1460	17,48	17,81	20,24	22,97	25,82	32,68	34,43	45,69	57,17	73,84
L mm	269	281	293	317	352	388	412	436	460	520
h ₁ mm	7,8	8,2	8,5	9,1	9,9	10,9	11,4	12,0	12,6	14,1
h ₂ mm	11,6	12,0	12,5	13,5	14,8	16,3	17,2	18,2	19,1	21,5

Juego de llaves

Número de piezas **F1 1500** Contenido: 1 llave de cada ref. F1 1460

9 125,35 10-15-16-17-18-19-21-22-24

11 178,00 10-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30

14 179,00 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24

* en caja de cartón

Ver también



F3 3265

pág. 895



C6 6390

pág. 400

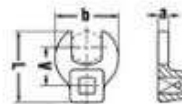


H3 3365

pág. 994

Llave tipo CROWFOOT

Forjada en estampa, cabeza con cuadrado para alojamiento de herramientas de accionamiento.
Material: acero al cromo vanadio, cantos redondeados.



Medida de bocas mm	13	14	15	17	19	22	24
F1 1501	34,27	31,78	40,87	38,38	38,38	51,84	51,88
Cuadrado de accionamiento pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Longitud L mm	34,3	37,7	37,7	42,5	42,5	44,5	44,5
Anchura de la cabeza b mm	25,4	30,0	30,0	38,0	38,0	41,0	41,0
Grosor de la cabeza h mm	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3

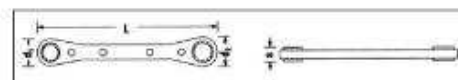


Medida de bocas mm	12	14	16	17	19	21	22	24
F1 1503 Forma anular abierta	44,23	42,94	55,19	55,19	53,10	55,79	55,79	55,79
Cuadrado de accionamiento pulgadas	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Longitud L mm	30,8	31,7	36,1	39,2	40,6	42,8	45,3	47,3
Anchura de la cabeza b mm	20,6	22,2	24,6	27,3	29	31,3	33,5	35,7
Grosor de la cabeza h mm	14	14	17,5	17,5	18,5	18,5	19	19,5



Llave de carraca plana poligonal

Con doble hexágono, 22 dientes, cromadas.



Medida	7-8	9-10	10-11	12-13	14-15	16-18	17-19
F1 1507	19,33	22,21	27,40	27,79	30,48	33,37	37,16
d1 x d2 x a	15 x 17 x 9	20 x 23 x 9	26 x 30 x 12	26 x 30 x 12	26 x 30 x 12	33 x 36 x 12	33 x 36 x 12
Longitud mm	109	139	170	170	170	205	205

Llave combinada fija/estrella de carraca

Con función de retención: evita que el tornillo o tuerca se caiga.
Con tope final: evita que la llave se deslice del tornillo hacia abajo.
Geometría de doble hexágono: evita los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.



Función retención



Tope final



Doble hexágono



Medida mm	8	10	13	15	16	17	19
F1 1510	23,50	23,80	26,70	32,30	32,70	33,20	37,80

Juego de llaves

Número de llaves	4
F1 1512	112,50
Incluye medidas mm	10-13-17 y 19



P4 3010
pág. 1.151



P5 0016
pág. 1.163



X1 1020
pág. 1.200

Juego de llaves 6003 Joker 5

Especialmente adecuado para espacios de montaje muy estrechos.

Nº llaves

5

F1 1515

91,50

Composición: medida x L mm

8x115- 10x125- 13x160- 17x190- 19x230mm



Llave combinada fija/estrella de carraca

Forjada en estampa. Lado anular con carraca robusta de funcionamiento suave. Ángulo de giro muy pequeño (5°). Acero al cromo vanadio, cromado mate.



Medida boca pulg.

F1 1520

Longitud total L mm

Espesor de la cabeza h_1/h_2 mm

Altura de la cabeza b_1/b_2 mm

8

10

12

13

14

15

16

17

18

19

24

11,60

12,20

12,90

13,40

14,10

14,80

15,60

16,50

17,40

18,15

30,00

140

160

170

178

190

200

208

225

240

248

322

4,6/8,6

5,3/7,5

6,3/8,3

6,6/8,7

6,8/9,0

7,0/9,5

7,5/10,0

7,7/10,5

8,3/11,5

8,7/10,3

9,9/13,4

16,8/17,0

20,8/20,5

25,3/23,0

27,2/25,3

29,2/28,2

31,5/29,2

32,8/30,0

33,0/31,7

37,5/32,2

39,5/34,3

51,5/46,7

Juego de llaves

Número de piezas

F1 1527

Contenido: 1 llave de cada n.º F1 1520

M10

144,00

8-10-12-13-14-15-16-17-18-19

Módulo



G2 2415

pág. 967

Llave de doble carraca

Llave estampada. Material acero al cromo vanadio.



Medida bocas mm

F1 1522

Longitud total mm

8x10

12x13

17x19

22x24

16,33

19,08

25,16

30,25

130

166

224

256

Juego de llaves

Número de piezas

F1 1523

Contenido: 1 llave de cada ref. F11522

K4

81,69

8x10-12x13-17x19-22x24

Caja



P4 0020

pág. 1.149

Llave combinada fija/estrella de carraca reversible

Con palanca de cambio reversible.
Llave estampada. Material acero al cromo vanadio.



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Medida bocas mm	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19
F1 1525	17,10	18,50	20,70	20,80	22,50	24,00	25,40	25,90	28,20	29,50
Longitud total mm	140	160	170	178	189	198	204	225	245	248

Juego de llaves

Número de piezas	F1 1540	Contenido: 1 llave de cada ref. F1 1525
10	220,00	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19

Caja

Llave combinada fija/estrella de carraca cabeza basculante

Llave estampada.
Material acero al cromo vanadio.



Medida bocas mm	8	10	12	13	14	17	19
F1 1532	18,00	18,71	20,15	20,81	21,70	25,19	27,78
Longitud total mm	136	158	175	185	193	231	249

Juego de llaves

Número de piezas	F1 1533	Contenido: 1 llave de cada ref. F1 1532
K-7	145,00	8-10-12-13-14-17-19

Caja

Llave de doble boca estrella con carraca, 4 en 1

Cromo vanadio, cromada, con carraca reversible, 72 dientes.



Longitud total mm	165	180	225	255
F1 1530	32,47	36,90	42,04	72,32
Boca estrella mm	8x10x12x13	9x11x14x15	16x17x18x19	20x21x22x24
Peso gr	105	150	255	480

Llave doble estrella abierta

DIN 3118

Ejecución: Forjadas, anillas reforzadas. Tamaños 8x10 hasta 13x14 mm: con boca de 6 cantos. Abertura de 30°, inclinación 15°. Tamaños 14x17 hasta 30x32 mm: con boca de 12 cantos. Abertura de 15°, inclinación 15°.

Material: Acero al cromo vanadio, cromados.

Utilización: En tuercas de racores.



Medida de bocas mm	8x10	9x11	10x11	12x14	14x17	17x19	19x22	22x24	24x26	24x27	30x32
F1 1545	21,78	21,78	21,78	24,33	26,31	30,46	36,37	45,31	46,21	47,48	60,84



Ver también
F4 4290
pág. 902



F7 7916
pág. 949



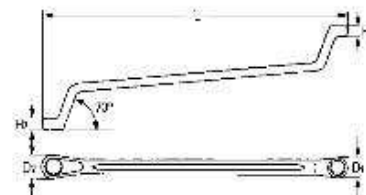
F7 7907
pág. 948

Llave de estrella acodada de dos bocas

Norma: DIN 838 - ISO 10104

Ejecución: Forjadas, codo profundo de 75°, cabezas pulido espejo, mangos redondeados, niqueladas y cromadas.

Material: Acero al cromo vanadio.



F1 1550



F1 1580

Medida de boca mm	F1 1550 HEYCO	F1 1580 IROKO	F1 1590 Stahlwille	L mm	D ₁ mm	D ₂ mm	Medida de boca mm	F1 1550 HEYCO	F1 1580 IROKO	F1 1590 Stahlwille	L mm	D ₁ mm	D ₂ mm
6 x 7	9,11	6,53	10,66	165	10,5	12,0	21 x 24	22,78	—	26,26	325	32,4	37,0
8 x 9	9,23	6,75	10,91	180	13,6	15,1	22 x 24	22,16	—	27,61	325	34,3	37,3
8 x 10	10,70	—	13,79	180	13,6	16,6	24 x 26	24,08	17,75	30,42	337	37,3	41,0
9 x 11	11,94	—	—	195	15,1	18,1	24 x 27	22,78	16,64	26,68	337	37,3	41,0
10 x 11	9,95	7,26	11,84	195	16,6	18,1	25 x 28	25,16	18,27	32,60	346	39,5	43,3
10 x 13	12,33	8,97	14,99	216	16,7	21,2	27 x 30	29,68	—	37,37	346	40,8	45,4
12 x 13	10,74	7,80	12,85	216	20,0	21,2	27 x 32	29,07	—	36,11	357	42,0	49,0
13 x 17	14,08	—	17,09	262	22,4	27,5	30 x 32	29,07	21,09	33,70	360	45,9	50,0
14 x 15	11,60	8,41	13,67	238	22,4	25,0	30 x 34	33,07	—	40,21	380	45,5	51,8
16 x 17	13,06	9,49	15,19	262	25,7	27,5	30 x 36	49,31	—	—	412	48,4	54,0
17 x 19	15,15	11,00	17,65	290	28,0	30,0	32 x 36	49,31	—	—	412	48,4	54,0
18 x 19	14,25	10,33	17,27	290	28,0	30,0	36 x 41	60,82	—	75,98	443	54,0	61,2
18 x 21	19,40	—	24,28	290	28,4	32,4	41 x 46	82,87	—	—	477	63,0	70,5
19 x 22	19,00	13,79	22,19	320	29,8	34,3	46 x 50	112,57	—	136,49	505	69,0	74,0
19 x 24	22,16	—	—	325	29,8	37,3	55 x 60	189,75	—	—	612	86,0	94,0
20 x 22	16,74	12,14	20,34	320	32,0	34,3	65 x 70	359,95	—	—	688	103,0	110,0
21 x 23	20,31	14,73	25,38	325	32,7	35,6							

F
G
H

Ver también



P0 1010

pág. 1.116



P2 0050

pág. 1.132



P8 1210

pág. 1.190

Juego de llaves

Modelo "K": en caja de cartón

Modelo "R": en bolsa de plástico



Mod. K



Mod. R

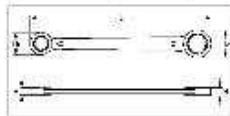
Nº pzs	F1 1600 HEYCO	F1 1640 IROKO	F1 1645 STAHLWILLE	Composición
K-8	94,66	70,27	109,40	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22
R-8	94,66	—	—	
K-12	192,14	—	—	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32
R-12	222,79	—	—	
K-12	—	140,30	220,37	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32

Llave estrella plana de dos bocas

UNE 16.502 - DIN 837 A - ISO 10103

Ejecución: Forjadas, cabezas pulidas espejo, mangos redondeados, niqueladas y cromadas.

Material: Acero al cromo vanadio.



HEYCO

Medida de boca mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x17	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	36x41
F1 1660	7,19	8,20	8,65	9,38	11,48	10,86	11,36	12,27	13,75	15,78	17,70	19,57	23,41	42,29
L mm	95	110	120	138	170	155	170	190	210	232	255	278	305	365
D ₁ mm	8,5	13,0	16,0	18,5	20,0	21,0	24,5	27,0	29,5	30,5	35,5	36,5	43,5	51,5
D ₂ mm	11,5	14,0	17,0	20,0	25,5	23,0	25,5	28,0	32,5	33,5	39,0	41,0	46,0	59,0
h	4,2	4,8	5,4	6,1	7,4	6,7	7,4	8,2	8,9	9,8	10,7	11,6	12,3	14,3

Juego de llaves

Número de piezas **F1 1700**

Composición: 1 pieza de cada medida de la referencia F1 1660

K-450-8M 81,64 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22

K-450-12M 157,98 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32

Llave estrella plana, media luna

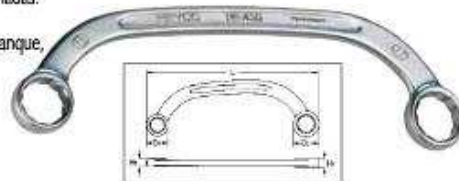
UNE 16.502 - DIN 475 - ISO 691

Ejecución: Forjadas, mango curvado en forma de media luna, cabezas pulido espejo, niqueladas y cromadas.

Material: Acero al cromo vanadio.

Usos: Para trabajos en motores de combustión, p. ej. para el montaje de carburador, motor de arranque, alternador, etc., y en general para trabajar en sitios de difícil acceso.

Medida de bocas mm	11x13	14x16	14x17	19x22
F1 1760	19,60	23,91	23,91	31,65
D ₁ x D ₂ mm	17,9x20,8	23,8x26,7	23,8x26,7	34,3x29,8
Largo total mm	150	185	185	235



Llave estrella plana de una boca

DIN 3111

Ejecución: Forjadas, barnizadas color plata.

Material: Acero aleado.

Medida bocas mm	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	65
F1 1770	30,23	30,23	30,46	31,99	36,67	37,85	40,88	44,68	47,58	56,74	71,86	81,97	96,57	112,22	166,21
L mm	138	138	155	171	190	215	230	254	265	295	330	365	400	442	510
D mm	25	25	31	34	37	38	41	47	49	56	63	70	77	83	97
H mm	8,3	8,3	9,5	11,5	13,0	15,0	16,0	18,0	19	22	25	27	28	29	32



Ver también



G5 5429

pág. 983

Llave estrella acodada, de una boca

Ejecución: Forjadas, modelo pesado, cromadas.

Para usar con mango tubular ref. F1 1800.

Material: Acero al cromo vanadio.

Aplicación: Utilizar los mangos tubulares ref. F1 1800.

Medida de bocas mm	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
F1 1780	43,21	43,21	44,36	48,30	52,33	59,32	70,89	83,72	95,62	105,39
L / D mm	180/38	180/38	190/41	200/48	235/49	245/54	265/62	280/69	290/76	300/81

Medida de bocas mm	60	65	70	75	80	85	90	95	100
F1 1780	135,46	152,56	172,67	194,73	217,75	224,91	399,38	433,66	469,68
L / D mm	345/90	355/98	365/105	375/110	385/125	385/125	410/140	410/140	412/143



H4 4100

pág. 1.001

Mango tubular cromado

Para llaves estrella de una boca. Cromados.

Medida de bocas mm	460	610	760	860
F1 1800	34,03	42,68	68,23	83,13
Para llaves de mm	22-30	32-41	46-55	60-100
Diámetro interior mm	19	22	25	30

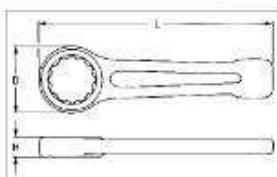


F5 5040

pág. 911

Llave estrella de golpe

DIN 7444

Ejecución: Forjadas, barnizadas.
Material: Acero aleado.


HEYCO

Medida bocas mm	24	27	30	32	36	38	41	46	50	55	60
F1 1820	28,93	35,73	41,96	43,15	54,46	61,77	71,55	76,80	88,53	99,37	106,33
L mm	165	180	190	190	205	205	230	240	255	270	280
D mm	43	46	52	52	58	58	66	74	80	86	93
H mm	15	16	17	17	18	18	20	22	24	25	26

Medida bocas mm	65	70	75	80	85	90
F1 1820	140,30	158,70	167,90	254,15	294,40	378,35
L mm	300	330	330	360	360	390
D mm	102	110	110	126	126	142
H mm	30	33	33	36	36	40

Llave de gancho

Acero especial, rectificado, templado y bruñido.

F1 1825: Llave de gancho con uña según DIN 1810 A

F1 1830: Llave de gancho con pitón según DIN 1810 B

Campo de aplicación:

F1 1825: Para tuercas ranuradas DIN 1804

F1 1830: Para tuercas de agujeros cruzados DIN 1816

IROKO AMF



F1 1825



F1 1830

Con uña

Para Ø Ext. De tuercas mm	12/14	16/20	25/28	30/32	34/36	40/42	45/50	52/55	58/62	68/75
F1 1825	4,80	4,60	4,90	4,90	5,80	5,80	6,75	6,90	10,05	10,05
L mm	110	110	136	136	170	170	206	206	240	240

Para Ø Ext. De tuercas mm	80/90	95/100	110/115	120/130	135/145	155/165	180/195	205/220	230/245	260/270
F1 1825	13,77	13,77	24,00	24,00	29,75	—	—	—	—	—
L mm	280	280	335	335	380	380	470	470	568	568

Info: F2 2790 tam. 135/145; 260/270. El grosor difiere de DIN.

Con pitón

Para Ø Ext. De tuercas mm	16/20	25/28	30/32	34/36	40/42	45/50	52/55	58/62
F1 1830	—	5,91	—	7,00	—	—	—	—
L mm	110	136	136	170	170	206	206	240
Ø nominal del pitón	—	3	4	4	4	5	5	5

Para Ø Ext. De tuercas mm	68/75	80/90	95/100	110/115	120/130	135/145	155/165	180/195
F1 1830	—	—	—	25,10	—	—	—	—
L mm	240	280	280	335	335	380	380	470
Ø nominal del pitón	6	6	8	8	8	8	8	10

F
G
H

Ver también


F4 4010
pág. 900

F2 2020
pág. 890

G4 4360
pág. 976

Articulada con uña

Llave de gancho articulada **CON UÑA**.

AMF: Acero fino Nirosta inoxidable.

IROKO: Acero especial, rectificado, templado y bruñido.

Campo de aplicación: Para tuercas ranuradas DIN 1804 y tuercas de rodamiento DIN 981.



Para Ø exterior de tuercas mm	20-35	35-60	60-90	90-155	155-230
F1 1835 Inox. AMF	36,00	38,50	43,65	58,50	109,40
Longitud total mm	135	175	250	290	420

Para Ø exterior de tuerca mm	19-50	32-75	50-120	115-170	155-230
F1 1845 Templado IROKO	13,29	15,04	18,95	27,36	43,43
Longitud total mm	162	205	288	310	415



Articulada con pitón

Llave de gancho articulada **CON PITÓN**.

Acero especial, rectificado, templado y bruñido.

Campo de aplicación: Para tuercas de agujeros cruzados DIN 1816.



Máx. Ø / Ø nominal del pitón mm	35/3	60/4	90/5,5	155/6	230/8
F1 1850 AMF	18,70	19,78	23,95	34,90	56,00
Para Ø exterior de tuercas mm	20-35	35-60	60-90	90-155	155-230
Longitud total mm	135	175	250	290	420

Regulable con uña

Llave de gancho con uña. Acero especial, rectificado, templado bruñido.

Campo de aplicación: Para tuercas estriadas DIN 1804 y tuercas de rodamiento DIN 981.

Para Ø Ext. De tuercas mm	20-42	45-90	95-165
F1 1855 IROKO	—	29,60	42,75
AMF	23,00	—	—
L mm	180	240	335



Ver también



H5 5035
pág. 1.006

Llave de pitones regulable

Acero especial, rectificado y bruñido; con pitones fijos.

Campo de aplicación: Para tuercas de dos agujeros.



X4 1941
pág. 1.302

Ø nominal de pitón mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
F1 1860 AMF	8,41	8,16	8,16	8,80	8,80	12,72	12,72	13,25	22,96	23,41
Separación de pitones regulable (a) mm	7-40	7-40	7-40	11-60	11-60	14-100	14-100	14-100	22-125	22-125
Longitud total mm	115	115	115	160	160	215	215	215	260	260
Ø de pitón mm	1,4	1,9	2,4	2,9	3,9	4,9	5,9	7,9	9,9	11,9



X4 1930
pág. 1.300

Llave de pitones frontales articulada regulable

Acero especial, rectificado, bruñido; con pitones fijos.
Campo de aplicación: Para tuercas de dos agujeros.



Max. Ø/Ø nominal del pitón mm	40/3	40/4	80/4	80/5	80/6	125/6	125/7	125/8	200/8	200/10
F1 1865	17,34	17,34	21,40	21,40	21,40	34,70	34,70	34,70	70,40	70,40
Separación de pitones regulable (a) mm	18-40	18-40	40-80	40-80	40-80	80-125	80-125	80-125	125-200	125-200
Longitud total mm	150	150	220	220	220	320	320	320	450	450
Ø de pitón mm	2,9	3,9	3,9	4,9	5,9	5,9	6,9	7,9	7,9	9,9

Llave de pitones frontales para amoladora angular

Acero especial galvanizado, pitones soldados.
Distancia entre pitones: 35 mm; Ø de pitón: 5 mm.
Altura del acodado: 50 mm.
Campo de aplicación: Para tuercas brida DIN 44716 de amoladoras angulares.

	Acodada	Recta
F1 1870	6,69	6,30
Largo mm	200	180



Herramienta para el montaje de andamios

Cromo vanadio, fosfatado. Ideal para profesionales de la construcción. Con nuestra llave de carraca para el montaje de andamios dispone Vd. de una herramienta robusta que incorpora una carraca reversible con agujero para el paso de la varilla roscada. El mango termina en cono para un ajuste rápido de los elementos del andamio.

Longitud total mm	315
F1 1875	40,56
Ø hexágono mm	19x22
Peso gr	150



Ver también


H1 1450
pág. 988

Barras con cabeza especial

Longitud total mm	400
F1 1880	35,24
Ø mm	14
Peso gr	425


X3 2320
pág. 1.270

Barras de levar

Longitud total mm	400
F1 1885	35,46
Ø mm	14
Peso gr	500


X3 2345
pág. 1.271

Llave de tubo

DIN 896 B

Ejecución: Cromadas.
Material: Tubo de acero,
sin soldadura.

HEYCO



Medida bocas mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19	18x19	20x22	21x23
F2 2000	5,05	5,38	5,85	5,85	6,65	7,33	8,56	10,95	10,95	11,75	12,34
Largo total mm	100	100	120	120	140	140	150	160	160	170	170
Ø agujero para bandeador	5	6	6	6	8	8	10	12	12	12	14

Medida bocas mm	24x26	24x27	25x28	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60
F2 2000	13,96	13,96	16,50	18,19	21,72	25,09	29,67	70,18	91,77	102,25
Largo total mm	185	185	205	205	225	225	245	245	245	280
Ø agujero para bandeador	14	14	16	16	18	18	20	20	20	20

Juego de llaves

Número de piezas **F2 2010** Composición: 1 pieza de cada medida de la ref. F2 2000

K-896-8M	61,54	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22
K-896-12M	112,43	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32

K: en caja de cartón.



Llave de tubo de dos bocas

Similar a DIN 896

Ejecución: Forjadas, cuerpo hexagonal para giro mediante llave fija, además de agujeros transversales para bandeador, cabezas pulidas, cromadas.
Material: Acero al cromo vanadio.



Medida bocas mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x26	24x27	25x28
F2 2005	13,06	14,08	14,54	17,05	20,47	22,46	27,05	29,68	34,82	38,90	38,90	41,91
Largo total mm	103	108	120	138	143	153	163	173	183	193	193	203
Ø agujero para bandeador	3	3	4	5	6	6	8	8	10	12	12	12



H5 5035
pág. 1.006

Juego de llaves

Ejecución: K - En caja de cartón.

B - En estuche metálico, clasificador.

Número de piezas **F2 2015** Composición: 1 pieza de cada medida de la ref. F2 2005

K-530-8M	200,39	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22
B-530-8M	200,39	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; y bandeador F2 2017 en caja metálica



B-530



X4 1941
pág. 1.302



X4 1930
pág. 1.302

Bandeador para llave de tubo

Bandeadores cilíndricos

DIN 900

Ejecución: Granallado.

Material: Acero aleado.



Diámetro x largo mm	3x80	4x100	5x125	6x160	8x180	10x200	12x250	14x320	16x400	18x500	20x630
F2 2017	3,23	3,28	3,28	2,56	2,70	3,43	5,31	7,65	9,29	16,65	27,77

Bandeadores escalonados

Similar a DIN 900 C

Ejecución: Para agujeros de 3,2-5-6-8-10-12; cromados.

Material: Acero al cromo-vanadio.



Largo total mm	280
F2 2025	12,85

Un solo bandeador para varios tamaños de llaves de tubo.

Llave de pipa, acodada 90°

Ejecución: Forjadas para esfuerzos extremos con anchuras de llave hexagonales con tolerancias especialmente estrechas. Forma hueca especial, incluso idónea para tuercas de pernos muy salientes. Ambos lados tienen la misma anchura de llave.

Material: Acero al cromo vanadio, cromado.



6 caras

12 caras

Medida de boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	27	30
F2 2020	12,30	12,86	13,18	14,29	14,80	15,50	16,18	17,81	19,19	20,82	22,83	23,33	25,40	26,29	32,73	35,25	40,76	54,94	67,93
Longitud (L1)	95	100	110	115	125	130	145	160	175	180	190	195	200	210	225	235	255	275	305
Longitud (L2)	17	19	24	25	27	29	31	34	36	38	43	44	45	48	51	53	60	63	64
Taladro (F)	5	5	7	7	8	8	9	9	10	10	13	13	14	14	15	16	18	20	24

Ver también



H1 1450

pág. 988



X3 2320

pág. 1.270



X3 2345

pág. 1.271

Llave de vaso cuadrada (hembra y macho)

DIN 904 y DIN 905

Ejecución: Mango templado, mango transversal fijo.

F2 2150 - Con hembra cuadrada (DIN 904).

F2 2160 - Con macho cuadrado (DIN 905).

Material: Acero especial, pavonado.



Anchura de llave mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	19
F2 2150 Cuadradas hembra	16,50	17,15	17,15	19,90	19,90	24,60	21,55	—	29,75	36,45	59,00	63,95
F2 2160 Cuadradas macho	—	—	—	17,96	16,50	17,50	20,40	21,15	22,15	26,55	—	—
Ø de la cabeza mm	10	12	12	14	16	18	20	20	24	28	34	36
Longitud total	60	60	80	80	80	80	100	100	100	120	160	200

Llave de vaso

Acabado: Enteramente pulido espejo, cromadas.
Material: Acero al cromo vanadio.
Norma: DIN 3124 (boca hexagonal)

1/4"

HEYCO



Serie estandar

Medida de boca	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3005 HEYCO 25-6	3,84	3,96	3,84	3,96	3,84	3,84	3,84	4,03	4,03	4,03	4,08	4,08	4,08
Diámetro x Largo mm	6,8x25	7,3x25	7,9x25	8,5x25	9,2x25	10,5x25	11,5x25	12,7x25	14,0x25	15,8x25	16,5x25	17,5x25	19,0x25

Medida de boca AF	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
F3 3015 HEYCO 25-6 pulg.	4,03	4,03	4,03	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,19	4,19	4,24
Diámetro x Largo mm	6,0x25	6,8x25	7,8x25	8,7x25	9,8x25	10,7x25	11,8x25	12,7x25	14,0x25	15,8x25	17,5x25	19,0x25

Con punta plana

Ancho de boca mm	3	3,5	4	5,5	6,5	8
F3 3045 HEYCO 25-30	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Grosor de punta mm	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2
Largo total mm	35	35	35	35	35	35



Con punta Phillips

Perfil Phillips n.º	1	2	3	4
F3 3055 HEYCO 25-32	6,00	6,00	6,00	6,00
Largo total mm	35	35	35	35



Con punta Pozidriv

Perfil Pozidriv n.º	1	2	3	4
F3 3065 HEYCO 25-35	6,00	6,00	6,00	6,00
Largo total mm	35	35	35	35



Con punta Allen

Medida del hexágono	3	4	5	6	8
F3 3075 HEYCO 25-31	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Largo total mm	35	35	35	35	35



Con punta TORX®

Perfil TORX®	T6	T7	T8	T9	T10	T15
F3 3105 HEYCO 25-36	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
Largo total mm	35	35	35	35	35	35



Perfil TORX®	T20	T25	T27	T30	T40
F3 3105 HEYCO 25-36	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
Largo total mm	35	35	35	35	35

Ver también



H4 4000
pág. 1.001



G2 2515
pág. 969



G1 1100
pág. 961

Carracas reversibles

1/4"

F3 3117: Extremadamente delgada para trabajar en lugares limitados.
Din 3122

F3 3113 **Wera** **73,80**

Con cabeza basculante, pulsador para separación de vasos.
Reversible mediante roldana. Largo total 152 mm / paso fino.

F3 3115 **45,91**

Con pulsador para separación de vasos, reversible mediante palanca.
Longitud total 140 mm / 72 dientes

F3 3117 **24,35**

Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca.
Extremadamente delgada. Largo total 150 mm / 60 dientes.

F3 3119 **28,41**

Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca.
Mango acodado. Largo total 148 mm / 48 dientes.

F3 3122 **24,35**

Con pulsador para separación de vasos, reversible mediante palanca.
Mango acodado. Largo total 150 mm / 72 dientes.

F3 3123 **63,14**

Con bloqueo de cierre de seguridad QR, reversible mediante palanca.
Largo total 117 mm / 22 dientes.

F3 3129 **68,00**

Con bloqueo de cierre de seguridad QR, reversible mediante palanca.
Largo total 117 mm / 80 dientes.

F3 3131 **105,80**

Con bloqueo de cierre de seguridad QR, articulada, reversible mediante
palanca, longitud total 170mm/ 80 dientes.



Accesorios

1/4"

Mango recto

F3 3135 De plástico - DIN 3122 E **8,71** Largo total 145 mm

Mango corredizo

F3 3145 DIN 3122 A **8,20** Largo total 115 mm

F3 3146 QR con bloqueo **13,33** Largo total 116 mm

Mango articulado

F3 3155 DIN 3122 F **18,84** Largo total 155 mm

Alargadera

Largo total mm **55** **105** **150**

F3 3165 DIN 3123 B **6,00** **6,90** **8,00**

Largo total mm **120**

F3 3175 Flexible **14,54**

Largo total mm **100**

F3 3185 Oscilante **8,26**

Largo total mm **54** **102** **150** **330** **356**

F3 3186 QR con bloqueo **9,97** **10,13** **10,98** **17,60** **17,60**

Articulación universal

F3 3195 Articulación - DIN 3123 C **18,27** Largo total 35 mm

Ampliador

F3 3205 Ampliador - DIN 3123 A **7,64** Hembra 1/4" a macho 3/8"



Ver también



F7 7542
pág. 942



H5 5041
pág. 1.006



K1 1150
pág. 1.015

Mango en T con carraca

1/4"

Con expulsor para separación instantánea de vasos y accesorios.

Nº de dientes	48
F3 3126	33,87
Longitud mm	115



Adaptadores de unión

Campo de aplicación: Como pieza intermedia para sujetar llaves de vaso con cuadradillo hembra en destornilladores mecánicos de hexágono interior.

Tipo	F3 3127 Adaptadores de unión DIN 7428	Longitud total mm	macho para insertos con hembra pulgadas	Hexágono exterior
2	11,86	50	■ 1/4	● 6,3 mm (1/4")
3	13,27	100	■ 1/4	● 6,3 mm (1/4")
4	14,17	50	■ 3/8	● 6,3 mm (1/4")
5	16,49	75	1/4	● 7 mm con lengüetas de arrastre



Juegos de llaves de vaso

1/4"

Ejecución: Accesorios según DIN 3122/3123. Llaves de vaso según DIN 3124.

Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Contenido piezas	22
F3 3222 22 piezas - 6 caras	90,47
Vasos	5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Carraca	articulada 140 mm
Mango recto	100 mm
Alargadera	50 mm
Adaptador para puntas 1/4	50 mm
Adaptador 1/4 hexagonal	25 mm
Puntas	PH1 - PH2 Plana 4-5,5 mm Tx10-Tx15-Tx20-Tx25-Tx27
Clip para sujeción al cinturón	



Ver también
F2 2452
pág. 919

F
G
H

Cantidad de llaves	26
F3 3224 26 piezas - 6 caras	153,00
Vasos	5,5, 6, 7, 8, 10, 12, 13 x 23 mm
Carraca	152 mm
Adaptador	37 mm
Alargadera	150 mm
Puntas	PH 1, PH 2, PH 3 x 50 mm PZ 1, PZ 2 x 50 mm TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 x 50 mm Plana 1 x 5,5 x 50 mm Hex-Plus 3, 4, 5, 6 x 50 mm



X4 1930
pág. 1.300

X4 2260
pág. 1.307

Juegos de llaves de vaso

1/4"

Ejecución: Accesorios según DIN 3122/3123. Llaves de vaso según DIN 3124.

Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Modelo	HEYCO 27-3010-M
F3 3225 27 piezas - 6 caras	136,85
Vasos	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
Carraca	140 mm
Mango corredizo	115 mm
Alargadera	105 mm
Articulación universal	35 mm
Mango recto	145 mm



Cantidad de llaves	28
F3 3238 28 piezas	136,75
Vasos	5, 5,5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 x 23 mm
Carraca	141 mm
Alargadera	150 mm, 56 mm
Adaptador	37 mm
Puntas	PH 1, PH 2, PH 3 x 25 mm PZ 1, PZ 2 x 25 mm TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 x 25 mm Hex-Plus 3, 4, 5, 6 x 25 mm



Modelo	HEYCO 27-4010-AF
F3 3235 27 piezas - 6 caras	139,15
Vasos	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
Carraca	140 mm
Mango corredizo	115 mm
Alargadera	100 mm
Articulación universal	35 mm
Mango recto	145 mm



Contenido piezas	28
F3 3252 28 piezas - 6 caras	187,25
Vasos	1/4" 5-5,5-6-7-8-10-11-12-13
Carraca	152
Alargadera	150 & 58 mm
Adaptador portapuntas	1/4"x1/4"x37 mm
Puntas	PH 1x50; PH 2x50; PH 3x50 PZ 1x50; PZ 2x50 TX 10x50; TX 15x50; TX 20x50; TX 25x50; TX 27x50; TX 30x50 Hex 3,0x50; 4,0x50; 5,0x50; 6,0x50


F
G
H


H4 4400

pág. 1.001



G2 2505

pág. 969



G1 1100

pág. 961

Juegos de llaves de vaso

1/4"

Ejecución: Accesorios según DIN 3122/3123. Llaves de vaso según DIN 3124.

Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Modelo	HEYCO 29-3010-M
F3 3255	29 piezas - 6 caras
Vasos	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
	Plano 5,5 y 6,5 mm
	PH 1-2-3-4
	Hex 3-4-5-6-8
Vasos destornillador	140 mm
Carraca reversible	115 mm
Mango corredizo	50 mm & 100 mm
Alargadera	35 mm
Articulación universal	145 mm
Mango recto	

En caja apilable de material sintético ABS

Contenido piezas	29
F3 3262	29 piezas - 6 caras
Vasos	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	Plano 0,6x3,5 - 1,0x5,5 - 1,2x8 mm
	Hex 3-4-5-6-8 mm
	PH1-PH2-PH3-PH4
Vasos destornillador	
Carraca	117 mm
Alargadera	54 & 150 mm
Articulación universal	37 mm
Mango recto	150 mm
Mango corredizo	116 mm

Contenido piezas	36
F3 3263	36 piezas - 6 caras
Vasos	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
Vasos torx	E4-E5-E6-E7-E8-E10
Vasos con punta allen	3-4-5-6-8
Vasos con punta torx	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
Carraca	117 mm
Alargadera	54 & 150 mm
Articulación	37 mm
Mango recto	150 mm
Mango corredizo	116 mm

Contenido piezas	44
F3 3265	44 piezas - 6 caras
Carraca	145 mm
Mango recto	150 mm
Alargadera	50 & 100 mm
Vasos corto 25 mm	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
Vasos largo 50 mm	6-7-8-9-10-11-12-13
	Hex 3-4-5-6
	Plano 0,8x4 - 1x5,5
	PH 1-2-3
	XZN M5-M6-M8
Vasos destornillador	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
Articulación universal	40 mm



Llave de vaso

3/8"

HEYCO

Norma: DIN 3124

Acabado: Cabeza pulido espejo, cromadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Serie estandar con 12 caras - 3/8"

Medida de boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3275	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82
Medidas: Diámetro x Largo	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	17x26	18x26	20x26

Medida de boca mm	15	16	17	18	19	20	21	22
F3 3275	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,97	6,97	6,97
Medidas: Diámetro x Largo	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31



Serie estandar con 12 caras en pulgadas - 3/8"

Medida de boca	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
F3 3285	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82
Medidas: Diámetro x Largo	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	18x26	20x27

Medida de boca	19/32	5/8	21/32	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8
F3 3285	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,97	6,97	6,97
Medidas: Diámetro x Largo	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31



Serie estandar con 6 caras - 3/8"

Medida de boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3295	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82
Medidas: Diámetro x Largo	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	17x26	18x26	20x26

Medida de boca mm	15	16	17	18	19	20	21	22
F3 3295	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,97	6,97	6,97
Medidas: Diámetro x Largo	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31



Para tuercas TORX®

Perfil TORX®	E5	E6	E7	E8	E10	E12	E14
F3 3305	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
Medidas: Diámetro x Largo	7x28	8x28	9x28	11x28	13x28	15x28	17x28



Con punta plana

Ancho de boca mm	5,5	8	10
F3 3315	10,64	10,91	11,22
Largo total	52	52	52
Boca: ancho x grueso	5,5x0,8	8x1,2	



Con punta Phillips y Pozidriv

Perfil Phillips ó Pozidriv	1	2	3
F3 3345 Phillips	10,81	10,81	10,81
F3 3355 POZIDRIV®	11,32	11,32	11,32
Largo total mm	48	48	48



LLAVES DE VASO

3/8"

HEYCO

Con punta Allen

Medida hexágono	4	5	6	8	10
F3 3365	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12
Largo total mm	44	44	44	44	44



Medida hexágono pulgadas	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
F3 3365	7,87	7,87	7,87	8,03	8,03	8,03	8,49
Largo total mm	44	44	44	44	44	44	44

Con punta TORX®

Medida perfil TORX®	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T45	T50
F3 3375	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95	9,95
Largo total mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46



CARRACAS REVERSIBLES

3/8"

F3 3396: Extremadamente delgada para trabajar en lugares limitados.
Din 3122

F3 3383 51,98 Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca.
Longitud total 195 mm / 48 dientes

F3 3384 54,11 Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca.
Longitud total 195 mm / 72 dientes

F3 3385 28,76 Con cuadradillo pasante.
Longitud total 198 mm / 30 dientes

F3 3395 52,11 Reversible mediante roldana.
Longitud total 198 mm / 45 dientes

F3 3396 41,12 Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca.
Extremadamente delgada. Largo total 205 mm / 60 dientes

F3 3397 66,36 Reversible mediante palanca.
Largo total 193 mm / 30 dientes

F3 3113 85,00 Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante roldana.
Cabeza basculante. Largo total 199 mm / dentado fino

F3 3114 78,29 Con bloqueo de cierre de seguridad QR, reversible mediante palanca,
longitud total 193mm/ 80 dientes.

F3 3116 118,19 Con bloqueo de cierre de seguridad QR, articulada, reversible mediante
palanca, longitud total 300mm/ 80 dientes.



G1 1305
pág. 962



F2 2000
pág. 889



F7 7554
pág. 943

Juego de insertos de llave de vaso GRIPPER

Material: carcasa de aleación de acero. 54 pasadores de acero duro. **Acoplamiento:** DIN 3120, forma C 10. **Aplicación:** llave de vaso múltiple en el margen de 7 mm a 19 mm. Dimensiones métricas o en pulgadas. Los 54 pasadores se adaptan a cualquier tuerca o tornillo con perfil externo. Apropriada para tornillos de hasta 8 mm de altura. **Extra:** la llave de vaso múltiple Gripper se adapta también a tornillos especiales como las de gancho o de ojal. Posibilita una transferencia del momento de torsión de hasta 80 Nm.

Contenidos piezas	3
F3 3418	90,95
Contenido:	
Llave de vaso múltiple Gripper	3/8"
Carraca	3/8"
Adaptador	3/8"

Inserto de llave de vaso Gripper 3/8"

Capacidad	7-19mm
F3 3419	51,70

Accesorios

3/8"

F3 3455	Cuadrado 3/8" - DIN 3122 CV	4,19
----------------	-----------------------------	-------------

F3 3465	Cabeza de carraca reversible 3/8"	82,43
	Largo total 60 dientes	50 mm

Largo total mm	75	125	250
F3 3475 Alargadera 3/8"- DIN 3123 B	9,44	10,96	14,03

Largo total mm	75	150
F3 3485 Alargadera oscilante 3/8"	8,88	11,94

Largo total mm	76	160	240
F3 3486 QR con bloqueo	16,32	18,77	20,69

F3 3495	Articulación 3/8" - DIN 3123 C	23,36
	Largo total	50 mm

F3 3515	Reductor - DIN 3123 A	8,26
	Hembra 3/8" a macho 1/4"	

F3 3525	Amplificador - DIN 3123 A	8,49
	Hembra 3/8" a macho 1/2"	

Juego de llaves de vaso

3/8"

Ejecución: Accesorios según DIN 3122 / 3123. Llaves de vaso según DIN 3124.
Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.
Material: Acero al cromo-vanadio.

Modelo	HEYCO 40-50
F3 3575  16 piezas	140,30
Puntas	E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14 T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40 - T45 - T50

wiha

Tools that work for you



HEYCO



Ver también


H1 1450
pág. 988

H4 4210
pág. 1.001

K1 0005
pág. 1.010

Juego de llaves de vaso

3/8"

Contenido piezas	23
F3 3522 23 piezas - 6 caras	120,36
Vasos	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24
Carraca reversible	200 mm
Mango corredizo	150 mm
Alargadera	75 mm & 150 mm
Articulación universal	55 mm
Llaves para bujías	16x75 - 20,8x70

Modelo	HEYCO 41-1010
F3 3532 23 piezas - 12 caras pulgadas	247,25
Vasos	1/4, 8/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8
Carraca reversible	200 mm
Mango corredizo	200 mm
Alargadera	125 mm & 250 mm
Articulación universal	50 mm
Vaso destornillador	9 mm

Modelo	HEYCO 41-0010-M
F3 3535 24 piezas - 12 caras	253,00
Vasos	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Carraca reversible	200 mm
Mango corredizo	200 mm
Alargadera	125 mm & 250 mm
Articulación universal	50 mm
Vaso destornillador	9 mm

Modelo	HEYCO 41-3010-M
F3 3545 24 piezas - 6 caras	253,00
Vasos	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Carraca reversible	200 mm
Mango corredizo	200 mm
Alargadera	125 mm & 250 mm
Articulación universal	50 mm
Vaso destornillador	9 mm

Modelo	HEYCO 45-0010-M
F3 3555 39 piezas - 12 caras	318,55
Vasos	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Llave de bujía	20,8 (13/16) & 16 (5/8)
Carraca reversible	200 mm
Mango corredizo	200 mm
Alargadera	125 mm & 250 mm
Articulación universal	50mm
Mango recto	225 mm
Adaptador	1/4" - 3/8"
Puntas de 1/4°	Plana 4, 6, 8 mm Hex 4, 5, 6, 8 mm PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3



G1 1100
pág. 961



G2 2510
pág. 969



X3 2300
pág. 1.268

Llave de vaso

1/2"

Acabado: Enteramente pulido espejo, cromadas. Material: Acero al cromo-vanadio. Norma: DIN 3124

Llaves de vaso de 12 caras

Medida de boca mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
F4 4010	6,90	6,90	6,61	6,61	6,61	6,61	6,97	6,97	6,97	7,58	7,58	7,69
F4 4015 IR@KO	4,88	4,88	—	4,69	4,69	4,69	4,91	4,91	4,91	—	5,35	—
F4 4017	9,24	9,52	7,52	8,32	8,16	7,52	8,34	8,28	8,28	8,80	9,29	8,80
Diámetro x Largo	12x40	13,2x40	14,6x40	16,2x40	17,4x40	18,8x40	20x40	22x40	22,5x40	24x40	25,5x40	26,7x40



Medida de boca mm	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34
F4 4010	7,69	8,54	8,42	9,28	9,28	10,14	10,14	11,65	11,82	12,66	12,43	12,43	13,52
F4 4015 IR@KO	5,45	6,04	—	6,56	—	7,16	7,16	8,22	8,36	—	—	8,80	9,73
F4 4017	10,34	10,64	9,90	11,99	10,51	14,06	13,15	13,67	16,02	—	14,86	14,86	19,48
Diámetro x Largo	28x40	29,2x40	30,3x40	31,6x43	32,8x43	34x43	35,5x43	36,7x43	37,7x43	39x43	40,2x40	43x43	45x43

Llaves de vaso de 12 caras en pulgadas

Medida de boca	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32
F4 4030	6,90	6,90	6,90	7,07	7,07	7,07	8,37	8,37	8,60
Diámetro x Largo	14x40	16,2x40	18,3x40	20,5x40	22x40	22,5x40	24,6x40	26,7x40	27,7x40

Medida de boca	13/16	7/8	15/16	31/32	1	1.1/16	1.1/8	1.3/16	1.1/4
F4 4030	8,60	10,14	10,14	10,14	10,14	12,11	12,66	12,66	12,66
Diámetro x Largo	28,6x40	30,6x40	32,5x43	33,5x43	34,5x43	36,5x43	38,5x43	40,5x43	42x43



Llaves de vaso de 6 caras

Medida de boca mm	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12
F4 4050	7,58	7,58	7,58	7,58	6,90	6,90	6,61	6,61	6,61
F4 4055 IR@KO	—	—	—	—	5,00	5,00	4,81	—	—
F4 4057	—	—	—	—	8,99	9,23	7,52	8,34	8,32
Diámetro x Largo	8,6x40	9,2x40	9,8x40	11x40	12x40	13,2x40	14,6x40	16,2x40	17,4x40

Medida de boca mm	13	14	15	16	17	18	19	20	21
F4 4050	6,61	6,97	6,97	6,97	7,58	7,58	7,69	7,69	8,54
F4 4055 IR@KO	—	5,04	5,04	5,04	—	5,49	—	5,59	—
F4 4057	7,36	8,46	8,04	8,16	8,53	9,23	8,53	10,40	10,28
Diámetro x Largo	18,8x40	20x40	22x40	22,5x40	24x40	25,3x40	26,7x40	28x40	29,2x40

Medida de boca mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34
F4 4050	8,42	9,28	9,28	10,14	10,14	11,65	11,82	12,66	12,43	12,43	13,52
F4 4055 IR@KO	6,11	—	—	7,16	7,16	8,44	8,36	—	9,03	9,03	9,73
F4 4057	9,47	12,26	10,51	14,04	13,03	13,16	16,31	—	14,04	14,89	17,52
Diámetro x Largo	30,3x40	31,6x43	32,8x43	34x43	35,2x43	36,7x43	37,7x43	39x43	40,2x43	43x43	45x43



Llaves de vaso serie larga, 12 caras

Medida de boca mm	10	11	12	13	14	15	16	17
F4 4070	15,89	15,89	15,89	15,89	17,31	17,31	17,58	17,58
Diámetro x Largo	15x80	16x80	17,5x80	18,9x80	20,2x80	22,6x80	22,6x80	24x80

Medida de boca mm	18	19	21	22	24	26	27	30	32
F4 4070	18,66	18,66	18,66	18,66	20,47	22,92	22,92	24,37	25,55
Diámetro x Largo	25x80	26,6x80	29,1x80	30,3x80	30,9x80	35,2x80	36,8x80	40x80	42x80



Para tuercas TORX®

Perfil TORX®	E10	E11	E12	E14	E16	E18	E20	E24
F4 4130	9,38	9,38	9,38	9,38	9,83	10,81	11,82	12,66
Diámetro x Largo	13,2x36	13,7x37	15x37	16,3x37	18,8x37	20,4x37	22,9x37	26,8x40



Con punta plana

Ancho de boca mm	8	9	10	12	14
F4 4150	10,74	10,58	11,09	12,11	14,02
Largo total mm	62	62	62	62	62
Boca; ancho x grueso	8x1,2	9x1,6	10x1,6	12x2	14x2,5



D6 6183

pág. 576

F5 5020

pág. 910

C7 7570

pág. 422

Llave de vaso

1/2"

HEYCO

Acabado: Enteramente pulido espejo, cromadas. Material: Acero al cromo-vanadio. Norma: DIN 3124

Con punta Phillips

Perfil Phillips n.º	2	3	4
F4 4170	11,87	11,87	11,87
Largo total mm	56	56	56

Con punta POZIDRIV

Perfil POZIDRIV n.º	2	3	4
F4 4190	12,95	12,95	12,95
Largo total mm	56	56	56

Con punta Allen



Medida hexágono x largo mm	4x52	5x52	5x180	6x52	6x137	6x160
F4 4210	8,26	8,26	11,26	8,14	11,14	11,20
Largo total mm	14	14	142	14	99	122

Medida hexágono x largo mm	7x52	7x100	8x52	8x100	8x120	10x52
F4 4210	8,14	9,38	8,26	9,38	10,64	8,49
Largo total mm	14	62	14	62	82	14

Medida hexágono x largo mm	10x140	12x52	12x140	14x52	14x140	17x60	19x60
F4 4210	11,94	8,71	11,82	10,70	13,75	12,66	13,29
Largo total mm	102	14	102	14	102	20	20

Jgo. Vasos con punta allen



Medida hex. x largo mm	7	10	20
F4 4215	94,75	—	203,50
F4 4216	—	155,45	—
Composición:	L: 62mm - 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17	L: 60mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm	L: 62mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 L: 138mm - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19



F1 1520
pág. 882

Con punta RIBE CV

Para tornillos	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
F4 4230	12,27	12,56	12,88	12,95	14,20	15,95	17,70
Largo total mm	63	63	63	63	63	63	63



C6 0012
pág. 392

Con punta TORX®

Perfil TORX® n.º	T20	T25	T27	T30	T40	T45	T50	T55	T60
F4 4250	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	13,24	18,84	16,91
Largo total mm	55	55	55	55	55	55	58	58	58



H3 3375
pág. 994

Con punta estrella XZN

Tamaño	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M16
F4 4270	11,23	11,23	11,23	12,11	12,88	15,38	14,88	16,17	15,74	16,17	17,93
Largo total mm	52	52	53	100	53	120	55	100	140	58	60



Carraca reversible

1/2"

F4 4318: Extremadamente delgada, para uso en lugares reducidos.
Din 3122

F4 4290 **33,72** Cuadradillo pasante.
Largo total 270 mm / 30 dientes.

F4 4295 **28,60** Cuadradillo pasante.
Largo total 260 mm / 30 dientes.

F4 4310 **51,68** Reversible mediante roldana.
Largo total 270 mm / 45 dientes.

F4 4315 **39,09** Reversible mediante roldana, con botón expulsor del vaso.
Largo total 265 mm / 72 dientes.

F4 4318 **45,30** Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Extremadamente delgada. Largo total 260 mm / 60 dientes.

F4 4330 **65,78** Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Largo total 270 mm / 48 dientes.

F4 4332 **67,90** Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Largo total 270 mm / 72 dientes.

F4 4333 **75,68** Reversible mediante palanca.
Largo total 265 mm / 36 dientes.

F4 4334 **103,68** Reversible mediante palanca, serie larga.
Largo total 380 mm / 36 dientes.

F4 4335 **85,57** Reversible mediante palanca y botón expulsor del vaso.
Largo total 265 mm / 80 dientes.

F3 3113 **87,15** Con cabeza basculante, pulsador para separación de vasos.
Reversible mediante roldana. Largo total 277 mm / paso fino.

F3 3116 **129,49** Con bloqueo de cierre de seguridad QR, articulada, reversible
mediante palanca, longitud total 416mm/ 80 dientes

Accesorios

1/2"

Mango articulado - DIN 3122 F

Largo total mm **375**

F4 4410 **47,12**



G2 2405
pág. 967



H1 1475
pág. 988



P4 5210
pág. 1.197

Accesorios



Mango corredizo

DIN 3122 A

F4 4430 HEYCO	15,95	largo total	300 mm
F4 4435 IROKO	15,64	largo total	300 mm
F4 4436 QR con bloqueo	25,92	largo total	300 mm

Mango acodado

F4 4450	13,92	largo total	200 mm
----------------	-------	-------------	--------

Berbiquí

DIN 3122 B

F4 4470 HEYCO	24,83	largo total	405 mm
F4 4475 IROKO	17,58	largo total	405 mm

Cabeza de carraca reversible

F4 4490 Carraca articulada HEYCO	93,58	largo total 60 dientes	55 mm
--	-------	------------------------	-------

Alargadera

DIN 3123 B

Largo total mm	75	125	250
F4 4510 HEYCO	9,90	12,95	15,15
F4 4515 IROKO	—	9,50	12,00

Alargadera oscilante

DIN 3123 B

Largo total mm	52	75	100	130	255
F4 4517 HEYCO	—	—	13,42	—	—
F4 4518 STANLEY	—	18,65	—	21,37	26,23
F4 4519 STANLEY QR con bloqueo	16,00	16,75	—	17,80	23,04

Articulación universal

DIN 2123 C

F4 4530 HEYCO	27,82	largo total	73 mm
F4 4535 IROKO	20,23	largo total	73 mm

Reductor

F4 4550 DIN 3123 A	10,64	hembra 1/2 a macho 3/8
---------------------------	-------	------------------------

Ampliador

F4 4570 DIN 3123 A	13,24	hembra 1/2 a macho 3/4
---------------------------	-------	------------------------

Cuadradillo de recambio

F4 4590 Largo 34 mm - DIN 3122 CV	3,91	para carraca 1/2
--	------	------------------



Ver también



K1 1270
pág. 1.020



K1 1475
pág. 1.032



K3 5390
pág. 1.058

Juegos de llaves de vaso

1/2"

Ejecución: Accesorios según DIN 3122 / 3123. Llaves de vaso según DIN 3124.

Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Modelo	HEYCO 70-50-M
F4 4610 15 piezas - 12 caras	166,18
Vasos	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22
Carraca	cuadradillo pasante 270 mm
Mango corregido	300 mm
Alargadera	250 mm



Modelo	HEYCO 70-80-M
F4 4615 15 piezas - 6 caras	166,18
Vasos	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22
Carraca	cuadradillo pasante 270 mm
Mango corregido	300 mm
Alargadera	250 mm



Contenido piezas	18
F4 4622 18 piezas - 6 caras	135,46
Vasos	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32
Carraca	250 mm
Mango corregido	250 mm
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	70 mm



Modelo	HEYCO 78-0-M
F4 4625 18 piezas - 12 caras	259,33
Vasos	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
Carraca reversible	270 mm
Mango corregido	30 mm
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	80 mm



En robusta caja apilable de material sintético ABS

Contenido piezas	22
F4 4627 22 piezas - 6 caras	391,57
Vasos	16 pzas. 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-21-22-24-27-30-32mm
Carraca	265 mm
Alargadera	75 - 130 - 255 mm
Mango corregido	300 mm
Articulación universal	71 mm



Modelo	HEYCO 75-0-M
F4 4630 24 piezas - 12 caras	326,60
Vasos	12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
Carraca	270 mm
Mango corregido	300 mm
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	80 mm
Berbiquí	405 mm


F
G
H

F6 6205
pág. 929

F2 2015
pág. 889

K1 0025
pág. 1.011

Juegos de llaves de vaso

1/2"

Modelo	HEYCO 75-60-AF
F4 4635	24 piezas - 12 caras - pulgadas
Vasos	3/8, 7/16, 1/2, 9/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 31/32, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4
Resto igual a ref. F4 4630	

Modelo	HEYCO 75-30-M
F4 4645	24 piezas - 6 caras
Vasos	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
Carraca	270 mm
Mango corredizo	300 mm
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	80 mm
Berbiquí	405 mm

Modelo	HEYCO 75-3010-M
F4 4650	24 piezas - 6 caras
Contenido:	El mismo de la ref. F4 4645, con carraca VARICAT

Contenido piezas	28
F4 4665	28 piezas - 6 caras
Vasos	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
Vaso largas	10 - 13 - 17 - 19
Carraca	255 mm
Articulación universal	75 mm
Llave	20'8 mm
Mango corredizo	250 mm
Alargadera	125 mm

Contenido piezas	28
F4 4667	28 piezas - 6 cantos
Vasos	1/2" 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19
Carraca	277 mm
Prolongadores	250 & 52 mm
Adaptador portapuntas	5/16"x1/2"x50mm
Puntas	PH 2; PH 3 PZ 2; PZ 3 TX 20; TX 25; TX 30; TX 40; TX 45; TX 50 5x30; 6x30; 8x30; 10x30

Contenido piezas	31
F4 4672	31 piezas - 6 cantos
Vasos	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
Carraca	250 mm
Llaves boca estrella con carraca	8x10x12x13 / 9x11x14x15 16x17x18x19 / 20x21x22x24
Llave para bujía	16x65 y 20,8x70
Conexión corrediza	con adaptador 3/8
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	75 mm



G2 2405
pág. 967



G2 2505
pág. 969



H1 1350
pág. 987

Juegos de llaves de vaso

1/2"

Contenido piezas	31
F4 4678 31 piezas - 12 caras	500,62
Vasos	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 21-22-24-27-30-32 mm
Vasos con punta	Hex 4-5-6-7-8-10-12-14
Carraca	265 mm
Alargadera	75 - 130 - 255 mm
Mango corredizo	300 mm
Articulación universal	75 mm



Modelo	HEYCO 77-0-M
F4 4682 36 piezas - 12 caras	430,68
Vasos	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm Plana 8x1, 2-12x2, 0-14x2, 5 mm PH 2, 3, 4
Vasos con punta	Hex 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17 mm
Carraca	270 mm
Mango corredizo	300 mm
Alargadera	125 & 250 mm
Articulación universal	80 mm



Contenido piezas	39
F4 4684 39 piezas - 6 caras	217,71
Vasos	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
Vaso 70 mm	10 - 13 - 17 - 19
Mango corredizo	250 mm
Llave para bujía	16x65 y 20,8x70
Vaso con punta	Torx: Tx30 - Tx40 - Tx45 - Tx50 Allen: M5-M6-M8-M10-M12-M14
Mango corredizo	250 mm
Alargadera	125-250 mm
Articulación universal	70 mm



Contenido piezas	105
F4 4686 105 piezas - 6 caras	287,92
Vasos 1/4" 6 cantos L: 25mm	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
L: 50mm	6-7-8-9-10-11-12-13
Vasos 1/2" 6 cantos L: 40mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32
L: 75mm	14-15-17-19
Llaves para bujías	1/2" - 16 & 20,8mm Plana 4/5,5/7 Hex. 3/4/5/6 PH1/PH2/PZ1/PZ2 TT8/10/15/20/25/27/30 R1/R2 Plana 3,5-8 Hex. 2-8 PH 1-3 / PZ 1-3 TT 9-40
Puntas con vaso 1/4"	
Juego de puntas	
Carracas	1/4"-150mm & 1/2"-250mm
Alargadera	1/4" - 50 & 100mm 1/2" - 125 & 250mm
Mango corredizo	1/4" - 115mm
Articulaciones universales	1/4" - 37mm & 1/2" - 75mm
Adaptador	3/8"H - 1/2"M
Mango recto	1/4" - 150mm


F
G
H

G2 2415
pág. 967

H1 1450
pág. 988

P4 3140
pág. 1152

Llave de vaso

3/4"

HEYCO

Acabado: Pulido espejo, cromadas. Material: Acero al cromo-vanadio. Norma: DIN 3124

Llave de vaso de 12 caras

Medida de boca mm	22	24	27	29	30	32	33
F4 4690	13,97	14,02	15,15	16,35	16,35	18,35	19,00
Diámetro x Largo	32x52	34,5x52	38,5x54	41x56	42x56	45x56	46x56

Medida de boca mm	36	38	41	46	50	55	60
F4 4690	20,70	20,99	29,90	33,25	40,94	46,47	53,88
Diámetro x Largo	50x65	53x65	56x65	63x65	68x65	74x70	80x70



Llave de vaso de 6 caras

Medida de boca mm	22	24	27	30	32
F4 4710	13,97	14,02	15,15	16,35	16,35
Diámetro x Largo	32x52	34,5x52	38,5x54	41x56	42x56

Medida de boca mm	36	38	41	46	50	55
F4 4710	20,70	20,99	29,90	33,25	40,94	46,47
Diámetro x Largo	50x65	53x65	56x65	63x65	68x65	74x70



Con punta allen

Medida hex. x largo mm	14x30	17x30	19x30	22x30
F4 4715	21,99	25,65	27,05	29,30
Largo total mm	80	80	80	80



Accesorios

3/4"

Ejecución: Cuadradillo de conexión macho según DIN 3120 A, con bola de retención.
Cuadradillo de conexión hembra según DIN 3120 C, con ranura de retención.
Acabado: Cromado.
Material: Acero al cromo vanadio.

Carraca reversible DIN 3122 C - DIN 3122 D

Largo total 36 dientes	490 mm
F4 4750 Cuadradillo pasante HEYCO	98,66

Largo total 50 dientes	490 mm
F4 4770 Reversible HEYCO	112,29



G5 5330
pág. 980

Alargadera

Largo total mm	200	400
F4 4790 DIN 3123 B	27,54	37,96



H4 4210
pág. 1.001

Mango corredizo

F4 4830 DIN 3122 F	40,19	largo total	500 mm
---------------------------	-------	-------------	--------



F5 5140
pág. 914

Accesorios

Articulación universal

F4 4835 DIN 3123 **79,83** largo total 110 mm

Reductor

F4 4850 DIN 3123 A **20,47** hembra 3/4 a macho 1/2

F4 4851 DIN 3123/ISO 3316 **26,60** hembra 3/4" a macho 1/2"

Ampliador

F4 4855 DIN 3123 A **32,61** hembra 3/4 a macho 1"

Cuadrado de recambio

F4 4865 DIN 3122 CV **10,96** para carraca F4 4750

3/4"

HEYCO


Juegos de llaves de vaso

3/4"

Acabado: Pulido espejo, cromadas. Material: Acero al cromo-vanadio. Norma: DIN 3122 / 3123. Carraca reversible con expulsor

Contenido piezas	21
F4 4875 21 piezas - 6 caras	476,00
Vasos	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 38 - 41 - 46 - 50
Carraca reversible	510 mm
Mango corredizo	455 mm
Alargadera	1 pza. de 100 mm 1 pza. de 200 mm 1 pza. de 400 mm
Dimensiones	580x400x90 mm
Peso	14 kg

Contenido piezas	14
F4 4885 14 piezas - 12 caras	510,60
F4 4895 14 piezas - 6 caras	510,60
Vasos	10 vasos de 12 caras: 22-24-27 30-32-36-38-41-46-50
Carraca	490 mm
Alargadera	200 & 400 mm
Mango corredizo	485 mm

Contenido	15
F4 4897 15 piezas - 6 caras	784,80
Vasos	32- 34- 36- 38- 41- 46- 50- 55- 60
Carraca	165
Alargadera	200 & 400
Articulación	132
Cabeza + maneral	510


F
G
H

Ver también


F1 1300
pág. 878

F1 1820
pág. 886

F2 2020
pág. 890

Llave de vaso

1"

HEYCO

Llave de vaso de 12 caras

Medida de boca mm	36	41	46	50	55
F4 4890	45,03	49,28	60,24	62,12	74,01
Diámetro x Largo	54x64	60x89	66x73	71x77	76x82

Medida de boca mm	60	65	70	75	80
F4 4890	82,51	101,37	109,50	120,00	131,43
Diámetro x Largo	83,5x86	90x91	96x95	102x100	108x105



Accesorios

1"

Ejecución: Cuadradillo de conexión macho según DIN 3120 B, con perno de retención.
Cuadradillo de conexión hembra según DIN 3120 C, con agujero de retención.
Acabado: Cromado.
Material: Acero al cromo vanadio.

Carraca reversible

F4 4915 DIN 3122 D	254,61	largo total	640 mm
---------------------------	--------	-------------	--------



Alargadera

Largo total mm	205	405
F4 4930 DIN 3123 B	61,58	84,25



Mango corredizo

F4 4950 DIN 3122 A	90,98	largo total	640 mm
---------------------------	-------	-------------	--------



Reductor

F4 4970 DIN 3123 A	39,87	hembra 1" a macho 3/4
---------------------------	-------	-----------------------



Juego llaves de vaso

1"

Acabado: Pulido espejo, cromadas. Material: Acero al cromo-vanadio. Norma: DIN 3122

Contenido piezas	14
F4 4980 14 piezas - 12 caras	1.454,75
Vasos	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80
Carraca + Bandeador	185 mm + 508 mm
Alargadera	205 & 400 mm
Mango corredizo	640 mm



Ver también



H5 5041
pág. 1.006



X4 1941
pág. 1.302



X4 1930
pág. 1.300

Llave de vaso de impacto

1/4"

Ejecución: Robustas llaves de vaso, especiales para ser utilizadas en herramientas neumáticas o electroportátiles. Disponen de agujero transversal y ranura anular para su fijación. Cuadrado interior según Din 3121.

Material: Acero al cromo-molibdeno, superficie pavonada.

Hexagonal

Medidas de boca mm	5,5	6	7	8	10	13
F5 5020	4,89	4,89	4,89	4,89	5,10	5,60
Medidas DxL mm	9,6x25	10,2x25	11,5x25	12,8x25	14,5x25	19x25

Hexagonal con imán

Incluyen un imán para la sujeción de los tornillos.

Medidas de boca mm	8	10
F5 5030	13,40	14,00
Medidas DxL mm	12,8x23	15,3x28

Hexagonal larga

Medidas de boca mm	5,5	6	7	8	10	13
F5 5031	5,70	5,70	5,70	5,70	6,50	7,50
Medidas DxL mm	9,6x50	10,2x50	11,5x50	12,8x50	14,5x50	19x50

Para puntas BITS C y E 6,3 – 1/4 □ de 1/4

Longitud mm	35
F5 5032	13,30

Alargadera

□ macho y hembra de 1/4.

Longitud total mm	50	100	150
F5 5033	5,80	7,60	9,50

Articulación

Longitud mm	43
F5 5034	27,35

Ampliador

Hembra 1/4 – Macho 3/8.

Longitud mm	26
F5 5035	12,50


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO


150 mm



Ver también


X1 1001
pág. 1.199

X1 1003
pág. 1.199

X1 1092
pág. 1.202

Llave de vaso de impacto

3/8"

Hexagonal

Medidas de boca mm	9	10	13	14	15
F5 5040	5,45	5,45	5,45	5,45	6,05
Medidas D x L mm	15,2x30	16,5x30	20,2x30	21,5x30	22x30

Medidas de boca mm	16	17	18	19
F5 5040	6,05	6,05	6,05	6,05
Medidas D x L mm	24x30	25,2x30	26x30	27,7x30

Hexagonal larga

Medidas de boca mm	9	10	13	14	15
F5 5041	8,95	8,95	9,50	9,50	9,50
Medidas D x L mm	15,2x63	16,5x63	20,2x63	21,5x63	22x63

Medidas de boca mm	16	17	18	19
F5 5041	10,50	10,80	11,30	12,00
Medidas D x L mm	24x63	25,2x63	26x63	27,7x63

Para puntas Bits C y E 6,3 - 1/4" de 3/8

Longitud mm	40
F5 5042	13,70

Alargadera

Cuadrado macho y hembra de 3/8.

Longitud total mm	75	150	250
F5 5043	12,30	15,10	22,40

Accesorios

Modelo 1: Articulación cuadrado macho-hembra de 3/8.

Modelo 2: Ampliador de 3/8 a 1/2.

Modelo 3: Reductor de 3/8 a 1/4.

Modelo	1	2	3
F5 5045	28,80	12,60	12,60
Longitud mm	50	36	32

Con punta hexagonal

Medida punta mm	5	6	7	8	10	12
F5 5047	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
Longitud mm			50			

Con punta TORX

Modelo	T20	T25	T30	T40	T50
F5 5048	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Medida punta x L total mm	3,86x50	4,43x50	5,52x50	6,65x50	8,83x50



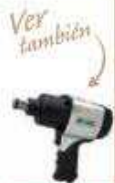
IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO



Mod. 1



Mod. 2 y 3



X1 1003
pág. 1.100



X1 1051
pág. 1.201



D0 5500
pág. 732

Llave de vaso de impacto

1/2"

Hexagonal

Medidas de boca mm	9	10	11	13	14	15	16
F5 5070	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	10,00	10,00
Medidas DxL mm	16x38	17x38	18,5x38	21x38	22,5x38	23x38	25x38

Medidas de boca mm	17	18	19	21	22	24	27
F5 5070	10,00	10,00	10,00	11,00	11,00	11,50	13,50
Medidas DxL mm	26x38	27x38	28,5x38	30x38	32x38	34x38	38x42



Hexagonal larga

Medidas de boca mm	10	13	14	15	16	17
F5 5080	10,90	11,50	11,50	12,00	12,00	12,00
Medidas DxL mm	17x85	21x85	22,5x85	23x85	25x85	26x85

Medidas de boca mm	18	19	21	22	24	27
F5 5080	12,00	12,00	13,90	13,90	15,15	17,05
Medidas DxL mm	27,3x85	28,5x85	30x85	32x85	34x85	38x85



Para puntas Bits C y E 6,3 – 1/4" de 1/2"

Longitud mm	46
F5 5082	15,50



Alargadera

Cuaradillo macho y hembra de 1/2".

Longitud total mm	75	150	250
F5 5083	11,80	12,50	21,50



250 mm

Accesorios

Modelo 1: Articulación cuaradillo macho-hembra de 1/2".

Modelo 2: Ampliador de 1/2" a 3/4".

Modelo 3: Reductor de 1/2" a 3/8".

Modelo	1	2	3
F5 5085	22,50	13,10	12,80
Longitud mm	63	36	32



Mod. 1



Mod. 2 y 3

Ver también



X1 1010

pág. 1.199



X1 1003

pág. 1.199



H5 5059

pág. 1.007

Llave de vaso de impacto

1/2"



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
H. 1874

Con punta hexagonal

Medida punta mm	5	6	7	8	10	12	14	17	19
F5 5110 Vaso corto	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	14,55	16,40	16,40
F5 5120 Vaso largo	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	—	—	—
Longitud mm F5 5110	43						60		
Longitud mm F5 5120	78						—		



Con punta TORX

Perfil Torx	T30	T40	T50	T55	T60
F5 5130	14,99	16,99	17,20	24,00	24,00
Medida punta x L total mm	5,52x43	6,65x43	8,83x43	11,22x43	13,25x43

TORX exterior

Perfil Torx	E10	E12	E14	E16	E18	E20	E24
F5 5090	13,00	13,00	13,00	14,00	15,00	18,00	23,00
Medida DxD mm	13,5x38	15,5x38	17,5x38	19,6x38	21,8x38	23,8x38	28,3x38

Jgo. de puntas con vaso 8pzas

Medida punta mm	8
F5 5091 HEYCO	114,30
Medidas	5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19
Largo total mm	60



F5 5091

Jgo. de llaves vaso – 19pzas

Incluye:

1 vaso de cada: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 uno de cada
Alargadores de 50 – 150 – 250 uno de cada.
1 amplificador de 1/2 a 3/4
1 articulación de 1/2 y maletín

Nº de Piezas	19
F5 5092	180,00



F5 5092

Jgo. de llaves vaso con funda de plástico

Mod. 1: Medidas 17 – 19 y 21 mm.
Mod. 2: Medidas 17 – 19 y 21 mm.

Modelo	1	2
F5 5093 Vaso corto	41,03	—
F5 5094 Vaso largo	—	70,51
Longitud mm	85	150



Mod. 1



Mod. 2

Accesorios para llaves vaso de 1/2

Arandelas de goma de seguridad

Para llaves de vaso de	8 a 14	15 a 38
F5 5096	1,10	1,80
Diámetro x grosor mm	19x4	24x4



Pasadores de seguridad

Para llaves de vaso de	8 a 14	15 a 38
F5 5097	0,80	0,80
D x L mm	3x20	3x25



H1 1450
pág. 988



H1 1375
pág. 987



G2 2505
pág. 969

Llave de vaso de impacto

3/4"


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
SINCE 1874

Hexagonal

Medidas de boca mm	17	18	19	21	22	24	27
F5 5140	13,60	13,60	13,60	14,80	14,90	14,80	16,00
Medidas D x L mm	29x51	30x51	32x51	35x51	36x51	39x51	42x54

Medidas de boca mm	30	32	34	36	41	46
F5 5140	16,00	17,50	21,25	21,25	26,00	31,00
Medidas D x L mm	46x54	48x57	52x57	54x57	60x58	66x44

Hexagonal larga

Medidas de boca mm	17	19	21	22	24	27
F5 5141	22,50	22,50	22,50	23,00	23,00	23,50
Medidas D x L mm	29x90	32x90	35x90	36x90	39x90	42x90

Medidas de boca mm	30	32	34	36	41	46
F5 5141	23,50	28,00	36,00	36,00	45,00	53,00
Medidas D x L mm	46x90	48x90	52x90	54x90	60x90	66x90

Con punta allen

Medida punta mm	17	19	22	24
F5 5142	24,61	24,61	24,61	24,61
Largo total mm	90	90	90	90

Alargadera

Cuadradillo macho y hembra de 3/4".

Longitud total mm	150	250	350
F5 5143	36,00	41,00	52,00

Accesorios

Modelo 1: Articulación cuadradillo macho-hembra de 3/4".
Modelo 2: Ampliador de 3/4 a 1".
Modelo 3: Reductor de 3/4 a 1/2".

Modelo	1	2	3
F5 5145	49,50	27,10	18,90
Longitud mm	90	63	58

Arandelas de goma de seguridad

Para llaves de vaso de	17 a 48	50 a 70
F5 5148	1,50	1,75
Diámetro x grosor mm	36x5	46x5

Pasadores de seguridad

Para llaves de vaso de	17 a 48	50 a 70
F5 5149	0,80	0,80
D x L mm	4x35	4x45



Mod. 1



Mod. 2 y 3


G1 1100
pág. 961

G1 1400
pág. 963

X3 2325
pág. 1.270

Llave de vaso de impacto

1"



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Hexagonal

Medidas de boca mm	27	30	32	34	36
F5 5160	23,50	23,50	23,50	25,50	25,50
Medidas D x L mm	46x58	49x62	52x62	54x62	56x65

Medidas de boca mm	41	46	50	55	60
F5 5160	31,50	36,00	44,00	53,00	69,00
Medidas D x L mm	61x68	68x72	74x75	80x83	86x87



Hexagonal larga

Medidas de boca mm	27	30	32	36	41	46
F5 5162	37,00	37,00	37,00	41,00	49,00	57,00
Medidas D x L mm	46x90	49x90	52x90	56x90	61x95	68x95



Con punta allen

Medida punta mm	22	27	32
F5 5163	34,42	34,42	34,42
Largo total mm	100	100	100



Alargadera

Cuadrado macho y hembra de 1".

Longitud total mm	150	250	400
F5 5164	51,00	71,00	73,00



400 mm

Accesorios

Modelo 1: Articulación cuadrado macho-hembra de 1".

Modelo 2: Amplificador de 1" a 1 1/4".

Modelo 3: Reductor de 1" a 3/4".

Modelo	1	2	3
F5 5165	99,00	64,80	41,20
Longitud mm	115	90	70



Mod. 1

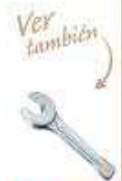


Mod. 2 y 3

Arandelas de goma de seguridad

Para llaves de vaso de	17 a 70	71 a 95
F5 5168	2,50	3,50
Diámetro x grosor mm	44x5,7	75x7

Para llaves de vaso de	17 a 70	71 a 95
F5 5169	2,50	3,50
D x L mm	5x45	5x75



F1 1300
pág. 878



F1 1780
pág. 885



F1 1820
pág. 886

Llave allen

Hexagonal serie corta

Vástago acodado; según DIN 911/DIN ISO 2936.

Material: Acero al cromo-vanadio, superficies frontales planas y biseladas.

Acabado: F2 2430 & 2450: niquelada.

F2 2440: fosfatada.

*: wiha

** : Heyco



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

wiha
Tools that work for you



Métrica

Medida mm	1	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9
F2 2430 Niquelada <i>wiha</i>	—	—	0,38	0,38	0,40	0,50	0,74	0,64	0,85	1,15	1,58	1,93	2,97
F2 2440 Fosfatada <i>IROKO</i>	0,23**	0,35*	0,33	0,33	0,35	0,45	—	0,56	0,80	1,05	1,50*	1,79	2,46
Longitudes mm	41x13	46x15	51x18	57x20	64x23	70x26	72x29	83x33	94x38	99x41	105x44	112x47	

Medida mm	10	11	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36
F2 2430 Niquelada <i>wiha</i>	3,00	3,79	5,29	6,92	11,48	15,54	—	—	—	—	—	—
F2 2440 Fosfatada <i>wiha</i>	2,62	3,22	4,88	6,27	10,57	13,84	21,14	32,37	40,20	61,06**	83,15	116,35**
Longitudes mm	119x50	126x53	134x57	151x70	173x80	195x89	217x102	241x114	271x127	339x157		

Pulgadas

Medida pulgadas	1/20	1/16	5/64	3/32	1/8	9/64	5/32	3/16
F2 2450 Niquelada <i>wiha</i>	0,48	0,43	0,43	0,44	0,60	0,62	0,73	1,05
Longitudes mm	40x12	47x16	51x18	55x22	61x23	65x25	72x29	76x30
Equivalencia mm	1,27	1,59	1,98	2,38	3,18	3,57	3,97	4,67

Medida pulgadas	7/32	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	3/4
F2 2450 Niquelada <i>wiha</i>	1,12	1,85	2,30	4,76	6,25	7,44	12,23	16,87
Longitudes mm	84x54	94x37	106x43	117x48	143x59	158x64	176x71	198x89
Equivalencia mm	5,56	6,35	7,94	9,53	12,70	14,29	15,88	19,05

Hexagonal serie larga

Vástago acodado; según ISO 2936 L. Superficies frontales planas y biseladas.

Material: Acero al cromo-vanadio, superficies frontales planas y biseladas.

Acabado: F2 2590: niquelada.

F2 2600: fosfatada.

Métrica

Medida mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	17	19
F2 2445 Niquelada <i>wiha</i>	1,20	0,83	0,99	1,21	1,44	1,62	2,27	2,99	3,39	5,63	9,17	11,37	17,36	23,26
F2 2446 Fosfatada <i>wiha</i>	0,82	0,78	0,95	1,13	1,41	1,57	2,09	2,62	3,11	4,77	7,64	10,72	—	—
Longitudes mm	91x15	101x18	113x20	128x23	142x29	163x33	184x38	194x41	206x44	231x50	259x57	291x70	333x80	375x89

Hexagonal bola serie larga

Vástago acodado; según ISO 2936L.

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

Acabado: cromado mate.

Especialmente para tornillos de difícil acceso. La cabeza esférica permite trabajar en ángulos de hasta 25°.

Métrica

Medida mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
F2 2448 <i>wiha</i>	1,91	1,91	1,93	2,05	2,69	3,14	3,97	6,87	8,72
Longitudes mm	91x15	101x18	113x20	128x23	142x29	163x33	184x38	206x44	231x50

Hexagonal bola serie larga. FUNCIÓN SUJECCIÓN

Vástago acodado; según ISO 2936L.

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

Acabado: cromado mate.

La bola de sujeción con resorte de acero de alta calidad, sujeta cualquier tornillo insertado (independientemente de su longitud) con total firmeza y seguridad, incluso aunque el tornillo esté torcido. Esta función de soporte convierte a este destornillador en una herramienta ideal, especialmente cuando se trata de insertar y atornillar tornillos en planos horizontales u oblicuos, hacia arriba o hacia abajo, o en agujeros ciegos profundos.

La cabeza esférica permite trabajar en ángulos hasta 25°.



Medida mm	3	4	5	6	8	10
F2 2449 Cromada <i>wiha</i>	5,11	5,24	5,85	6,87	9,76	12,57
Longitudes laterales mm	128x23	142x29	163x33	184x38	206x44	231x50



E3 3300
pág. 765



E5 5010
pág. 781



E5 5400
pág. 797

Llave allen



IROKO
HERRAMIENTAS DE MADERA
SINCE 1982



Hexagonal bola serie larga. MULTICOLOR

Vástago acodado.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Acabado: multicolor

Medida mm	1,5	2	2,5	3	4
F2 2453 	2,37	2,37	2,43	2,75	3,57
Longitudes mm	14x62	16x75	18x85	20x90	25x100

Medida mm	5	6	8	10
F2 2453 	4,03	4,96	8,51	11,41
Longitudes mm	28x115	32x135	36x150	40x170



Hexagonal bola serie extra larga. MULTICOLOR

Material: Acero al cromo-vanadio.

Acabado: multicolor

Medida mm	1,5	2	2,5	3	4
F2 2457 	2,81	2,81	2,93	3,09	3,94
Longitudes mm	14x90	16x100	18x112	20x126	25x140

Medida mm	5	6	8	10
F2 2457 IROKO	4,77	6,30	8,89	12,30
Longitudes mm	28x160	32x180	36x200	40x2246



Torx serie larga

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

Acabado: fosfatado.

Perfil Torx	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15
F2 2462 <i>wiha</i>	4,50	3,91	3,91	3,91	3,91	4,20	4,33
Dimensiones mm	72x13	80x15	88x18	101x20	111x21	121x23	136x27

Perfil Torx	T20	T25	T27	T30-L	T40	T50
F2 2462 <i>wiha</i>	4,50	4,65	4,96	5,52	6,80	9,54
Dimensiones mm	148x29	163x33	176x36	191x38	210x43	232x50



Torx bola serie larga

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

Acabado: fosfatado.

La cabeza esférica permite atomillar en un ángulo de hasta 25°. Para tornillos difícilmente alcanzables.

Perfil Torx	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
F2 2464 <i>wiha</i>	4,50	4,82	5,01	5,26	5,59	5,97	6,48	8,14
Dimensiones mm	111x21	121x23	136x27	148x29	163x33	176x36	191x38	210x43



Torx MagicSpring serie larga. FUNCIÓN SUJECCIÓN

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

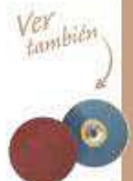
Acabado: fosfatado.

El perfil MagicSpring Torx® cónico sujeta todo tipo de tornillos Torx con total fiabilidad. Con mango acodado, completamente templado (endurecido).

habilidad. Con mango acabado, completamente templado (endurecido). Ideal para colocar y enroscar tornillos Torx® en lugares de acceso muy difícil.



Cantidad de llaves	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T45
F2 2466 <i>wiha</i>	5,27	5,27	5,27	5,27	5,71	5,97	6,22	6,36	6,74	7,37	9,25	10,33
Longitudes laterales mm	80x15	88x18	20x101	21x111	23x121	27x138	29x148	33x163	36x176	38x191	43x210	50x232



E5 5410
pág. 802



E6 6030
p4g. 819



E5 5571
pág. 804

Juegos de llaves allen

Hexagonal serie corta

Métrica

Cantidad de llaves	9
F2 2520 Niqueladas IROKO	9,51
F2 2530 Fosfatadas IROKO	8,51
1 llave n.º F2 2430 de cada, niquelada mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6 - 8 - 10
1 llave n.º F2 2440 de cada, fosfatada mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6 - 8 - 10



Pulgadas

Cantidad de llaves	8	13
F2 2550 wiha	11,37	22,65
1 llave n.º F2 2450 de cada, niquelada pulgadas	5/64-3/32-1/8- 5/32-3/16-7/32- 1/4-5/16	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



En soporte forma navaja

Soporte abatible de agarre hecho de plástico reforzado con fibra con botón de disparo.

Ver también



E6 6922
pág. 814



Modelo	1	2	3	Mixto
F2 2560 wiha	29,00	17,77	20,36	23,65
1 destornillador hexagonal de cada mm	3; 4; 5; 6	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	1,5-2-2,5-3-4-5-6
1 destornillador de ranura mm	4,5x0,6	—	—	7
1 destornillador de estrella tam. PH2	—	—	—	1
1 destornillador Torx de cada tam.	TX 10/ 15/ 20	—	—	7-8-10-13



E8 8006
pág. 830

Hexagonal serie larga

Cantidad de llaves	9
F2 2610 Niquelada IROKO	16,07
F2 2620 Fosfatada IROKO	15,46
Composición	1,5-2-2,5- 3-4-5-6-8-10



E9 9140
pág. 849

Juegos de llaves allen

Hexagonal bola serie larga

Métrica

Vanilla de acero al cromo-vanadio templada, cromado brillante.
El soporte permite la extracción de las llaves, sin mover las demás.
La cabeza esférica permite trabajar en ángulo hasta 30°.
En soporte de plástico ProStar.

Cantidad de llaves	9
F2 2715 <i>wiha</i>	37,51
Composición	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

La cabeza esférica permite trabajar en ángulos hasta 25°.

Cantidad de llaves	9
F2 2740 <i>IROKO</i>	24,40
Composición	1,5-10

Pulgadas

De acuerdo con ASME B18.3.
Vanilla: Acero al cromo-vanadio, endurecido continuo, valonado.
Aplicación: Especialmente para tornillos en pulgadas de difícil acceso.
El ProStar ahorra espacio y facilita la extracción de cualquier llave sin mover las demás.

Cantidad de llaves	13
F2 2741 <i>wiha</i>	40,45
Composición	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



Hexagonal bola serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN

Métrica

El soporte de plástico permite extraer con total comodidad cada llave, sin tener que mover el resto.
La cabeza esférica permite trabajar en ángulos hasta 25°.

Cantidad de llaves	9
F2 2745 <i>wiha</i>	48,68
Composición	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Pulgadas

De acuerdo con ASME B18.3. Vanilla: acero al cromo-vanadio, templado continuo, cromado mate.
Aplicación: insertar y desmontar tornillos con tamaños en pulgadas en lugares de difícil acceso.
El soporte ErgoStar de tamaño reducido permite la extracción sencilla de las llaves Allen sin mover las demás gracias al manejo mecánico. MagicRing®, sujeta tornillos normalizados en cualquier posición gracias al anillo de acero para muelles (disponible a partir de 1/8").
La cabeza esférica permite trabajar en ángulos de hasta 25°.

Cantidad de llaves	13
F2 2748 <i>wiha</i>	67,85
Composición	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



XM046
pág. 1.371



XM158
pág. 1.386



XM154
pág. 1.385

Hexagonal bola serie larga. MULTICOLOR

Cantidad de llaves	9
F2 2452 <i>IROKO</i>	45,50
Composición	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
Longitud llaves	62-75-85-90-100-115-135-150-170

Almacenamiento en soporte de plástico.



Juegos de llaves allen

Hexagonal bola serie extra larga. MULTICOLOR

Cantidad de llaves	9
F2 2454 IROKO	48,36
Composición:	1.5x90- 2x100- 2.5x112- 3x126- 4x140- 5x160- 6x180- 8x200- 10x224
Almacenamiento en soporte de plástico.	


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
19 0011

wiha
Tools that work for you

Wera
So it fits. So it stays.


Juego de llaves allen acodadas 950/9 Hex-Plus Multicolour

Cantidad de llaves	9
F2 2455 Wera	51,80
Composición:	1.5x90- 2.0x101- 2.5x112- 3.0x123- 4.0x137- 5.0x154- 6.0x172- 8.0x195- 10.0x224

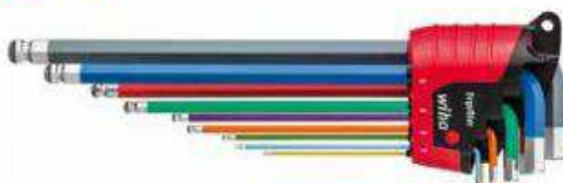


Hexagonal bola serie extra larga. MULTICOLOR. FUNCIÓN SUJECIÓN

De acuerdo con ISO 2936L. Gracias a la función de sujeción MagicRing® con anillo elástico de acero, las llaves Allen pueden sujetar perfectamente todos los tornillos normalizados hexagonales en cualquier posición, sin necesidad de un imán. Además, las llaves Allen de colores se localizan de forma rápida y sencilla y gracias a la pintura fluorescente, también son fáciles de encontrar en la oscuridad con luz UV. La cabeza esférica hexagonal permite atornillar con mayor facilidad en un ángulo de hasta 25°.



Cantidad de llaves	9
F2 2456 wiha	73,30
Composición mm	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10



Torx bola serie larga

Cantidad de llaves	13
F2 2752 wiha	78,60
Composición	TX5-TX45



Cantidad de llaves	8
F2 2754 wiha	33,22
Composición	TX9-TX40 Soporte abatible pocketstar



Torx MagicSpring serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN

Cantidad de destornilladores	13
F2 2756 wiha	83,60
Composición	TX5-TX45



Juego de llaves allen acodadas acero inoxidable

Cantidad de llaves	9
F2 2751 Wera	55,51
Composición:	1.5x90- 2x101- 2.5x112- 3x123- 4x137- 5x154- 6x172- 8x195- 10x224



Ver también


P2 2013
pág. 1.134

P4 1010
pág. 1.150

P4 3170
pág. 1.154

Llave para armaríos de distribución

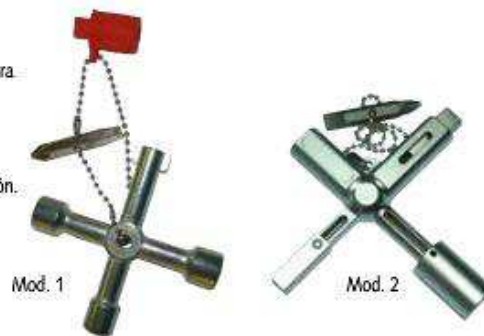
Mod. 1: Idóneo para: Cuadrado 5+8 mm, 1/4", triángulo 9 mm, paletón doble Ø 9 mm, ranura en cruz PH2, ranura 1,0x7 mm.

Llave de vaso en cruz de fundición inyectada de cinc con adaptador de plástico y punta de cambio (Phillips y de ranura).

Mod. 2: Compatible con el 95% de cierres del mercado.

Campo de aplicación: Para armaríos de distribución, válvulas de cierre y paneles de conmutación.

Modelo	1	2
F2 2758	10,85	23,12



Destornilladores



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
QUALITY

wiha
Tools that work for you

Mecánico - Punta plana

Mango ergonómico bicomponente. Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.

Anchura de la punta mm	3	4	5,5	6,5	8	10
F6 6010 IROKO	3,16	4,08	5,98	7,33	8,98	10,98
Longitud varilla mm	75	100	100	125	175	200



Varilla hexagonal

Mango robusto de 2 componentes. Núcleo de plástico a prueba de golpes con zona de agarre optimizada al par de giro y para aportar comodidad.

Varilla hexagonal hecha de acero al cromovanadio; superficie cromada. Puntas Top de cromo para una protección adecuada contra el óxido.

Tam 5,5-12; con resalto hexagonal para apretar con llave.



Anchura de la punta mm	3,5	4,5	5,5	7	8	10	12
F6 6005 wiha	6,79	8,84	12,07	13,20	17,51	21,07	25,28
Grosor de la punta mm	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0
Longitud de la varilla mm	75	90	100	125	150	175	200
Longitud total mm	186	201	213	238	268	293	318

Ver también



F4 4665
pág. 905

Con mango de madera

Mango de madera dura, barnizado, con caperuza antigolpes de cuero.

Varilla de acero al cromo-molibdeno; superficie cromada.

Continuo hasta el extremo del mango.

Tam 5,5-14 : con hexágono para apretar con llave.



Anchura de la punta mm	3,5	4,5	5,5	7	9	10	12	14
F6 6007 wiha	4,72	5,00	6,75	7,64	10,08	12,17	14,86	18,18
Grosor de la punta mm	0,6	0,8	0,95	0,95	1,10	1,20	1,40	1,75
Longitud de la varilla mm	75	90	100	125	125	175	200	250
Longitud total mm	175	190	205	230	270	295	325	380
Hexágono para apretar con llave mm	—	—	8	10	10	13	13	16



F5 5040
pág. 911

Mango Stubby SoftFinish®

Varilla forjada, redonda. Mango de plástico a prueba de golpes. Acero especial al cromovanadio, cromado.

Normas: DIN 5265, ISO 2380. Mango DIN 5268. Estilo K.

Anchura de la punta mm	4	5,5	6,5	8
F6 6008 wiha	7,38	7,50	8,08	8,79
Grosor de la punta mm	0,8	1,0	1,2	1,2
Longitud de la varilla/Longitud total mm	25/81	25/81	25/81	25/81



F2 2015
pág. 889

Destornilladores


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
FUNDADA 1971

wiha
Tools that work for you

Electricista - Punta plana

Mango ergonómico bicomponente.
Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.



Anchura de la punta mm	2,5	3	4	4	5,5	5,5
F6 6012 IROKO	2,98	3,80	7,51	7,83	9,13	10,34
Longitud varilla mm	75	150	150	200	200	250

Punta Plana - con función sujeción

Con dispositivo de sujeción que aprieta el tornillo mediante presión de resorte.
Varilla envuelta en plástico, también con dispositivo de sujeción situado delante.
Mango de plástico, completamente recubierto. Varilla de acero cromovanadio, superficie negra.
Campo de aplicación: Para sujetar tornillos al realizar trabajos en lugares de muy difícil acceso.



Anchura punta/ Longitud varilla mm	2,5/75	3/100	4/125	5/150	6/175
F6 6013 wiha	19,97	20,65	25,53	29,50	33,02
Grosor de la punta mm	0,4	0,5	0,8	1,0	1,2
Longitud total mm	186	211	243	268	293

Phillips

Mango ergonómico bicomponente.
Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.



Tamaño ranura en cruz	PH0	PH1	PH2	PH3
F6 6015 IROKO	4,30	4,90	7,51	10,00
Longitud varilla mm	60	80	100	150

Varilla con escala

Varilla: Acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado mate.
Mango: Mango ergonómico, multicomponente con protección contra rodadura.
Extra: Escala de alto contraste en mm grabada con láser en la varilla de forma duradera para la determinación de dimensiones interiores, exteriores y de profundidad y de niveles.



Tamaño ranura en cruz	PH2
F6 6014 wiha	12,07
Destornillador	Phillips
Escala grabada mm	20 a 90
Longitud varilla mm	100
Diámetro varilla mm	6,0
Longitud total mm	218



Phillips - con función sujeción

Con dispositivo de sujeción que aprieta el tornillo mediante presión de resorte.
Varilla envuelta en plástico, también con dispositivo de sujeción situado delante.
Mango de plástico, completamente recubierto.
Varilla de acero cromovanadio, superficie negra.
Campo de aplicación: Para sujetar tornillos al realizar trabajos en lugares de muy difícil acceso.



Tamaño de ranura en cruz	0	1	2
F6 6016 wiha	23,37	28,13	32,75
Para Ø de tornillos mm	hasta 2	2,1-3	3,1-5,2
Longitud de la varilla / Longitud total mm	100/211	125/236	175/286

Ver también


F4 4210
pág. 901

F5 5110
pág. 913

F7 7049
pág. 933

Destornilladores

Phillips

Mango Stubby SoftFinish®

Tamaño de ranura en cruz	PH1	PH2	PH3
F6 6017 <i>wiha</i>	7,57	8,79	9,14
Longitud de la varilla/Longitud total mm	25/81	25/81	25/81



Pozidriv

Mango ergonómico bicomponente.
Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.

Tamaño ranura en cruz	PZ0	PZ1	PZ2	PZ3
F6 6018 <i>IROKO</i>	5,38	6,29	8,48	10,77
Longitud varilla mm	60	80	100	150



Torx

Mango ergonómico bicomponente.
Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.

Tamaño	TX6	TX7	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40
F6 6020 <i>IROKO</i>	4,79	4,90	5,15	5,34	5,54	5,54	5,71	6,47	7,33	7,56	8,58
Longitud varilla mm	75	75	75	75	100	100	100	100	100	100	100



Torx Plus con mango SoftFinish

Mango SoftFinish®.
Mango ergonómico SoftFinish multicomponente con protección.
Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado.

Perfil Torx Plus	6IP	7IP	8IP	9IP	10IP	15IP	20IP	25IP	30IP
F6 6021 <i>wiha</i>	8,84	8,84	8,84	9,46	9,73	10,10	10,73	11,12	12,52
Longitud varilla/Longitud total mm	60/164	60/164	60/164	60/171	80/191	80/191	100/211	100/211	115/233



Torx bola

Mango SoftFinish®.
Varilla hexagonal.
Cabeza esférica, se puede girar en ángulo hasta 25°

Perfil Torx	T10	T15	T20	T25	T27	T30
F6 6022 <i>wiha</i>	10,91	11,17	11,31	11,93	12,43	13,47
Longitud de varilla/Longitud total mm	60/184	80/191	80/211	100/218	115/233	115/233



F6 6027
pág. 924



X4 1930
pág. 1.300



F1 1000
pág. 876

Destornilladores



Tamper Torx

Destornillador con taladro en la punta para tornillos Torx® con seguro pasador.

Varilla: acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado mate.

Mango: ergonómico, multicomponente con protección para rodadura.



Perfil Torx	TT7	TT8	TT9	TT10	TT15	TT20	TT25	TT27	TT30	TT40
F6 6023	11,45	11,31	11,31	11,43	11,70	11,93	12,07	12,32	12,96	13,47
Longitud varilla mm	60	60	60	80	80	100	100	115	115	130
Longitud total mm	164	164	171	191	191	211	211	233	233	254

Hexagonal

Varilla hexagonal de acero al cromo-vanadio, completamente templada (endurecida), superficie cromada. Mango robusto de 2 componentes.



Allen mm	2	2,5	3	4	5	6	8
F6 6024	3,94	3,99	3,99	4,44	5,40	7,31	8,95
Longitud total mm	165	179	179	186	186	218	218

Hexagonal bola

Varilla recta con cabeza esférica, de diseño hexagonal.

Mango ergonómico hecho de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas. Varilla hecha de acero de alta calidad, superficie cromada mate.

Se puede girar en ángulo hasta 25°.



Medida mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
F6 6025	7,18	6,79	6,48	6,48	7,05	8,00	9,73	13,47	16,27	21,85
Longitud de la varilla/Longitud total mm	75/179	100/204	100/204	100/204	100/211	100/211	125/243	150/268	150/271	150/271

Hexagonal acodado

Material y acabado:

Varilla: acero al cromo-vanadio, templado continuo, cromado mate.

Mango: Mango ergonómico Wiha SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura.

Aplicación: Ideal para aplicaciones de alto par, por ejemplo en talleres.



Medida entre caras mm	3	4	5	6	8
F6 6026	4,69	5,46	6,73	7,83	10,22
Longitud total mm	139	151	156	168	178
Longitud varilla mm	35x20	40x25	45x28	50x32	60x36

Vaso perfil hexagonal

F6 6027: Modelo largo según DIN 3125.

F6 6028: Con vástago flexible, solo para apriete de la derecha hasta máx. 5 Nm.



Medida de bocas mm	4	5	5,5	6	7	8	9	10	13
F6 6027 Mango largo	9,46	9,46	9,46	9,46	11,93	12,20	12,82	12,96	18,41
F6 6028 Mango flexible	—	22,73	22,73	22,73	24,11	24,11	—	25,79	26,59
Long. total (F6 6027) mm	236	236	236	236	243	243	243	243	249
Long. total (F6 6028) mm	—	261	261	261	268	268	—	293	293

Ver también



G2 2525
pág. 969



G4 4560
pág. 977



G6 6150
pág. 984

Juegos de destornilladores

Mecánico - Punta plana

Cantidad de destornilladores	5
F6 6030 IROKO	31,64
Composición: 4 destornillador de cada de la ref. F6 6010	3x75 / 4x100 / 5,5x100 / 6,5x125 / 8x175



Cantidad de destornilladores	6
F6 6032 wiha	36,48
Composición: 4 destornilladores ref. F6 6007	3,5/4,5/5,5/7
2 destornilladores Phillips	PH1 y PH2



Punta plana & Phillips

Cantidad de destornilladores	6
F6 6035 Boca plana y phillips IROKO	33,51
Composición: 1 destornillador de cada medida de las ref. F6 6010 / 6015	3x75 / 4x100 / 5,5x100 / 6,5x125 / PH1 / PH2



Cantidad de destornilladores	9
F6 6046	33,11
Composición: 1 de cada	2x170 / 3x180 / 4x190 / 5x200 / PH1 / PH2
1 punzón, destornillador de precisión	3x90 y 3,5x90



Ver también

E5 5360
pág. 796

Serie destornilladores de acero inoxidable

Cantidad de llaves	6
F6 6041 Wera	68,63
Composición:	PH 1 x 80, PH 2 x 100 mm Plano 0,5 x 3 x 80, 0,8 x 4 x 100, 1 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150 mm

E6 6000
pág. 816

Punta plana & Pozidriv

Cantidad de destornilladores	6
F6 6040 Boca plana y pozidriv IROKO	33,99
Composición: 1 destornillador de cada medida de las ref. F6 6010 / 6018	3x75 / 4x100 / 5,5x100 / 6,5x125 / PZ1 / PZ2

E8 8700
pág. 833

Juegos de destornilladores

Torx

Cantidad de destornilladores	7	11
F6 6045 IROKO	33,25	61,62
Contenido:	TX6 a TX20	TX6 a TX40
1 destornillador de cada de la ref. F6 6020		



Torx bola

Cantidad de destornilladores	6
F6 6070 wiha	49,90
1 destornillador de cada	T10-T25, T30, T40



Vaso perfil hexagonal

Cantidad de llaves	5
F6 6075 Mango largo wiha	51,10
Contenido:	5,5-13 mm
1 unidad de cada	5,5-7-8-10-13



Varilla hexagonal

Cantidad de destornilladores	6
F6 6080 wiha	51,70
Compuesto por:	3,5/4,5/5,5/7
2 destornilladores Phillips	PH1 y PH2



Con varilla hexagonal



Varillas intercambiables

Mango ergonómico a prueba de golpes para alojamiento de distintas varillas. Varillas hexagonales de acero especial, de dureza máxima con especial tenacidad. Superficie nicromate cromada. Puntas gris acero. Incluye: caja de chapa de acero.
2 varillas de ranura 4-6 y 5,5-6,5;
1 varilla Phillips tam. 1 / tam. 2;
1 varilla Pozidriv tam. 1 / tam. 2;
3 varillas hexagonales 4-4 / 5-5 / 6-6 (1 cabeza esférica lateral);
3 varillas Torx TX10 / TX15- TX20 / TX25-TX 30/ TX40;
1 mango SYSTEM 6.

Contenido del juego unidades	11
F6 6085 wiha	126,80
Longitud de varilla mm	175
Longitud mango mm	122



Ver también



H3 3375
pág. 994



F3 3365
pág. 897



F1 1360
pág. 879

Destornilladores de golpeo

wiha
Tools that work for youWera
SEIT 1898

Punta plana

Mango ergonómico SoftFinish multicomponente con protección.
Varilla hexagonal de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado. Con cuello hexagonal para llave fija.
Según Norma DIN 5265, ISO 2380.



Anchura de la punta mm	3,5	4,5	5,5	6,5	8	10	12	14
F6 6110	11,31	12,37	16,00	19,80	26,79	33,26	42,28	51,20
Grosor de la punta mm	0,6	0,8	1,00	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
Longitud de la varilla mm	75	90	100	125	150	175	200	250
Longitud total mm	186	201	213	238	271	296	321	371
Hexágono para apretar con llave mm	—	—	8	10	13	13	16	16

Phillips

Mango ergonómico SoftFinish multicomponente con protección.
Varilla hexagonal de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado.
Con cuello hexagonal para llave fija. Según Norma ISO 8764.



Tamaño de ranura en cruz	1	2	3
F6 6115 Phillips	14,36	20,06	29,48
Longitud varilla/Longitud total mm	80/186	100/213	150/268
Hexágono para ayudas de llave mm	8	10	13

Juego de destornilladores de golpeo

Cantidad de destornilladores	6
F6 6120	79,50
Compuesto por:	4 destornilladores ref. F6 6110 2 destornilladores Phillips
	3,5/4,5/5,5/6,5 PH1 y PH2



Ver también

F4 4665
pág. 905F5 5040
pág. 911

Cantidad de llaves	6
F6 6121	68,09
Composición:	PH 1 x 80, PH 2 x 100 mm Plano 0,6 x 3,5 x 80, 0,8 x 4,5 x 90, 1 x 5,5 x 100, 1,2 x 7 x 125 mm

F2 2015
pág. 889

Destornilladores con mango en T


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

HEYCO

wiha
Tools that work for you

Torx

Mini - mango llave

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, acabado negro. Para transferir un elevado par con tornillos pequeños, especialmente al sustituir plaquitas de metal duro o cabezales de fresar.

Perfil Torx®	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20
★ F6 6125 wiha	5,03	5,03	5,03	5,03	5,52	5,69	5,89	6,45
Longitud varilla mm	35	35	35	40	40	40	45	45
Longitud total mm	70	70	70	75	75	75	80	80



Estandar

Mango transversal realizado en plástico a prueba de golpes. Punta realizada en acero cromovanadio de alta aleación. Acero con molibdeno con punta de precisión para tornillos con perfil interior Torx®. Superficie cromado mate. Lado corto con punta inviolable.

Perfil Torx	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
★ F6 6135 IROKO	—	—	—	5,47	5,47	6,36	7,10	8,37	9,00	10,19	12,30
★ F6 6136 HEYCO	8,54	8,54	8,54	8,54	8,69	9,82	10,56	10,96	11,51	13,85	14,43
Longitud varilla mm	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	175



F2 2300: Mango transversal de diseño ergonómico, hecho de plástico (sin cadmio) a prueba de golpes. Varilla de aleación especial al cromovanadio, superficie cromada.

Perfil Torx	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T50
★ F6 6145 wiha	9,60	9,87	9,98	10,90	11,15	11,42	11,66	12,43	25,27
Longitud del vástago mm	100	100	100	100	100	100	100	100	250



Hexagonal

Mini - mango llave

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, acabado negro. Para transferir un elevado par con tornillos pequeños, especialmente al sustituir plaquitas de metal duro o cabezales de fresar.

Medida mm	1,5	2	2,5	3
● F6 6155 wiha	4,22	4,15	4,09	4,09
Longitud varilla mm	—	—	60	—
Longitud total mm	—	—	95	—



Estandar

Ejecución: Serie larga, con mango en T de plástico.

Material: Acero al cromo vanadio, cromado mate, puntas negras.

Medida de boca mm	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
● F6 6165 HEYCO	4,88	4,77	5,20	5,73	5,78	6,05	6,37	6,85	7,43	9,50
● F6 6166 IROKO	4,28	4,20	4,57	5,04	—	5,32	5,60	6,01	6,53	8,35
Longitud total mm	125	125	125	125	150	150	150	175	175	200



Estandar

Mango hexagonal de acero especial de vanadio, superficie niquelada.

Hexagonal mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
● F6 6175 wiha	4,45	4,54	4,70	4,90	5,34	6,18	7,51	—	—
● F6 6176 Largo wiha	5,99	6,18	5,61	5,61	6,30	6,89	8,14	13,90	17,97
● F6 6177 Extralargo wiha	—	—	12,00	12,00	10,83	11,85	12,87	—	—
Long. varilla (F6 6175) mm	100	100	100	150	150	150	150	—	—
Long. varilla (F6 6176) mm	200	200	—	200	200	200	200	200	200
Long. varilla (F6 6177) mm	—	—	350	350	350	350	350	—	—



Ver también


F4 4210
pág. 901

F5 5110
pág. 913

F7 7049
pág. 933

Destornilladores con mango en T

IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

HEYCO

wiha
Hand made made for you

HEYTEC

Hexagonal

Mango corredizo

Acero al cromo vanadio cromado, puntas negras (SW 2-6).

Campo de aplicación: Ideal para roscas profundas que requieran un par de giro elevado.

Hexagonal triple



Tamaño mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
F6 6185 IROKO	15,07	16,44	16,44	17,52	19,44	23,08	24,46	29,53	37,06	45,77
Longitud total mm	125	125	125	180	180	208	248	300	320	400
Longitud de mango alisado mm	65	65	65	90	90	105	125	145	165	170

Hexagonal bola

Material: Acero al cromo vanadio, cromado mate, puntas negras.



Medida de boca mm	2,5	3	4	5	6	8	10
F6 6195 IROKO	5,09	5,09	6,05	6,76	7,57	10,62	12,29
F6 6196 IROKO	5,24	5,24	6,19	6,84	7,72	10,84	12,56
Longitud total mm	125	125	125	150	150	175	200

Vaso

Cabeza hexagonal, hueca, de acabado fino.

Mango transversal de plástico a prueba de golpes.

Varilla de acero especial de vanadio; superficie cromada mate.



Medida de bocas mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13
F6 6205 HEYTEC	7,11	7,11	7,68	7,94	8,31	8,31	8,81	8,81	9,17
Largo mm	260	260	260	270	270	270	270	270	270

Vaso perfil cuadrado

Material y acabado:

Varilla: acero al cromo-vanadio, templado continuo, niquelado brillante.

Mango: Wiha en T Classic.

Aplicación: para transferir pares de apriete elevados con bajo esfuerzo.

Taladro interior para vástagos roscados.



Medida entre caras mm	6	8	10	12
F6 6225 wiha	16,30	17,69	20,39	22,95
Longitud total mm	157	157	157	157
Longitud varilla mm	125	125	125	125

G1 1100
pág. 961F6 6075
pág. 926G2 2210
pág. 965

Para las necesidades no planificadas disponemos de un departamento de ESPECIALISTAS que complementa nuestra oferta de productos y servicios.



UNCETA 1874
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

Juegos de destornilladores con mango en T



IROKO

HEYCO

wiha



Wera

Torx



Cantidad de llaves

6

7

F6 6235 wiha

—

110,15

F6 6237 Wera

108,31

Composición:

TX 10, TX 15, TX 20, TX 25,
TX 30, TX 40, TX 45

TX 10, TX 15, TX 20, TX 25,
TX 30, TX 40, TX 50

Hexagonal



En bolsa
de plástico



En soporte
de chapa

Número de llaves

6

7

F6 6245 Wera

47,74

F6 6246 IROKO

41,99

F6 6255 wiha

—

57,30

F6 6275 IROKO Hex. bola

54,91

F6 6276 Wera Hex. bola

55,94

1 llave Allen de cada medida

2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

Ver
también



F7 7919
pág. 949



F7 7968
pág. 955



G1 1400
pág. 963



En bolsa de plástico

Número de llaves

7

6

F6 6256 Wera

96,75

F6 6265 IROKO

—

123,95

1 llave Allen de cada medida

2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Destornilladores de precisión para electrónica

Cabeza giratoria. Mango de dos componentes.
Varilla de acero cromada y templada. Punta pavonada.

Punta plana

Anchura de la punta mm	1,5	2	2,5	3
F6 6047 IROKO	3,58	3,21	3,21	3,21
Longitud varilla mm	50			

Phillips

Tamaño ranura en cruz	00	0	1
F6 6048 IROKO	4,30	3,69	4,12
Longitud varilla mm	50		

Pozidriv

Tamaño ranura en cruz	0	1
F6 6049 wiha	7,23	8,80
Longitud de la varilla mm	60	50

Torx

Medida	TX6	TX7	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20
F6 6054 IROKO	4,90	5,01	5,01	5,01	5,01	5,15	5,15
Longitud varilla mm	50						

Hexagonal

Medida mm	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
F6 6056 wiha	8,94	8,65	7,60	7,31	6,38	6,38	6,04
Longitud varilla mm	40	40	40	50	50	60	60



Juego destornilladores de precisión

Punta plana y Phillips

Contenido unidades	7
F6 6060 IROKO	25,54
Composición: 1 de cada: destornillador boca recta:	1,5 - 2 - 2,5 y 3
1 de cada: destornillador boca Phillips:	PH00 - 0 y 1

Torx

Contenido unidades	7
F6 6065 IROKO	32,07
Composición:	T6 - T7 - T8 - T9
1 de cada: destornillador Torx:	T10 - T15 - T20

Cantidad de llaves	12
F6 6066 Wera	73,85
	PH 00, PH 0 x 60 mm
	TX 5, TX 6 x 40 mm
Composición:	Plano 0,23 x 1,5 x 40, 0,30 x 1,8 x 60, 0,40 x 2 x 60,
	0,40 x 2,5 x 80, 0,50 x 3 x 80 mm
	Hex. 0,9 x 40, 1,5 x 60, 2 x 60 mm



Ver también



F4 4130
pág. 900



F4 4130
pág. 900



F7 7976
pág. 956

Destornilladores de precisión para electrónica ESD antiestáticos

Mango de precisión con tapa giratoria, antiestático/antimagnético.

Varilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, cromado.

Normas: DIN EN 61340-5-1 / 61340-5-2.

Para la máxima protección en aplicaciones electrónicas sensibles.

Anchura de la varilla mm	1,5	2	2,5	3	4
F6 6591	9,69	9,71	9,75	9,80	9,90
Grosor del filo mm	0,23	0,4	0,4	0,5	0,8
Longitud varilla/total mm	40/134	40/140	50/150	50/150	60/160

Tamaño en ranura en cruz	00	0	1
F6 6601 Phillips, ESD	10,80	11,30	9,69
Longitud varilla/total mm	40/134	50/150	60/160

Perfil Torx	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5	TX6	TX7	TX8	TX9	TX10
F6 6621 Torx, ESD	15,86	15,88	15,92	15,97	16,00	16,03	16,07	16,36	16,51	16,58
Longitud varilla/total mm			40/134				40/140			50/150



Juego de destornilladores de precisión de relojero

- Mango giratorio
- Cuerpo moleteado

Nº de piezas	5	6
F6 6647	31,00	34,00
Medidas mm	0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,5	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5



Juego de puntas intercambiables de precisión 5/32"

Material: cromo vanadio.

En caja de plástico.

Nº de piezas	31
F6 6650	50,27
Contenido: 1 de cada	

	144mm / 5 / 32"
PH 000 / 00 / 0 / 1	
PZ 0 / 1	
0,7 / 0,9 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4	
1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4	
TX 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20	



Detector de tensión hasta 250v

Mango de plástico con varilla de destornillador aislada y clip insertable. Gama de detección 220-250 V.

Anchura de la punta mm	3
F6 6655	4,17
Long. de la varilla/Long. total mm	55/130

Info: estos detectores de tensión cumple con los requisitos en materia de seguridad establecidos en la norma VDE 0680/6. por este motivo, no se pueden sustituir las lámparas de efluvios.



Magnetizador-desmagnetizador

Campo de aplicación: Para magnetizar y desmagnetizar puntas de destornillador.

F6 6660	12,51
L x B x M mm	50 x 50 x 29



F6 6660



F6 6662

Marca	WERA
F6 6662	15,45
LxBxM mm	150x95x40


P5 0069
pág. 1.169

P4 0010
pág. 1.149

P6 0005
pág. 1.178

Puntas para destornillador



Acoplamiento: DIN 3126, ISO 1173, forma C 6,3.

Aplicación: para uniones atornilladas de cualquier tipo en la artesanía y la industria.

Punta plana

Punta (mm)	2,5x0,4	3x0,5	3,5x0,6	4x0,5	4x0,8	4,5x0,6	5,5x0,8	6,5x1,2	8x1,6	
F7 7009 L 25mm	—	—	—	—	—	1,34	1,34	1,34	1,34	10
F7 7010 L 50mm	—	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	5,09	5
F7 7011 L 70mm	5,42	5,42	5,42	—	5,42	—	—	5,42	—	5



Punta Phillips

Punta	PH0	PH1	PH2	PH3	
F7 7013 L 25mm	1,06	0,75	0,75	0,75	10
F7 7014 L 50mm	3,23	3,02	3,02	3,02	5
F7 7016 L 70mm	5,10	5,04	5,04	5,04	5
F7 7017 L 90mm	6,07	5,89	5,89	5,89	5
F7 7018 L 150mm	—	8,87	8,87	8,87	5



Packs de puntas - L 25mm

Punta	PH1	PH2	PH3
F7 7021 10uds	6,38	6,38	6,38
F7 7022 50uds	28,62	28,62	28,62
F7 7023 100uds	—	52,11	—



Punta Pozidriv

Punta	PZ0	PZ1	PZ2	PZ3	
F7 7026 L 25mm	1,06	0,75	0,75	0,75	10
F7 7027 L 50mm	3,23	3,02	3,02	3,02	5
F7 7028 L 70mm	5,10	5,04	5,04	5,04	5
F7 7029 L 90mm	6,07	5,89	5,89	5,89	5
F7 7031 L 150mm	—	8,87	8,87	8,87	5



Packs de puntas - L 25mm

Punta	PZ1	PZ2	PZ3
F7 7032 10uds	6,38	6,38	6,38
F7 7033 50uds	28,62	28,62	28,62
F7 7034 100uds	—	52,11	—



Punta hexagonal

Punta	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	
F7 7049 L 25mm	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	3,46	3,65	10
F7 7050 L 38mm*	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	—	—	10
F7 7051 L 50mm	—	4,50	4,50	4,08	4,08	4,08	4,08	7,04	—	5
F7 7052 L 70mm	—	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	8,62	—	5
F7 7053 L 90mm	—	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	—	—	5

* cabeza esférica



Puntas para destornillador



Acoplamiento: DIN 3126, ISO 1173, forma C 6,3.
Aplicación: para uniones atornilladas de cualquier tipo en la artesanía y la industria.

Punta TORQ-SET

Punta	6	8	10	1/4*	
F7 7056 L 25mm	6,66	6,66	6,66	6,66	10

* L: 34mm



Punta TORX

Punta	T5	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T45	
F7 7066 L 25mm	1,21	1,21	1,21	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	4,07	10
F7 7067 L 50mm	—	—	—	4,31	4,31	4,31	4,31	—	4,31	4,31	—	5
F7 7068 L 70mm	—	—	—	6,19	6,19	6,19	6,19	—	6,19	6,19	—	5
F7 7069 L 90mm	—	—	—	7,65	7,65	7,65	7,65	—	9,35	7,65	—	5
F7 7071 L 150mm	—	—	—	10,70	10,69	10,69	10,69	—	10,70	11,00	—	5



F7 7066

Packs de puntas - L 25mm

Punta	T10	T15	T20	T25	T30	T40
F7 7072 10uds	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80
F7 7073 50uds	42,26	42,26	42,26	42,26	42,26	42,26
F7 7074 100uds	—	—	72,75	72,75	72,75	—



F7 7072

Punta Tamper TORX

Punta	TT10	TT15	TT20	TT25	TT27	TT30	TT40	
F7 7076 L 25mm	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	10



Punta Torx-Plus Security

Punta	10IPR	15IPR	20IPR	25IPR	30IPR	40IPR	
F7 7081 L 25mm	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	10



Punta Torx cabeza esférica

Punta	T10	T15	T20	T25	T30	T40	
F7 7142 L 50mm*	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5



Punta Vaso

Campo de aplicación: Para tornillos hexagonales y tuercas DIN 3126 ISO 1173.

Entre caras mm	5,5	6	7	8	10	13
F7 7144 Con imán	9,14	9,14	9,14	9,14	9,68	11,33
Longitud total mm	55	55	55	55	55	55



Ver también


F7 7979
pág. 957

G2 2415
pág. 967

G2 2790
pág. 972

Puntas impact Gold Torsion



Ofrecen un gran rendimiento en los atornillados con tornillo auto taladrante en metal. Son ideales para su uso con atornilladores de impacto.

Puntas de 25mm sin imantar y 50mm imantadas:

L: 25mm. Utilizadas con el portapuntas de torsión ofrecen hasta 15 veces más duración que una punta estándar.

L: 50mm. La duración es 10 veces mayor que las puntas de 50mm estándar.

Phillips

Modelo	PH1	PH2	PH3
F7 7149 Longitud 25 mm - 2 uds.	4,14	4,14	4,14
F7 7151 Longitud 50 mm - 2 uds.	7,70	7,70	7,70

Pozidriv

Modelo	PZ1	PZ2	PZ3
F7 7152 Longitud 25 mm - 2 uds.	4,14	4,14	4,14
F7 7153 Longitud 50 mm - 2 uds.	7,70	7,70	7,70

Torx

Modelo	T10	T15	T20	T25	T30
F7 7154 Longitud 25 mm - 2 uds.	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14
F7 7155 Longitud 50 mm - 2 uds.	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25



Puntas Gold Torsion Enduro Metal



Puntas especiales con las aletas de la punta reforzadas, consiguiendo una mayor resistencia a la rotura y mejorando el agarre con la cabeza del tornillo. Son perfectas para los trabajos en metal ya que es ahí donde las puntas exigen una alta resistencia.

Puntas PH2 en 25mm y en 50mm imantada. La duración de estas puntas es 15 veces superior a las puntas estándar.

Phillips

Modelo	PH2
F7 7165 Longitud 25 mm - 2 uds.	6,06
F7 7175 Longitud 50 mm - 2 uds.	8,25



Puntas Gold Torsion Grip Madera



Puntas especiales con estrías en la parte delantera de la punta para tener un perfecto agarre en los atornillados en madera.

Estas estrías agarran el tornillo permitiendo al usuario trabajar sin tener que sujetar el tornillo con la mano, perfectas para trabajos en altura.

Puntas PH2 en 25mm y en 50mm imantada. La duración de estas puntas es 10 veces superior a las puntas estándar.

Phillips

Modelo	PH2
F7 7185 Longitud 25 mm - 2 uds.	6,06
F7 7195 Longitud 50 mm - 2 uds.	8,25



Portapuntas Impact Gold & Ultramag



Los portapuntas imantados con torsión aumentan por dos la vida de las puntas estándar, y mejoran el rendimiento de las puntas Impact Gold.

Con la inserción 1/4" son ideales para cualquier tipo de trabajo tanto en madera como en metal.

El portapuntas Ultramag gracias al imán de Neodimio asegura una fijación fuerte y segura entre punta y tornillo.

Modelo	1	2
F7 7196	8,53	9,90
Longitud mm	66	79



E9 9550
pág. 858



P4 3610
pág. 1.155



PO 2010
pág. 1.120

Puntas Impaktor


Wera
Be a Tool Fan!


Diseñadas para resistir altas fuerzas mecánicas, por ejemplo para trabajar con atornilladoras de impacto de 18V y donde se necesite alto par de apriete.

Phillips

PH / Long. Total mm	1/25	2/25	3/25
F7 7201	3,73	3,73	3,73



PH / Long. Total mm	2/50	3/50
F7 7202	5,90	5,90



Pozidriv

PZ / Long. Total mm	1/25	2/25	3/25
F7 7203	3,73	3,73	3,73



PZ / Long. Total mm	2/50	3/50
F7 7204	5,90	5,90



Torx

Perfil Torx	T10	T15	T20	T25	T30	T40
F7 7205	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Long. Total mm	25					



Perfil Torx	T20	T25	T30	T40
F7 7206	6,80	6,80	6,80	6,80
Long. Total mm	50			



Hexagonal

Hexagonal longitud mm	3x25	4x25	5x25	6x25
F7 7207	4,40	4,40	4,40	4,40



Hexagonal longitud mm	4x50	5x50	6x50
F7 7208	6,80	6,80	6,80



Ver también



E9 9535

pág. 856



E9 9550

pág. 858



E9 9635

pág. 864

Portapuntas (sistema de dos piezas)

De dos piezas, es decir, el vástago y las puntas están separados.
De esta forma solo es necesario cambiar la punta en caso de desgaste.
F7 7200: Soporte universal, con anillo de retención.
F7 7210: Soporte universal, con imán y anillo de retención.
F7 7230: Soporte de cambio rápido Rapid Fix.



1. Alojamiento para puntas C6,3 y E6,3
2. El casquillo se enclava en la posición abierta. Al introducir una punta, se bloquea automáticamente.
3. También se pueden retirar con gran facilidad las puntas de menor tamaño, ya que el casquillo despega la punta del imán. Rapidez en el cambio de puntas, siempre con una sola mano.

Soporte universal, con anillo de retención.

Punta: DIN 3126 ISO 1173 forma D 6,3.

Accionamiento: DIN 3126 ISO 1173 forma E 6,3.

Aplicación: para aplicaciones donde el bit se debe mantener bien sujeto, por ejemplo en líneas de montaje.

Extra: Construcción en una pieza.

				Longitud	
F7 7200	17,02	1/4	1/4	57	10 Ud.



Soporte universal, con imán y anillo de retención.

Casquillo: Acero inoxidable.

Punta: DIN 3126 ISO 1173 forma D 6,3.

Accionamiento: DIN 3126 ISO 1173 forma E 6,3.

Aplicación: para aplicaciones donde el bit se debe mantener bien sujeto, por ejemplo en líneas de montaje.

				Longitud	
F7 7210	11,10	1/4	1/4	73	10 Ud.



Soporte de cambio rápido.

Casquillo: De metal con recubrimiento.

Punta: DIN 3126 ISO 1173 forma D 6,3 + F 6,3 y bit doble.

Accionamiento: DIN 3126 ISO 1173 forma E 6,3.

Aplicación: Sujeción segura y sin holgura del bit.

Optimizado para la aplicación con brocas.

Extra: El mecanismo de sujeción especial de este portabits permite retener todo tipo de bits con accionamiento hexagonal de 1/4".

La holgura entre bit y portabit se reduce al mínimo. Manejo con una mano, para un cambio rápido del bit.

				Longitud	
F7 7230	23,20	1/4	1/4	60	10 Ud.



Ver también



F3 3255
pág. 895

Portapuntas Rapidaptor



Mango hexagonal	1/4
F7 7235	21,30
Para Bits de	1/4
Longitud mm	50



F3 3055
pág. 891



F7 7815
pág. 846

Portapuntas magnético serie Black especial impacto

Hexagonal	1/4"
F7 7251	6,92

Adaptador

Cambio de inserción

Hexagonal	1/4-3/8"	1/4-1/2"
F7 7252	4,32	5,62
Longitud mm	50	50

Móvil

Para zonas de difícil acceso, permite girar de 0° a 15°.

Para vasos cuadrado	3/8	1/2
F7 7253	7,98	8,53
Longitud mm	56	56

Llave vaso

Anilla

Sujeción con anilla. Evita que las virutas metálicas se introduzcan en el vaso. No imantado. Para tornillos con cabeza hexagonal de 8 y 10 mm.

Modelo	10
F7 7254	7,98
Longitud mm	50

Para la colocación en varilla roscada

Hexagonal / Longitud mm	10/150	10/300	10/500	13/150	13/300	13/500	17/150	17/300	17/500
F7 7255	42,41	45,86	77,88	42,41	45,86	77,88	45,00	50,19	81,35
Longitud mm	150	300	500	150	300	500	150	300	500

Para la colocación en varilla roscada

Hexagonal mm	6	8	10
F7 7256	30,28	31,15	32,02

Serie black especial impacto

Hexagonal	6	8	10	13
F7 7257	4,76	4,76	4,76	4,76
Longitud mm	50	50	50	50

Guía de atomillado

Longitud mm	80
F7 7258	7,36

Serie black especial impacto

Hexagonal	1/4"-L80
F7 7259	8,66

1/4"

Makita



1/4"



1/4"


F7 7901
pág. 947

F6 6035
pág. 925

F7 7275
pág. 940


Adaptadores de cuadradillo



Adaptador

Cuadradillo de	1/4	3/8	1/2
F7 7261	18,92	20,47	23,85
Para puntas hexágono de	1/4	1/4	1/4



Adaptador de cambio rápido

Cuadradillo de	1/4	3/8	1/2
F7 7262	21,90	23,70	25,96
Para puntas hexágono de	1/4	1/4	1/4



Broca helicoidal



Material: HSS

Aplicación: para taladros de precisión en metales

Díámetro mm	3	3,1	3,3	4	4,1	4,2	5	5,1	6	6,8	8	8,5	10
F7 7263	5,22	5,36	5,36	5,38	5,38	5,40	5,48	5,48	5,84	6,02	6,68	6,80	7,64
Long. corte mm	16	18	18	20	20	20	26	26	26	30	32	33	38
Long. total mm	38	40	40	44	44	45	50	50	50	50	51	53	54



Macho de roscar Combi



Material: HSS

Aplicación: para taladrar, roscar y rebarbar.

Para roscas	M3	M4	M5	M6	M8	M10
F7 7264	12,60	12,78	12,86	13,06	17,37	21,13
Broca Ø mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
Long. total mm	36	39	41	44	51	59



G4 4540
pág. 977

Avellanador cónico 90° de 3 labios



Material: HSS

Aplicación: para rebarbar, biselar y avellanar.

Ø exterior mm	6,3	8,3	10,4	12,4	16,5	20,5
F7 7265	12,16	12,36	14,10	15,87	17,57	20,04
Para tornillo	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Long. total mm	31	31	34	35	40	41



G6 7680
pág. 986

Carraca mini



Reversible izquierda/derecha.

Número de dientes: 48

Expulsor para separación de accesorios.

Conexión hexagonal	1/4
F7 7266	23,59
Longitud mm	85



X4 2030
pág. 1.305

Destornilladores portapuntas



Mango Kraftform® con alojamiento para puntas de 1/4".

F7 7271: Con soporte cambio rápido.

F7 7272: Alojamiento para puntas con imán permanente potente para sujetar el tornillo.

Fabricado en acero inox.

		Longitud total mm
F7 7271	Con soporte de cambio rápido	25,50 146
F7 7272	Alojamiento para puntas 1/4" con imán	23,33 225

Con vástago telescópico

	Mango	Portabit
F7 7273	19,83	18,17
Longitud	115	164

Varilla telescópica, retráctil y extraíble para poder ser utilizada como porta-puntas en máquinas de atornillar.

Mango hexagonal	1/4
F7 7274	37,95
Para Bits de	1/4
Long. Mango mm	133



Con vástago flexible 393 S

Destornillador con vástago flexible para un mejor acceso a lugares de difícil alcance.

Función de retención seguro de la punta.

Hex. 1/4" x L. varilla 173.5mm

Medida	1/4
F7 7274	30,10

Con cargador

Varilla: acero al cromo-vanadio de alto grado, templado continuo.

Mango: ergonómico SoftFinish, multicomponente y protección contra rodadura.

Sujeción: fabricado en acero inoxidable con potente imán permanente.

Campo de aplicación: alternativa a juego de destornilladores.



Mod. 1



Mod. 3-4

Composición	1	3	4
F7 7275	35,07	17,52	17,52
Plano	6, 5	4,5 - 6,5 - 8	—
Phillips	PH1 - PH2 - PH3	PH1 - PH2 - PH3	PH1 - PH2 - PH3
Pozidriv	PZ2	—	PZ1 - PZ2 - PZ3
Torx	T15 - T20 - T25	—	—

Con cargador LiftUp 25 magnético

Se presenta en surtido de 12 bits, de 1/4".

Portátil, compacto y con un uso variable.

Nº de piezas	13
F7 7276	42,73



Contenido	Plana: 1 x 4,5 / 1 x 6,5 Phillips: 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3 Pozidriv: 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x PZ3 Torx: 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30
-----------	---

Ver también


G2 2170
pág. 964

G2 2285
pág. 966

H3 3350
pág. 994

Destornilladores portapuntas



Con cargador LiftUp 26one®

Se presenta con 13 bits dobles; 12 en el cargador y 1 bit doble en el portabits. En el interior del portabits se encuentra el clip para bits de dos filas con principio de abanico, que permite la extracción sencilla de los bits. Gracias a su forma estrecha, el portabits SuperSlim permite que también se pueda acceder a tornillos, p. ej. agujeros ciegos, en lugares en los que fracasan otros portabits "más gruesos".



Nº de piezas

13

F7 7277

70,50

Contenido

Plana doble 4,0 - 6,0
Phillips doble PH0 - PH3 / PH1 - PH2 Pozidriv doble PZ1 - PZ2
Torx doble T10 - T15 / T20 - T25 / T27 - T30
Cuadrado doble #1 - #2
Hex. Doble 3 - 4 / 5 - 6 / 3/32 - 7/64 / 1/8 - 9/64 / 5/32 - 3/16

Con puntas L: 89mm

Con puntas de 89 mm de largo.



Nº de piezas

17

17KK

F7 7278

76,00

111,20

Contenido

1/4	1 Mango porta-puntas de cambio rápido	1 Mango porta-puntas 1/4" x 119 mm
	1 PH 1x89 - PH 2x89 - PH 3x89	1 PH 1, PH 2, PH 3 x 89 mm
	1 PZ 1x89 - PZ 2x89 - PZ 3x89	1 PZ 1, PZ 2, PZ 3 x 89 mm
	1 TX 10x89 - TX 15x89 - TX 20x89 - TX 25x89 - TX 30x89	1 TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, X 40 x 89 mm
	1 1,0x5,5x89	
	1 Hex-Plus 3x89 - 4x89 - 5x89 - 6x89	1 Hex-Plus 3, 4, 5, 6 x 89 mm



F3 3075
pág. 891

Con portapuntas Kompakt Turbo

Cuadruplica la velocidad de los trabajos de atornillador mecánicamente. Dicha función se activa o desactiva pulsando el botón. Par max. 14Nm



Nº pcs

16

F7 7285

178,80

Contenido

1/4	1 Mango 1/4"x146
	1 PH 1x89 - PH 2x89 - PH 3x89
	1 PZ 1x89 - PZ 2x89 - PZ 3x89
	1 TX 10x89 - TX 15x89 - TX 20x89 - TX 25x89 - TX 30x89
	1 3,0x89 - 4,0x89 - 5,0x89 - 6,0x89 - 0,8x4,0x89 - 1,0x5,5x89 - 1,2x6,5x89



F6 6014
pág. 922



F3 3225
pág. 894

Juegos de puntas



Serie estándar L: 25mm

Uso universal para aplicaciones en acero.

Nº de piezas	11
F7 7542	19,75

Contenido

	1	Porta puntas 1/4x50 con imán y anillo de retención
	1	Punta PH 1x25 y PH 2x25
	1	Punta PZ 1x25 y PZ 2x25
	1	Punta TX 15 - TX 20 - TX 25 y TX 30x25
	1	Punta Hex-Plus 3 - 4 y 5x25

El sistema BITorsion dispone de una zona amortiguadora que es capaz de absorber los picos de par, ejerciendo una importante reducción de rotura de la punta.

Nº de piezas	11
F7 7545	39,10

Contenido

	1	Porta puntas de cambio rápido 1/4x50
	1	Punta PH 1x25 y 2 puntas PH 2x25
	1	Punta PZ 1x25 y 2 puntas PZ 2x25
	1	Punta TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 y TX 30



Con sello cuyo color y marcado del tamaño facilitan su búsqueda

Nº pcs	30
F7 7543	30,21

Contenido

	1	Portabits 1/4" x 50 mm
	3	3 x PH 1, PH 2 & 2 x PH 3 x 25 mm
	3	3 x PZ 1, PZ 2, PZ 3 x 25 mm
	1	TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40 x 25 mm
	1	Plano 0.6 x 4.5, 1 x 5.5, 1.2 x 6.5 x 25 mm
	1	Hex-Plus 4, 5, 6 x 25 mm

Nº de piezas	13	TX-13
F7 7550	24,09	29,91

Contenido: 12 puntas de 1/4" variadas
1 Soporte universal 1/4 magnético

	1x5,5
	1xPH1, 3xPH2, 1xPH3
	1xPZ1, 4xPZ2, 1xPZ3

	1xT7, 1xT8, 1xT9, 1x10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, 1xT30, 1xT40
--	---

Nº de piezas	17
F7 7551	65,60

Contenido

	1	Phillips: PH1 & PH2
	1	Pozidriv: PZ1 & PZ2 & PZ3
	1	Torx: T10 & T15 & T20 & T25 & T30 & T40
	1	Hex: 3,0 & 4,0 & 5,0 & 6,0
	1	Portabits magnético, 58 mm de 1/4"
	1	Carraca para bits de 90 mm con rueda dentada de hexágono exterior, de 1/4", en blister

Nº de piezas	31
F7 7552	56,60

Contenido

	1	Plano: 1 x 4,5 / 1 x 5,5 / 1 x 6,5
	2	Phillips: 2 x PH1 / 4 x PH2 / 1 x PH3
	2	Pozidriv: 2 x PZ1 / 5 x PZ2 / 1 x PZ3
	2	Torx: 2 x T10 / 2 x T15 / 2 x T20 / 3 x T25 / 2 x T30 / 1 x T40
	1	1 x Portabits magnético, 58 mm 1/4"



F7 7551



F7 7552

Ver también



X4 3036
pág. 1.312



X3 2100
pág. 1.265



X2 4000
pág. 1.233

Juegos de puntas



Serie estandar L: 25mm

Nº de piezas	31
F7 7553	91,75
Contenido	- Tri-Wing: 0 & 1 & 2 & 3 & 4 - Spanner: 4 & 6 & 8 & 10 - Hex. Tamper TR2,0 & TR2,5 & TR3,0 & TR4,0 & TR5,0 & TR6,0 - Torq-set: 6 & 8 & 10 - Tamper torx: T8H & T9H & T10H & T15H & T20H & T25H & T27H & T30H & T40H - Cuadrado: 1 & 2 & 3 1 x Portabits Porta-Puntas Force con bloqueo mecánico 1/4", magnetisch



Serie larga L: 49mm BitBuddy® TY

Son adecuadas para todos los tipos de tornillos, tanto para tornillos en forma de T como en forma de Y, y por lo tanto es la herramienta ideal para realizar atomillados en todos los materiales. Gracias a la zona de torsión patentada y extendida, el bit es apropiado para un destornillador Impact y de impacto y garantiza una vida útil 120 mayor que el Standard-Bit de Wiha. Además, los bits de colores se localizan de forma rápida y sencilla y, gracias al revestimiento de color, también son fáciles de encontrar en la oscuridad con luz UV.



Nº de piezas	7PZ	7
F7 7554	43,13	43,79
Contenido	- Pozidriv: 1 x PZ1 / 5 x PZ2 / 1 x PZ3 - Phillips: 1 x PH2 - Pozidriv: 1 x PZ3 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 - Torx: 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25	



Serie estandar L: 25mm con herramientas de accionamiento

Nº de piezas	25
F7 7630	100,10
Con hta. de accionamiento	
Contenido	- TT 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 - Torq-set 6, 8, 10 - Tri-Wing 1, 2, 3, 4 - Hex. Tamper 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 - Spanner 4, 6, 8, 10 - Soporte universal mag. - Portabit 1/4 con mango
25 puntas de 1/4"	
Contenido: 1 mango de destornillador; 1 vástago de acoplamiento	1 ud. con alojamiento para puntas C/E 6,3



P5 2010
pág. 1.170



X4 3041
pág. 1.313



X4 3062
pág. 1.315

Nº de piezas	31
F7 7631	43,80
Contenido	- Plana: 1 x 4,5 / 1 x 5,5 / 1 x 6,5 - Phillips: 2 x PH1 / 6 x PH2 / 1 x PH3 - Pozidriv: 2 x PZ1 / 6 x PZ2 / 1 x PZ3 - Torx: 1 x T10 / 1 x T15 / 1 x T20 / 1 x T25 / 1 x T30 / 1 x T40 - Hex.: 1 x 4,0 / 1 x 5,0 / 1 x 6,0 1 x Portabits magnético imán extra fuerte de 1/4"

Juegos de puntas


wiha
Tools that work for you

Serie estandar L: 25mm con herramientas de accionamiento

Cada tipo de punta es de un color para facilitar la localización. Calidad profesional.

Nº de piezas

32

F7 7632 BOSCH

19,30

Contenido

- ⊕ Phillips: PH1/ PH2/ PH2/ PH3
- ⊕ Pozidriv: PZ1/ PZ2/ PZ2/ PZ3
- ⊖ Planas: S3/ S4/ S5/ S6
- ⊕ Hexagonales: HEX3/ HEX4/ HEX5/ HEX6
- ⊕ Torx: T10/ T15/ T20/ T20/ T25/ T27/ T30/ T40 Tamper Torx : T10/ T15/ T20/ T25/ T27/ T30/ T40.



Nº de piezas

36

F7 7640 wiha

69,10

Con carraca monomano

Contenido:

36 puntas de
1/4" variadas

- ⊕ 3xPH1, 6xPH2, 3xPH3
- ⊕ 3xPZ1, 6xPZ2, 3xPZ3
- ⊖ Plana 4,5-5,5-6,5
- ⊕ Hex 4,5 y 6
- ⊕ TX (10,15,20,25,30 y 40)
- 1 soporte cambio rápido.
- 1 portabit de 1/4.



Cada punta es de un color para facilitar la búsqueda.

Nº de piezas

43

F7 7641 BOSCH

37,40

Contenido

- ⊕ L: 25mm (Phillips: Ph1/ Ph2x2/ Ph3/ Pozidriv: Pz1/ Pz2x2/ Pz3/ Planas: SL3/ SL4/ SL5/ SL6/ Hexagonales: Hex3/ Hex4/ Hex5/ Hex6/ Torx: T10/ T15/ T20x2/ T25/ T27/ T30/ T40/
- ⊕ Tamper Torx : TH10/ TH15/ TH20x2/ TH25/ TH27/ TH30/ TH40)
- ⊕ L: 75mm (Phillips: Ph2/ Pozidriv: Pz2/ Planas: SL6/ Torx: T15/ T20/ T25)
- Portapuntas de cierre rápido
- portapuntas de 80mm
- llaves: 6/ 8/10mm.



Nº de piezas

60

F7 7642 wiha

90,25

Contenido

- ⊕ PH 7 uds 1/25, 13 ud 2/25, 3 uds 3/25.
- ⊕ PZ 7 uds 1/25, 13 ud 2/25, 3 uds 3/25.
- ⊖ Plana (4,5-5,5/6,5-8)
- ⊕ (TX10,15,20,25,30,40)
- ⊕ (3-4-5-6)
- Soporte cambio rápido



Estuche de puntas con carraca y llaves de vaso - Tool-Check PLUS

Nº pcs

39

F7 7650 Wera

129,25

Contenido

- Carraca 1/4"x87.0
- Mango 1/4"x78
- Adaptador x 1/4"x50- 1 x 1/4"x25
- Vasos 5,5, 6,0, 7,0, 8,0, 10,0, 12,0, 13,0x23.0
- Puntas L 25 mm 2 x PH 1, 3 x PH 2, 1 x PH 3, 1 x PZ 1, 3 x PZ 2,
- 1 x PZ 3, 1 x TX 10, 1 x TX 15, 1 x TX 20, 1 x TX 25, 1 x TX 30,
- 1 x TX 40, 1 x TX 10, 1 x TX 15, 1 x TX 20, 1 x TX 25, 1 x TX 30,
- 1 x 3,0, 1 x 4,0, 1 x 5,0, 1 x 6,0, 1 x 8,0, 1 x 1,0x5.5


Wera
Be a Tool. Please.

F
G
H

Ver también



X4 1010

pág. 1.290



X4 1930

pág. 1.300



X4 2260

pág. 1.307

Juego de puntas, porta-puntas y/o llaves allen acodadas

Juego de 52 piezas en estuche compacto de material textil muy resistente de poco volumen y de peso reducido.

Nº de piezas

52

F7 7655



109,00

Contenido

- 1 Mango porta-puntas tipo Kraftform 1/4x30
- 1 Porta-puntas universal rapidaptor 1/4x50
- 2 Puntas Bitorsion PH 1 - 4 puntas PH 2 - 2 puntas PH 3x25
- 2 Puntas Impaktor PH 2 - 1 punta PH 3x50
- 2 Puntas Bitorsion PZ 1 - 4 PZ 2 - 2 PZ 3x25
- 2 Puntas Impaktor PZ 2 - 1 PZ 3x50 - 3 TX20
- 2 Puntas Bitorsion TX10x25 - 2 TX 15x25 - 3 TX 20x25 -
- 2 TX 25x25 - 2 TX 30x25 - 1 TX 40x25
- 1 Punta Impaktor TX 25x50 - 1 TX 30x50 - 1 TX 40x50
- 1 Punta Bitorsion 0,8x5,5x25 - 1 punta 1,0x5,5x25
- 1 Punta Impaktor TX 25x50 - 1 TX 30x50 - 1 TX 40x50
- 1 Llave allen de cada 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 y 8

Nº pcs

61

F7 7656



118,23

Contenido

- Adaptador 1/4" x 50 mm
- BDC PH 1 & 2 x PH 2 & 1 x PH 3 x 25 mm
- 2 x PH 1 & 8 x PH 2 & 1 x PH 3 x 25 mm
- PZ 1 & 2 x PZ 2 & 1 x PZ 3 x 25 mm
- 2 x PZ 1 & 8 x PZ 2 & 1 x PZ 3 x 25 mm
- 3 x TX 10 & 2 x TX 15 & 4 x TX 20, TX 25
- & 2 x TX 30 & 1 x TX 40 x 25 mm
- BDC 0,8 x 5,5, 1 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 25 mm
- Hex-Plus 3 x 2,5, 3, 4 & 2 x 5 x 25 mm

Juego de herramientas - Kraftform Kompakt F 1

Nº pcs

35

F7 7657



198,30

Contenido

- 393S 1 x 1/4"x173.5 mm
- Mango x 1/4"x78 mm
- Carraca 1/4"x87.0 mm
- Adaptador 1 x 1/4"x25 mm
- Extensión 1 x 1/4"x75.0 mm
- Vasos 7.0x23.0- 8.0x23.0- 10.0x23.0- 13.0x23.0 mm
- Puntas 1 x PH 1x50- 1 x PH 2x50- 1 x PH 3x50- 1 x TX 8x50- 1 x TX 10x50- 1 x TX 15x50- 1 x TX 20x50- 1 x TX 25x50- 1 x TX 30x50- 1 x 2.0x50- 1 x 2.5x50- 1 x 3.0x50- 1 x 4.0x50- 1 x 5.0x50- 1 x 2.0x101- 1 x 2.5x112- 1 x 3.0x123- 1 x 4.0x137- 1 x 5.0x154- 1 x TX 8x90- 1 x TX 10x112- 1 x TX 15x123- 1 x TX 20x137- 1 x TX 25x154- 1 x TX 30x195- Joker 6004 S 1 x 10-13x7/16"-1/2"x154"

Conjunto con mango y varillas intercambiables - Kraftform Kompakt W 1 mantenimiento

Nº pcs

35

F7 7659



211,45

Contenido

- Mango 9x102-
- Varillas 1 x 0.4x2.5x154- 1 x 0.6x3.5x154- 1 x 0.8x4.0x154- 1 x 1.0x5.5x154- 1 x PH 1x154- 1 x PH 2x154- 1 x PZ 1x154- 1 x PZ 2x154- 1 x TX 10x154- 1 x TX 15x154- 1 x TX 20x154- 1 x TX 25x154- Sujeta-tornillos 1 x 4.5-6.0x41.0- Buscapolos 1 x 0.5x3.0x70- 6002 Joker double 1 x 10x13x167
- Carraca 1/4"x152.0
- Adaptador 1/4"x37.0
- Extensión 1/4"x75.0
- Vasos 1 x 5.5x23.0- 1 x 6.0x23.0- 1 x 7.0x23.0- 1 x 8.0x23.0- 1 x 10.0x23.0- 1 x 11.0x23.0- 1 x 12.0x23.0- 1 x 13.0x23.0- Adaptador 1 x 1/4"x50
- Puntas 1 x PZ 1x25- 1 x PZ 2x25- 1 x 3.0x25- 1 x 4.0x25- 1 x 5.0x25- 1 x 6.0x25- 1 x TX 25x25



F
G
H

Destornillador de golpe



HEYCO

En caja metálica.

Incluye: 1 mango, 1 adaptador, 4 puntas planas de 6 - 8 - 9 y 12 mm, 4 puntas allen de 5 - 6 - 8 y 10 mm, 3 puntas phillips nº 2 - 3 y 4, 4 puntas Torx 30 - 40 - 45 y 50, 1 estuche metálico.

Modelo	3310
F7 7667	93,13



Extractores magnéticos flexibles

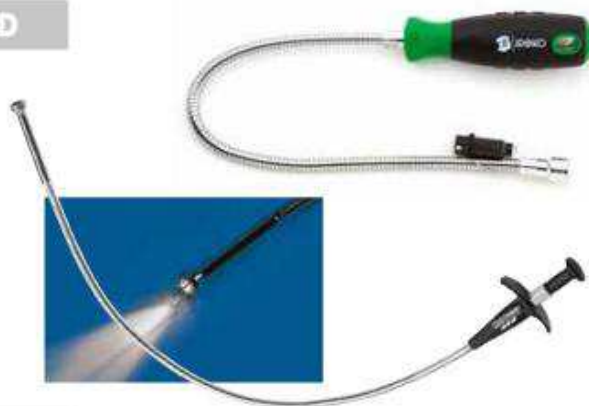
Cromados. Mango de plástico.

Fuerza gr.	500	2.000	3.000
F7 7815	18,79	22,77	28,13
Imán Ø mm	6	12	16
Longitud total mm	400	400	550



Extractor magnético flexible con lámpara LED

Longitud total mm	400
F7 7816	24,44
Fuerza gr	2.000



Pinzas de extracción con luz

Cromadas. Para extraer piezas pequeñas de sitios de difícil acceso.

Longitud total mm	535
F7 7825	41,65
Ø pinza máx.	7



Espejos de inspección telescópicos

Niquelados. Ajuste variable mediante varilla telescópica y articulación. Mango de plástico.

1. Espejo redondo Ø 60 mm.
2. Espejo rectangular 68 x 38 mm.

	1	2
F7 7835	87,02	71,30
Longitud total mm	280-750	280-750



Espejo concavo telescópico

Ø mm	55
F7 7836	121,89
L mm	310-750



Ventosas de aluminio

N.º de ventosas	1	2	3
F7 7846	40,95	63,50	95,30
Carga máx. de arrastre kg	25	40	60
Diámetro ventosa mm	123	123	123
Peso kg	0,5	0,9	1,4



Ver también



P0 2020
pág. 1.120



P5 3000
pág. 1.173



X3 3644
pág. 1.286

Herramientas antichispa fabricadas en Cobre-Berilio CU.BE

La herramienta antichispa está diseñada para su utilización en ambientes con riesgo potencial de explosión por presencia de líquidos o gases inflamables, como por ejemplo, plantas petro-químicas y refinerías, industrias del gas y petróleo, farmacéuticas, mineras y papeleras.

También para aplicaciones que requieren la utilización de herramienta antimagnética y/o muy resistente a la corrosión

Llave fija de doble boca

Norma: DIN 895.

IROKO

Composición	Be 1,8 - 2,3%
	Co+Ni <0,2%
	Co+Ni+Fe <1,2%
	Cu resto
Dureza	30 - 40HRC
Resistencia a la tracción	1117 - 1326 N/mm ²
Límite elástico	840 - 880 N/mm ²



Entre caras mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	22x24	24x26	25x28	30x32	34x36	41x46
F7 7901	32,00	33,50	39,50	48,00	60,00	62,50	84,00	97,50	104,50	125,00	146,00	176,00	235,50	285,00	435,00
Longitud mm	90	100	120	130	144	167	170	188	213	213	225	230	267	300	355

Llave combinada



Entre caras mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F7 7902	46,00	51,00	57,00	65,50	71,00	75,50	81,00	84,00	88,00	90,50	94,50
Longitud mm	105	105	120	120	135	135	150	150	175	175	195

Entre caras mm	17	19	20	21	22	24	27	30	32	36	41
F7 7902	98,50	105,50	114,50	125,00	129,50	148,50	218,50	265,00	291,00	378,00	477,00
Longitud mm	200	220	230	240	250	268	290	313	333	355	430

Llave estrella acodada



Entre caras	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-22	21-23	22-24	24-26	25-28	30-32	34-36	41-46
F7 7903	33,50	42,50	48,50	57,00	67,50	80,50	94,00	111,50	117,00	143,50	181,00	207,00	265,00	304,00	654,00
Longitud mm	115	130	140	160	200	220	250	280	285	310	340	350	380	420	470

Llave estrella de golpe acodada



Entre caras mm	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
F7 7904	217,50	260,00	297,00	331,00	360,00	403,00	535,00	572,00	662,00	981,00	1.087,00	1.174,00	1.303,00	1.555,00
Longitud mm	180	190	200	235	245	265	280	290	300	345	355	365	375	385

Mango extensión

Para utilizar con la llave ref. F7 7904.

Longitud mm	460	610	760	860
F7 7905	257,00	334,00	450,00	631,16



Llave de estrella golpe



Medida bocas mm	24	27	30	32	34	36	38	41	46	50	55	60	65	70	75	80
F7 7906	111,50	127,00	148,50	159,00	175,00	191,00	228,00	276,00	307,00	350,00	419,00	450,00	498,00	562,00	636,00	700,00
Longitud mm	140	155	165	180	192	208	215	225	245	250	265	275	295	310	325	340



X4 3062
pág. 1.315



X4 3060
pág. 1.315



X3 3644
pág. 1.286

Herramienta antichispa CU.BE

Llave fija de golpe

Norma DIN 133.

Entre caras mm	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
F7 7907	91,00	111,50	140,00	164,50	209,00	237,50	286,00	323,00	413,00	493,00	578,00	706,00	811,00	965,00
Longitud mm	150	165	180	190	210	230	240	255	272	290	307	325	343	360



Llave de vaso 12 caras cuadradillo 1/2"

Medida bocas mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
F7 7908	71,50	74,50	80,00	83,50	85,00	88,00	91,00	95,50	98,00	102,00
Diámetro mm	16,5	17,5	18,5	19,5	20,0	21,5	24,0	25,0	25,0	28,0
Largo mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42

Medida bocas mm	20	21	22	24	25	26	27	28	30	32
F7 7908	105,50	107,50	110,50	130,50	141,00	151,00	157,00	166,50	185,50	206,50
Diámetro mm	29,0	30,0	30,5	34,0	36,0	37,5	37,5	38,9	41,5	43,5
Largo mm	42	43	43	43	43	43	45	46	46	46



Llave de vaso 12 caras cuadradillo 3/4"

Medida bocas mm	22	24	27	29	30	32	34	36	38	41	46	50
F7 7909	142,00	159,00	194,00	222,50	230,00	260,00	280,00	300,00	321,00	352,00	418,00	459,00
Largo mm	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	70



Llave carraca cuadradillo pasante

Cuadradillo	1/2	3/4
F7 7911	201,50	350,00



Juego de llaves de vaso 1/2"

N.º de piezas	24
F7 7912	3.122,00
Vasos	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-23-24-27-30-32
Carraca	1 unidad
Alargadera	2 unidades - 125 y 250 mm
Mango T	1 unidad
Articulación	1 unidad
Berbiquí	1 unidad

Juego de llaves de vaso 3/4"

N.º de piezas	21
F7 7913	5.507,00
Vasos	21-22-23-24-26-27-28-29-30 31-32-34-36-38-41-46-50
Carraca	1 unidad
Alargadera	1 unidad
Mango T	1 unidad

Llave allen hexagonal

Medida bocas mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
F7 7914	68,50	75,50	79,00	81,00	84,00	89,00	92,00	97,50	99,50	121,00
Largo L mm	50	63	69	78	88	93	97	104	110	122
Largo L1 mm	16	21	25	29	33	34	36	37	39	44



Ver también



P0 2020

pág. 1.120



P5 3000

pág. 1.173



X3 3644

pág. 1.286

Herramienta antichispa CU.BE

Llave ajustable

Longitud mm	200	250	300	375
F7 7915	164,50	196,00	270,00	376,00
Máx. ancho de bocas mm	24	32	40	50

Tenaza de cremallera

Norma: DIN 5231F.

Longitud total mm	250
F7 7916 Para bombas de agua	270,00
Capacidad de sujeción mm	32

Llaves stillson

Longitud mm	250	300	350	450	600
F7 7917	267,00	329,00	408,00	620,00	898,00
Capacidad máx. pulg.	1	1-1/2	2	2-1/2	3
Capacidad máx. mm	30	40	50	60	75

Llave para tubos tipo sueco

Capacidad máx. pulg.	2	3
F7 7918	758,00	894,00
Longitud mm	530	650

Destornillador

Anchura de boca mm	4	6	10
F7 7919	46,50	65,00	103,50
Longitud del vástago/Longitud total mm	100/184	150/270	250/382

Tamaño de ranura en cruz	1	2	3
F7 7921	52,00	67,50	82,50
Longitud del vástago/Longitud total mm	100/209	150/270	200/332

Alicate universal

Norma: DIN 5244.

Longitud total mm	200
F7 7922 Universal	211,00


P3 1020
pág. 1.144

X4 3041
pág. 1.313

X4 3062
pág. 1.315

Herramienta antichispa CU.BE

Martillo mecánico de bola

Peso gr	450	680	910
F7 7923	85,00	127,00	175,00

Martillo de cerrajero

Peso (sin mango) gr	500	1.000
F7 7924	114,50	210,00
Longitud total mm	310	340

Macetas mango de fibra

Peso gr	1.500	2.000	3.000
F7 7925	350,00	461,00	669,00

Botadores

Longitud mm	110	115	120
F7 7926	45,50	69,50	79,50
Ø punta/extremo mm	4x10	6x12	8x14

Cuñas

Longitud mm	100	150	180	200	250	300
F7 7927	43,00	77,50	132,00	96,50	235,50	462,00
Ancho x alto mm	50x10	50x13	50x19	50x12	40x30	50x40

Llave de gancho

Ø ext. Tuerca mm	30-32	34-34	40-42	45-50	52-55	58-62	68-75	80-90	95-100	110-115	120-130	135-145
F7 7928	90,00	115,00	136,00	158,00	180,00	195,00	207,00	236,00	266,00	298,00	332,00	387,00
Longitud mm	140	170	176	209	212	244	250	284	288	337	343	388

Llaves de gancho articuladas

Ø ext. Tuerca mm	19-50	32-75	50-120	115-170
F7 7929	171,00	178,00	279,00	466,00
Longitud mm	162	205	288	310

Llave para válvulas

Entre caras mm	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90
F7 7930	145,00	164,50	189,50	244,00	257,00	279,00	334,00	360,00	408,00	449,00	499,00	544,00	632,00	697,00
Longitud mm	200	250	300	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO


Ver también



P0 2020

pág. 1.120



P5 3000

pág. 1.173



X3 3644

pág. 1.286

Herramienta antichispa CU.BE

Llave para bidones

Medidas exág. x aguj. int.	38 x 52
F7 7931	267,00
Longitud mm	300

Cizalla para bidones

Longitud mm	520
F7 7932	1.740,00

Llave para válvulas

Longitud mm	370	430
F7 7933	317,00	456,00
Altura x Ø mm	60x36	80x48

Espátula rígida

Ancho mm	65	75	100
F7 7934	105,00	129,50	147,00

Cortafíos planos

Longitud mm	200	300
F7 7935	116,00	235,50
Ancho punta mm	22	24

Arco de sierra

Longitud mm	300
F7 7936	435,00

Hoja para arco de sierra

Para cortar plástico, goma, materiales blandos.

Longitud mm	300
F7 7937	81,00

Navaja

Largo total mm	245
F7 7938	121,00
Largo de filo mm	145


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Ver
también

F7 7979
pág. 957

G2 2790
pág. 972

X4 3008
pág. 1.310

Llave de una boca aislada



TOLSEN

Norma: DIN 7446

Ejecución: Forjada en estampa, cromada; con aislamiento de plástico hasta 1000 V según EN 60 900 / VDE 0682. Material: Acero al cromo vanadio.



Tamaño = medida de bocas mm	10	11	12	13	14	17	19	22	24
F7 7950	13,66	14,24	15,05	15,11	15,98	16,64	17,39	21,61	22,05
Longitud total (L)/Grosor de la cabeza (h) mm	110/8,9	120/9,4	132/10,2	140/10,9	146/10,6	168/10,7	176/15,2	200/13,5	225/15

Llave de una boca estrella aislada



Norma: DIN 7447

Ejecución: Forjada en estampa, cromada; con aislamiento de plástico hasta 1000 V según EN 60 900 / VDE 0682.

Material: Acero al cromo vanadio.



Tamaño = medida de bocas mm	10	13	17	19
F7 7951	18,88	20,55	24,73	27,50
Longitud total mm	170	195	218	240

Llave ajustable aislada



Apertura mm	24	28	32
F7 7952	45,00	49,00	81,00
Longitud mm	200	250	300

Carracas / piezas de conexión / vasos aislados



Ejecución: Con aislamiento de plástico hasta 1000 voltios según DIN 60 900 / VDE 0682.

Nota: Para trabajos bajo una tensión de hasta 1000 voltios. En áreas de seguridad solo se pueden combinar entre sí herramientas que dispongan de aislamiento total.

Carraca

Norma: DIN 7449

Longitud total mm	240
F7 7953	94,50



Alargaderas

Norma: DIN 7434

Ejecución: Con dispositivo de fijación que evita que se suelten de forma no intencionada los insertos para llaves de vaso.

Tamaño = longitud total mm	135	264
F7 7954	34,88	37,92



Ver también



X4 3035

pág. 1.312



X4 1930

pág. 1.300



X4 2260

pág. 1.307

Carracas / piezas de conexión / vasos aislados



TOLSEN

Vasos hexagonales

Norma: DIN 7448



Tamaño = medida de bocas mm	10	11	12	13	14	17	19	22	24
F7 7955 1/2"	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	15,30	15,35	17,30	18,50
Medidas D x L mm	21,5x57	21,5x57	23x57	23x57	23x57	30x57	32,2x57	36x57	39x57

Tijeras para electricista aislada

Longitud mm	160
F7 7956 1.000V	46,00



Pinzas totalmente aisladas

Ejecución: De acero con puntas muy finas, mangos con recubrimiento doble mediante inmersión.

Largo mm	147
F7 7957	
Punta curva redondeada moleteada	32,00
F7 7958	
Punta recta redondeada moleteada	32,00



G2 2310

G2 2315


P0 1000
pág. 1.115

Cuchillo pelamangueras aislado

Modelo	1	2
F7 7959 1.000V	35,00	28,00
Longitud cuchilla mm	38	58
Largo total mm	155	185
	Cuchilla en gancho Tapa protectora	Cuchilla recta Protector incorporado



Modelo 1

Modelo 2


P2 1020
pág. 1.134

P6 0005
pág. 1.178

Destornillador totalmente aislado

TOLSEN

Punta plana



Mango ergonómico multicomponente con protección. Aislamiento moldeado directamente en la varilla.
Normas: DIN 7437, DIN 5264, ISO 2380. Fabricados de acuerdo con DIN EN 60900 (IEC900).
Verificados uno por uno en baño de agua a 1.000 voltios.

Anchura de la punta mm	2,5	3	3,5	4	5,5	6,5	8	10
F7 7960 VDE	5,13	5,25	5,59	6,64	8,70	10,55	16,15	20,69
Grosor de la punta mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6
Longitud de la varilla mm	75	100	100	100	125	150	175	200
Longitud total mm	179	204	204	211	243	268	299	324

Phillips

Mango ergonómico multicomponente con protección. Aislamiento moldeado directamente en la varilla. Normas: DIN 7438, ISO 8764. Fabricados de acuerdo con DIN EN 60900 (IEC900). Verificados uno por uno en baño de agua a 1.000 voltios.

Tamaño de ranura en cruz	0	1	2	3	4
F7 7961	6,07	6,95	9,86	13,07	23,02
Longitud varilla total mm	60/164	80/191	100/218	150/268	200/318

Pozidriv

Mango ergonómico multicomponente con protección. Aislamiento moldeado directamente en la varilla. Normas: DIN 7438, ISO 8764. Fabricados de acuerdo con DIN EN 60900 (IEC900). Verificados uno por uno en baño de agua a 1.000 voltios.

Tamaño de ranura en cruz	0	1	2	3
F7 7962	7,31	7,87	11,43	14,70
Longitud varilla total mm	60/164	80/191	100/218	150/268

Torx

Mango ergonómico multicomponente.
Varilla de acero especial al cromo vanadio de máxima dureza y elevada resistencia.
Mango y varilla completamente aislados hasta 1000 V según DIN EN 60900 / IEC900.

Perfil Torx	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T30
F7 7963	11,12	11,61	6,95	7,71	9,16	10,39	12,26
Longitud varilla total	60/164	60/165	60/166	80/191	80/191	80/198	100/218

Vaso hexagonal



DIN 7445
Modelo largo: llave de cabeza hexagonal hueca para espárragos sobresalientes.
Aislamiento plástico hasta 1000 V según EN 60900 / VDE 0682.
Mango hecho de plástico a prueba de golpes; varilla de acero al cromo vanadio, completamente aislado.

Medida de bocas mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17
F7 7964	9,91	9,91	11,37	12,02	12,96	13,19	15,40	16,13	17,98	19,37	32,72	32,72
Longitud total mm	230	230	230	230	230	230	240	243	243	243	242	242

Juego de destornilladores aislados

Cantidad de destornilladores	7
F7 7965	37,06
Contenido:	1 destornillador recto de cada tam. 3/4/5/5 y 6,5. 1 destornillador Phillips de cada tam. 1 y 2. 1 buscapolos.

Cantidad de llaves	6
F7 7966 Vaso hexagonal	64,18
Contenido:	5,5-6-8-10-11-12
1 unidad de cada	



E9 9550
pág. 858



E9 9051
pág. 840



F7 7220
pág. 937

Juego de destornilladores eléctricos SpeedE® II

Se detiene automáticamente a 0,4Nm.



Nº Pcs

4

7

F7 7967

195,00

235,00

Composición

SL/PZ1 x 75
E-screwdriver con mango speedE®
Cargador para baterías Li-ion 18500 con USB
Batería 18500 Li-ion

SL/PZ2 x 75
3,5 x 75
E-screwdriver con mango speedE®
Cargador para baterías Li-ion 18500 con USB
Set de baterías, 18500 Li-ion 2 unidades en la caja

Destornillador slimFix totalmente aislados



Punta plana



Aislamiento 1.000 V AC, certificados VDE y GS. Varilla: Acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad, templado continuo, acabado negro. Aislamiento de protección inyectado directamente en la varilla que está integrado en la zona delantera completamente en la varilla. **Mango:** Mango ergonómico Wiha SoftFinish®, multicomponente con protección contra rodadura. **Aplicación:** Para aplicaciones eléctricas hasta 1.000 V AC. **Extra:** Gracias al aislamiento de protección integrado se pueden alcanzar elementos de atornilladuras y de muelles situados en lugares hondos y se pueden activar.

Normas: DIN ISO 2380. Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004.

Medidas	3,5	4,0	5,5	6,5
F7 7968	11,45	13,62	16,47	21,33
Longitud de la varilla	100	100	125	150
Espesor de la punta mm	0,6	0,8	1,0	1,2
Longitud total mm	204	211	243	268
Altura del mango mm	23	30	36	36
Cantidad	10	10	10	10



Phillips

Normas: DIN ISO 8764. Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004.

Medidas	PH1	PH2
F7 7969	15,16	20,44
Longitud de la varilla	80	100
Longitud total mm	191	218
Altura del mango mm	30	36
Cantidad	10	10



Pozidriv

Normas: DIN ISO 8764. Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004.

Medidas	PZ1	PZ2
F7 7970	16,95	23,03
Longitud de la varilla	80	100
Longitud total mm	191	218
Altura del mango mm	30	36
Cantidad	10	10



Juego de destornilladores slimFix totalmente aislados

Cantidad de destornilladores

6

F7 7971 Ranura y Phillips

68,55

Contiene:

3,5x100 / 4,0x100 / 5,5x125 / 6,5x150
PH1x80 / PH2x100



Ver también



P0 1000

pág. 1.115



P2 1020

pág. 1.134



P6 0005

pág. 1.178

Destornilladores SoftFinish® electric



IEC 60900

Modelos PlusMinus Phillips & Pozidriv especialmente diseñados para cuadro eléctricos

Material: acero al cromo-vanadio-molibdeno, valonado, aislado

Aplicación: adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Evita el resbalamiento y mejora la transmisión del par en bornes de positivo y negativo de armarios eléctricos, cuadros de protección y regletas de bornes.

Phillips

Medidas	SL/PH1	SL/PH2
F7 7972	11,74	14,52
Longitud varilla mm	80	100
Longitud total mm	191	218
Altura del mango mm	30	30
Peso	56	95



Pozidriv

Medidas	SL/PZ1	SL/Z2
F7 7973	12,87	15,77
Longitud varilla mm	80	100
Longitud total mm	191	218
Altura del mango mm	30	30
Peso	56	95

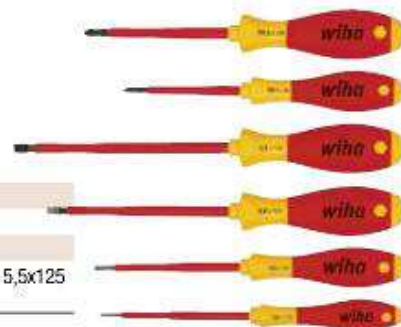


Juegos de destornilladores SoftFinish® electric

IEC 60900

Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA.

Cantidad	6	6
F7 7974 Plana / Phillips	55,80	—
F7 7975 Plana / Pozidriv	—	55,15
Contenido:	3,0x100 / 4,0x100 / 5,5x125 / 6,5x150 PH1x80 / PH2x100	2,5x75 / 3,5x100 / 4,5x125 / 5,5x125 PZ1x80 / PZ2x100



Bit de cambio SoftFinish® electric slimVario

Aislamiento 1.000 V AC, certificados VDE y GS.

Normas: Fabricado de acuerdo con IEC 60900.

Material: Acero de cromo-vanadio de alta calidad, endurecido de manera continua, vionado.

Aislamiento de protección inyectado directamente en el bit, que está integrado en la zona delantera completamente en la varilla a partir del tamaño 4.

Aplicación: Para aplicaciones eléctricas hasta 1.000 V AC.

Extra: Gracias al aislamiento de protección integrado se pueden alcanzar elementos de atornilladuras y de muelles situados en lugares hondos y se pueden activar. La forma estrecha del bit permite alcanzar sin problemas el tornillo por debajo del seguro de la presión de los dedos o manual.

Atención: Los bits de cambio VDE de 6 mm solo se pueden utilizar con el mango 2831-00.

Modelo 2: Incluye almacén interior con 6 puntas.



Modelo	2	3
F7 7976	78,65	78,65
	2,5/3,0/4,0/5,5 PH1 / PH2	3,0 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2
Contiene:	Portabits con mango	SL/PZ2



Ver también



X5 4505
pág. 1.323



P2 0040
pág. 1.131



P2 1025
pág. 1.134

Conjunto de destornilladores aislados intercambiables

Contenido 1 de cada:
2,5/3,5/4,0/5,5/PH1/PH2/PZ1/PZ2/T10/T15/T20
Llaves para armario de distribución: cuadrado 6 y 8, triángulo de 8, pin 5,3
tapón convertidor destornillador de precisión, buscapolos, mango y bolsa.

Cantidad de piezas **18**
F7 7977 68,30



Juego de destornilladores y mangos con varillas intercambiables



Nº pcs	7F	7	16	17
F7 7978	58,73	64,30	98,50	110,55
Composición	PH 1 x 80, PH 2 x 100 mm Plano 0.4 x 2.5 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4 x 100, 1 x 5.5 x 125, 1 x 5.5 x 125 mm Buscapolos 0.5 x 3 x 70 mm	Mango 9 x 102 mm PH 1, PH 2 x 154 mm Plano 0.4 x 2.5, 0.6 x 3.5, 0.8 x 4, 1 x 5.5 x 154 mm	PH 1, PH 2 x 154 mm PZ 1, PZ 2 x 154 mm PZ/S 1, 2 x 154 mm TX 10, TX 15, TX 20, TX 25 x 154 mm Plano 0.4 x 2.5, 0.6 x 3.5, 0.8 x 4, 1 x 5.5 x 154 mm Buscapolos 0.5 x 3 x 70 mm	Mango 9 x 102 mm PH 1, PH 2 x 154 mm PZ 1, PZ 2 x 154 mm PZ/S 1, 2 x 154 mm TX 10, TX 15, TX 20, TX 25 x 154 mm Plano 0.4 x 2.5, 0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 6.5 x 154 mm Plano S 0.6 x 3.5 x 154 mm

Alicates aislados

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.
Bocas dentadas.



TOLSEN

wiha
Tools that work for you

Ver también

Alicate universal

Longitud total mm	160	180	200
F7 7979 TOLSEN	23,25	23,99	25,00


F1 1160
pág. 877

Alicate de corte diagonal

DIN ISO 5749 / IEC 60900
Alicate universal para cortar alambres y cables blandos y duros.



wiha TOLSEN TOLSEN

Longitud total mm	140	160	180
F7 7981	28,45	26,40	27,02
Capacidad de corte: alambre blando Ømm	4	3,4	4
Capacidad de corte: alambre medio Ømm	2,5		
Capacidad de corte: alambre duro Ømm	1,8	2,5	2,7
Capacidad de corte: cuerda plano Ømm	1,4	2,0	2,2



140



160-180


F2 2000
pág. 889

F4 4170
pág. 901

Alicates aislados



Homologaciones VDE y GS

Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004

Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.

Bocas dentadas.

Alicate corte diagonal robusto

DIN ISO 5749 / IEC 60900

con resorte de apertura conectable y desconectable. El resorte de apertura con función de activación permite realizar un trabajo sin esfuerzos precisamente para la utilización permanente. Los alicates potentes con forma semi-redonda de la cabeza garantizan además un filo de corte limpio.

Apropiado tanto para el corte de alambres blandos como de gran dureza.



Longitud total mm 200

F7 7981 *wiha* 45,41

Capacidad de corte: alambre medio Ømm 4,2

Capacidad de corte: alambre duro Ømm 3



G2 2140-200

Alicate para corte de cable

Longitud total mm 160 200

F7 7982 *wiha* 39,91 46,05

Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm 16 20

Sección cable mm² 50 60



Alicate de corte diagonal aislado de alto rendimiento BiCut®

DIN ISO 5749 / IEC 60900

Conmutables

Trabajar de forma precisa y segura y con el doble de fuerza; simplemente basta con pulsar un botón para duplicarla.

Esta función no solo es adecuada para el corte de materiales extremadamente duros, sino también aquellos usuarios que realicen trabajos de corte normales durante un periodo de tiempo prolongado.

Como consecuencia, la fuerza de corte doble permite aplicar un 50 % menos de fuerza manual.

Adecuado para cortar diferentes materiales desde blandos hasta extremadamente duros, como p. ej. cables, clavos, tornillos, cable de alambre, alambre para resortes y cadenas.



Longitud total mm 200

F7 7983 *wiha* 52,25

Capacidad de corte: alambre duro Ømm 3,5

Capacidad de corte: cuerda piano Ømm 3



Alicate de instalación aislado TriCut

IEC 60900

Los alicates de instalación TriCut electric asume el trabajo de tres herramientas:

alicate de corte diagonal, alicate para desaislar y alicate pelacables.

El cabezal de los alicates especialmente acodado permite realizar las tareas de desaislar y pelar de forma ergonómica y con ahorro de fuerza en el sentido longitudinal del cable y de los alicates.

De este modo, los TriCut ofrecen una ventaja decisiva en comparación con otros alicates, en particular en espacios de trabajo estrechos como, p. ej., en cajas distribuidoras o de derivación.



Longitud total mm 170

F7 7984 *wiha* 46,01

Capacidad de corte: alambre blando Ømm 4

Capacidad de corte: alambre medio Ømm 2,5

Capacidad de corte: alambre duro Ømm 1,6



Ver también



F7 7066

pág. 934



G2 2700

pág. 970



G2 2525

pág. 969

Alicates aislados

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.
Bocas dentadas.

**TOLSEN****wiha**
Tools that work for you**Alicate boca plana**

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.



Longitud total mm	160
F7 7985 TOLSEN	28,60

**Alicate boca semiredonda con corte diagonal**

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.



Longitud total mm	160	200
F7 7986 TOLSEN	19,95	23,50
Valores de corte: alambre semi duro hasta Ø mm	2,5	2,8
Valores de corte: alambre duro hasta Ø mm	1,6	2,0

**Alicate boca redonda**

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.



Longitud total mm	160
F7 7988 TOLSEN	25,92

**Alicate boca semiredonda ángulo 40° con corte diagonal**

Homologaciones VDE y GS
Fabricado de acuerdo con IEC 60900:2004
Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.



Longitud total mm	160	200
F7 7989 TOLSEN	21,75	26,50
Valores de corte: alambre semi duro hasta Ø mm	2,5	2,8
Valores de corte: alambre duro hasta Ø mm	1,6	2,0

**Alicates pelacables**

Bocas acodadas con cuchilla en forma de V (Ø exterior hasta máx. 5 mm).
Articulación embutida sin holgura y resorte de apertura. Con tornillo para ajustar la sección transversal. Acero especial para herramientas, forjado en estampa y templado al aceite.
G2 2440: Mangos con aislamiento plástico hasta 1000 V según DIN EN 60900 / VDE 0682.

Longitud total mm	160
F7 7990 Cromado TOLSEN	22,10



Ver también

F2 2150
pág. 890F6 6065
pág. 931G2 3015
pág. 974

Conjunto de herramientas VDE



Estuche completo de herramientas VDE de fácil transporte y resistente a los golpes.

F7 7991

210,00

Composición: 1 alicate VDE universal 200 mm
1 alicate VDE de radio recto 200 mm
1 alicate VDE corta alambres mod. Sueco 160 mm
1 alicate VDE pelacables 160 mm con mango de dos componentes
4 destornilladores VDE punta Phillips-Recess PH - 0 - 1 - 2 y 3
1 busca polos VDE para 150-250 V
5 destornilladores VDE para electricista punta plana
2,5 x 75 - 3 x 100 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150
1 cuchillo pelamangueras


TOLSEN

Juego de llaves de vaso aisladas

Nº pcs

17

F7 7994

576,76

Composición: Carraca 3/8" x 222 mm
Vaso 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 x 46 mm
Alargadera 3/8" x 91 mm
Alargadera 3/8" x 166 mm


Wera
For a Pro. Pro.

Maletas

Cajas de herramientas para electricistas Competence.

Los huecos para herramientas han sido diseñados para permitir trabajar de un modo eficiente, de manera que todas las herramientas se puedan extraer de forma rápida y sencilla.

Aplicación: Adecuado para el trabajo en el sector de las piezas conductoras de tensión de hasta 1.000 V CA. El equipamiento completo para electricistas profesionales para el uso móvil.

Maleta Competence XXL III

Nº pcs

110

F7 7992

1.830,00

Dimensiones

68,3 x 49,6 x 33,5 cm

Peso Kg

21.6

Escanee el código
para ver la
composición
del juego.



Maleta Competence XL

Piezas

80

F7 7993

1.180,00

Peso Kg

13

Escanee el código
para ver la
composición
del juego.


wiha
Tools that work for you


Ver
también


F7 7066
pág. 934

G2 2700
pág. 970

G2 2525
pág. 969

Alicate universal

ISO 5746.

Capacidad de corte elevada sin necesidad de ejercer demasiada fuerza.
Bocas dentadas. Fijos templados adicionalmente por inducción (aprox. 63 HRC), aptos también para alambre cuerda de piano.
G1 1100: Cabeza y articulación pulidas, mangos con recubrimiento de plástico.
Acero especial para herramientas, forjado en estampa y templado al aceite.

Longitud total mm	160	180	200
G1 1100 Pulido IROKO	15,20	15,90	18,20
Valores de corte: alambre duro hasta Ø mm	2,5	2,8	3,0
Valores de corte: alambre cuerda hasta Ø mm	2,0	2,2	2,5

DIN ISO 5746.

Con filo de corte extralargo

Alicate universal con optimización de esfuerzo para coger, sujetar y cortar alambres y cables blandos y duros hasta grados extremos.

Longitud total mm	200	250
G1 1105 wiha	29,40	33,80
Capacidad de corte: alambre medio Ømm	3,8	4,4
Capacidad de corte: alambre duro Ømm	2,8	3
Capacidad de corte: cuerda de piano Ømm	2,3	2,5



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

wiha
Tools that work for you



Alicate de corte diagonal

ISO 5749.

Cabeza robusta con filos templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC).
Articulación de elementos superpuestos. Elevada capacidad de corte mediante un óptimo efecto de transmisión.

G2 2100: Cabeza y articulación cromadas, mangos con fundas de paredes gruesas.

G2 2120: Cabeza y articulación pulidas, mangos con recubrimiento de plástico.

Acero al cromo vanadio, forjado en estampa y templado en aceite.

Campo de aplicación: Para todo tipo de alambres (larga vida útil, incluso con alambre duro).
Gran resistencia y una larga vida útil de uso en condiciones de trabajo duro continuo.

Longitud total mm	140	160	180	200
G2 2100 Cromado, mangos con funda wiha	25,98	26,69	29,43	—
G2 2120 Pulido IROKO	17,50	17,80	19,50	23,79
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	3,4	3,8	4,0	4,2
Capacidad de corte: alambre duro hasta Ø mm	2,5	2,7	2,9	3,0
Capacidad de corte: cuerda piano hasta Ø mm	2,0	2,2	2,3	2,5



H1 1350
pág. 987

Alicate de corte diagonal de alto rendimiento BiCut®

DIN ISO 5749

Conmutables

En su aplicación normal, el BiCut® corta objetos sin esfuerzos, como p. ej. cables o clavos de hierro.
Para cortar materiales extremadamente duros y más resistentes, los alicates de corte diagonal de fuerza se convierten en unos alicates de corte diagonal de alto rendimiento gracias a la construcción articulada patentada.
Sin embargo, esta función no solo es adecuada para el corte de materiales extremadamente duros, sino también aquellos usuarios que realicen trabajos de corte normales durante un periodo de tiempo prolongado.
Como consecuencia, la fuerza de corte doble permite aplicar un 50 % menos de fuerza manual.

Adecuado para cortar diferentes materiales desde blandos hasta extremadamente duros, como p. ej. cables, clavos, tornillos, cable de alambre, alambre para resortes y cadenas.



Longitud total mm	200
G2 2125 wiha	46,04
Capacidad de corte: alambre duro Ømm	3,5
Capacidad de corte: cuerda de piano Ømm	3



H4 4250
pág. 1.001



K1 0025
pág. 1.011


IROKO
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

Alicate de boca larga

Cromados, mangos con fundas de paredes gruesas.
Acero al cromo vanadio, forjado en estampa y templado en aceite.

Bocas planas, interior rugoso

Longitud total mm	160
G1 1305 Pulido IROKO	17,95
Longitud de bocas = superficie de trabajo mm	47

Bocas redonda interior rugoso

Longitud total mm	160	200
G1 1340 Pulido IROKO	16,00	20,95
Longitud de bocas = superficie de trabajo mm	50	50

Bocas redonda

Total mm	160
G1 1360 Pulido IROKO	17,35
Longitud de bocas = superficie de trabajo mm	41

Boca redonda ángulo 40°

Longitud total mm	160	200
G1 1380 Pulido IROKO	18,95	22,50
Longitud de bocas = superficie de trabajo mm	50	70

Pelacables

Alicates pelacables - Ajuste automático al diámetro del cable.
Con láminas de corte con resortes que se adaptan automáticamente a la sección del alambre. Acero especial para herramientas, niquelado, con mangos con fundas de plástico. Para cables redondos con aislamiento de PVC. Apto especialmente para pelar secciones que varían con frecuencia.

Longitud total mm	160
G1 1393 Pulido IROKO	19,35
Para sección de conductor mm ²	0,05-5

Juego de alicates

Modelo	A	B
G1 1395 IROKO	49,95	48,00
Composición	A. universal G1 1100 - 200mm A. corte d. G2 2120 - 180mm T. canal G2 2405 - 250mm	A. universal G1 1100 - 180mm A. corte d. G2 2120 - 160mm A. boca recta G1 1340 - 160mm

A



G1 1100-200mm

G2 2120-180mm

G2 2405-250mm

B



G1 1100-180mm

G2 2120-160mm

G1 1340-160mm


P4 0010
pág. 1.149

X4 1930
pág. 1.300

F7 7905
pág. 947

Alicate para arandelas de seguridad

Mangos con recubrimiento de plástico. Acero especial al Cromo-vanadio. Forja estampada.

Campo de aplicación: para el montaje y desmontaje de arandelas de seguridad en el interior ó exterior de orificios.



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Alicate para arandelas interiores

Longitud mm	125	175	230	320
G1 1400 Recto	12,90	12,90	15,50	26,50
G1 1410 Curvo	14,90	14,90	16,50	28,50
Para arandelas Ø mm	6 a 15	10 a 35	32 a 80	82,5 a 152
Ø de las puntas mm	0,7	1,8	2,3	3



Alicate para arandelas exteriores

Longitud mm	125	175	230	320
G1 1420 Recto	14,20	14,20	17,00	29,50
G1 1430 Curvo	15,20	15,20	18,00	32,00
Para arandelas Ø mm	3 a 15	6 a 40	32 a 80	82,5 a 152
Ø de las puntas mm	0,7	1,8	2,3	3



Juegos alicates para arandelas

Nº piezas	4
G1 1432	54,00
Composición	G1 1400 Interiores rectos: 125 & 175 G1 1420 Exteriores rectos: 125 & 175



Alicate para arandelas de seguridad para interiores

wiha
Tools that work for you

DIN/ISO 5256 C y D para arandelas de seguridad interiores. Mangos con recubrimiento de plástico. Acero especial al cromo-vanadio. Forja estampada.

Campo de aplicación: para el montaje y desmontaje de arandelas de seguridad en el interior de orificios.

G1 1405/1425: función MagicTips, puntas de precisión instaladas, de gran capacidad de carga de un acero especial de alta calidad. Con acabados de superficies especiales contra óxido y una función de repaso único que evita que salten los anillos de seguridad.

Forma C-bocas rectas (tam. J0-J4)

Forma	J0	J1	J2	J3	J4
G1 1405	18,05	18,05	18,93	21,33	37,86
Longitud total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140



Forma D-bocas con ángulo de 90° (tam. J01-J41)

Forma	J01	J11	J21	J31	J41
G1 1415	20,58	20,58	20,72	22,80	40,55
Longitud total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140



Alicate para arandelas de seguridad para exteriores

DIN/ISO 5254 A y B para arandelas de seguridad exteriores.

Mangos con recubrimiento de plástico. Acero especial al cromo-vanadio. Forja estampada.

Campo de aplicación: Para el montaje y desmontaje de arandelas de seguridad en el exterior de ejes y bulones.

G1 1425/1435: función MagicTips, puntas de precisión instaladas, de gran capacidad de carga de un acero especial de alta calidad.

Con acabados de superficies especiales contra óxido y una función de repaso único que evita que salten los anillos de seguridad.

Forma A-bocas rectas (tam. A0-A4)

Forma	A0	A1	A2	A3	A4
G1 1425	20,68	19,37	21,51	23,34	41,02
Longitud total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	7-10	10-25	19-60	40-100	85-140



F7 7968
pág. 963



F7 7991
pág. 960



G2 2505
pág. 969

Alicate para arandelas de seguridad para exteriores

Forma D-bocas con ángulo de 90° (tam. A01-A41)

Forma	A01	A11	A21	A31	A41
G1 1435	22,65	21,48	23,55	25,75	44,73
Longitud total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140

Juegos alicates para arandelas Magic Tips

Nº piezas	4
G1 1436	75,15
Composición	G1 1405 Interiores rectos: J1 140mm & J2 180mm G1 1425 Exteriores rectos: A1 140mm & A2 180mm

Alicate para electrónica

Alicate de corte diagonal forma ancha

Forma ancha y cabeza puntiaguda. Con muelle de apertura.
Adecuado para alambre blando.

Longitud total mm	138
G2 2170 Alicates corte diagonal, ancho	21,92
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	1,3

Forma ancha y cabeza puntiaguda. Con muelle de apertura.
Apropiado también para alambre de dureza media. Robusto diseño para corte de alambre blando superior a Ø 2.0 mm. filos de corte de dureza superior a 60 HRC.

Longitud total mm	138
G2 2190 Alicates corte diagonal robusto, forma ancha	30,71
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	2,0
Capacidad de corte: alambre duro hasta Ø mm	0,8

Alicate de corte diagonal forma estrecha

Forma de la cabeza extra delgada, cabeza corta para trabajar en espacios particularmente restringidos. Con muelle de apertura.
Para corte de alambre blando.

Longitud total mm	118
G2 2195 Alicates corte diagonal, forma estrecha	22,28
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	0,8

Alicate de punta

Forma estrecha y cabeza corta. para sujetar (manipular) pequeños componentes.

Longitud total mm	135
G2 2205 Alicates de punta	23,80

wiha 
Tools that work for you



Ver también



D7 7141
pág. 599



E3 3440
pág. 766



E4 4000
pág. 773

Alicates de precisión para electrónica ESD antiestáticos

Norma IEC 61340-5-1.

Alicate de corte diagonal ESD, pulido, cabeza ancha en punta

Cabeza ancha en punta. Filos sin el menor chafán, para obtener cortes totalmente a ras. Máxima duración de los filos gracias al temple inductivo adicional a una dureza de aprox. 64 HRC. Con resorte de apertura. Aleación especial de acero al carbono C 60.

Longitud total mm	115
G2 2210 Alicates de corte diagonal ESD	46,18
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	1,0



Alicate de corte frontal transversal

Cabeza acodada 29°. Filos casi sin chafán para un corte uniforme. Dureza 64HRC. Con resorte de apertura.

Longitud total mm	115
G2 2215	53,50
Capacidad de corte hasta Ø mm	1,2



Alicate de corte diagonal ESD, pulido, cabeza semi-redonda

Con resorte de apertura. Aleación especial de acero de carbono C 60. Dureza 64HRC.

Longitud total mm	115
G2 2225 Alicates de corte diagonal ESD	43,15
Capacidad de corte: alambre blando / Semi duro / Duro hasta Ø mm	1,4 / 1 / 0,4



Alicate plano ESD, pulido, cabeza semi-redonda

Boca de agarre plana y corta. Zonas de agarre lisas. Con resorte de apertura. Acero templado especial para herramientas C 45. Trabajos de agarre y plegado de precisión.

Longitud total mm	115
G2 2230 Alicates plano ESD	37,33



Alicate plano de puntas redondeadas ESD, pulido

Cabeza recta. Puntas delgadas semi-redondas. Superficies prensoras dentadas. Con resorte de apertura. Acero templado especial para herramientas C 45. Trabajos de agarre y plegado de precisión.

Longitud total mm	115
G2 2235 Alicates plano de puntas ESD	37,33



Alicate de corte diagonal ESD, pulido, cabeza estrecha en punta

Estrecha en punta. Filos casi sin chafán para corte uniforme. Máxima duración de los filos gracias al temple inductivo adicional a una dureza de aprox. 64 HRC. Con resorte de apertura. Aleación especial de acero al carbono C 60. Corte prácticamente uniforme de cables de cobre en zonas de difícil acceso.

Longitud total mm	115
G2 2245 Alicates de corte diagonal ESD	43,41
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	1,2



Alicate plano de puntas redondeadas ESD, acodado 45°, pulido

Acodada 45°. Puntas delgadas semi-redondas. Zonas de agarre lisas. Con resorte de apertura. Acero templado especial para herramientas C 45. Trabajos de agarre y plegado de precisión.

Longitud total mm	115
G2 2255 Alicates plano puntas redondeadas ESD	40,45



F7 7968
pág. 963



F7 7991
pág. 960



G2 2505
pág. 969

Pinzas para electrónica ESD

Versión: Superficies prensoras lisas, bocas sin estrías. Revestimiento negro antideslumbrante, antiestático. Antimagnético y resistente a los ácidos.
Material: Acero fino inoxidable de una aleación especial de cromo-níquel.

Pinza universal ESD, en punta, forma AA

Forma de la punta: Recta con punta sólida.

Aplicación: Pinzas universales para todas las aplicaciones convencionales en el sector de la electrónica.

Longitud total mm **130**

G2 2270 Pinza universal ESD, en punta, forma AA **14,49**



Pinza universal ESD, en punta, forma PSF

Forma de la punta: Recta con punta de 1 mm de ancho.

Aplicación: Acero fino inoxidable de una aleación especial de cromo-níquel. Pinzas de precisión para sujetar y sostener componentes electrónicos.

Longitud total mm **130**

G2 2275 Pinza universal ESD, en punta, forma PSF **17,97**



Pinza de precisión ESD, escalonada, forma 5

Forma de la punta: Recta con punta tipo aguja.

Aplicación: Pinzas de precisión para sujetar y sostener componentes electrónicos.

Longitud total mm **110**

G2 2285 Pinza de precisión ESD, escalonada, forma 5 **21,45**



Pinza de precisión ESD, acodada, forma 7A

Forma de la punta: Curvadas redondas con punta fina.

Aplicación: Pinzas de precisión para sujetar y sostener componentes electrónicos.

Longitud total mm **120**

G2 2290 Pinza de precisión ESD, acodada, forma 7A **23,47**



Pinza SMD ESD, escalonada, forma 13

Forma de la punta: Rectas, con punta ancha y plana, con alineación diagonal del rebajo longitudinal delantero.

Aplicación: Pinzas especiales SMD para agarrar horizontalmente los componentes.

Longitud total mm **120**

G2 2295 Pinza SMD ESD, escalonada, forma 13 **26,94**



Pinza SMD ESD, acodada, forma 59

Forma de la punta: Curvada en ángulo de 35°, con punta ancha de aprox. 2 mm, extremo de agarre Ø de 0,8 mm.

Aplicación: Pinzas especiales SMD para sujetar y sostener componentes dispuestos horizontalmente.

Longitud total mm **117**

G2 2305 Pinza SMD ESD, acodada, forma 59 **23,33**



Ver también



X4 2005

pág. 1.303



G6 7100

pág. 985



D1 1210

pág. 453

Tenaza de canal

G2 2405: Superficie cromada, bocas pulidas, mangos con recubrimiento fino de PVC. Acero eléctrico al cromo-vanadio, forjado en estampa.

Longitud total mm	250
G2 2405 IROKO	13,25
Apertura mm hexagonal	36
Apertura pulgadas redondo	2"
Ajuste de precisión-amarre rápido	11



Tenaza con botón de ajuste

Cuerpo forjado en acero al cromo-vanadio especial para herramientas. Mangos ergonómicos con goma antideslizante para mayor seguridad. Apertura máxima de trabajo: 32 mm. 14 posiciones de apertura. Selección rápida y precisa de apertura de bocas por medio de un botón de selección.

Longitud total mm	250
G2 2415	25,97



Tenaza de canal Rogrip M

30% más de capacidad de agarre: Tenazas de 10" para tubos de hasta 2" de diámetro.
3 posiciones de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo.
Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: especialmente ergonómico para diámetros de tubo grandes. Disminuye el riesgo de pillarse los dedos.
Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza.
Sistema de bloqueo de seguridad: evita la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida.
18 posiciones de ajuste para un trabajo variable.

Longitud mm	250
G2 2425	33,20
Capacidad Ø mm	60
Ajuste de precisión-amarre rápido	2"



F3 3365
pág. 897



F4 4330
pág. 902



F7 7907
pág. 948

Tenaza rusa

DIN ISO 9243
Modelo robusto, resistente al desgaste. Mangos pavonados, cabeza bruñida. Acero especial para herramientas, forjado en estampa y templado al aceite.

Longitud total mm	180	200
G2 2430	15,64	16,51
Valores corte: alambre semiduro hasta mm	1,8	1,8



Tenaza rusa sin mangos plastificados

Forjadas en acero especial y con doble tratamiento térmico.
Gran robustez y elasticidad. Excelente corte.
Campo de aplicación: Para encofradores y enchapadores.

Largo mm	220	250	280	300
G2 2435	16,97	18,73	20,34	24,29



Alicate de corte frontal pesado

ISO 5748 (DIN 5243). Cabeza robusta, articulación de elementos superpuestos. Cabeza bruñida, mangos con recubrimiento fino de PVC. Cortes templados por inducción. Acero especial para herramientas, forjado en estampa y templado en aceite.

Longitud total mm	160	180	200
G2 2445 revest. plástico	15,50	18,28	22,82
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	2,8	3,2	3,5
Capacidad de corte: alambre duro hasta Ø mm	2,3	2,6	2,8



Alicate corta alambres, corte frontal articulados

Cortes templados por inducción (64 HRC), elevada transmisión con poca aplicación de fuerza.
Acero eléctrico al cromovanadio, forjado en estampa y templado en aceite.

Longitud total mm	180	215	235
G2 2450	84,42	93,47	123,71
Capacidad de corte: alambre blando hasta Ø mm	3,5	4	4
Capacidad de corte: alambre duro hasta Ø mm	3,0	3,5	3,5
Capacidad de corte: cuerda piano hasta Ø mm	2,25	2,5	2,75



Alicate trenzador

Cuerpo del alicate forjado en estampa. Interior de las bocas rugoso.
Superficie de corte reendurecidos por inducción. Bocas biseladas 40° en la parte delantera.
Acero especial; pavonado, cabeza bruñida.
Campo de aplicación: Para un Ø de cable de hasta aprox. 1,6 mm.
Para giro a derecha e izquierda, con retorno automático.

Longitud total mm	230	280
G2 2455	128,49	140,28



Alicate multiusos

Alicate universal, cortaalambres, sierra, abrelatas, mini-destornillador phillips, navaja...

Long. mm	160
G2 2458	19,75



Tenaza sifón

Con articulación corredera ajustable en 4 posiciones, mangos con recubrimiento de plástico. Con bocas de plástico lisas y recambiables. Acero al cromovanadio, forjado en estampa, superficie cromada.
Campo de aplicación: Para conectores y acoplamientos con cierre de rosca, así como para piezas cromadas o pulidas (valvulería).

Longitud total mm	230
G2 2465 Con bocas de plástico	82,57
G2 2466 Bocas repuesto de plástico	11,14
Anchura máx. de sujeción mm	65



Tenazas Grip



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Estándar boca curva

Longitud total	5"	7"	10"	12"
G2 2505	11,00	14,10	16,75	23,99
Apertura en puntas mm	0-20	0-35	0-40	0-50
Peso grs.	180	400	640	950



Estándar boca recta

Bocas forjadas de acero templadas.

Campo de aplicación: Bocas anchas reforzadas y dientes de perfil potente, para trabajos especialmente duros. Gran capacidad. Utilizada en garajes, talleres mecánicos, etc.

Longitud total	5"	7"	10"
G2 2510	15,80	22,17	25,17
Apertura en puntas mm	0-23	0-33	0-43



Nariz larga

Garras de acero elástico largas y esbeltas, dentadas con una porción recta y otra ovalada.

Presión de amarre ajustable. Garras de acero elástico.

Campo de aplicación: Para sujetar piezas pequeñas y muy pequeñas en lugares de difícil acceso.

Longitud total	6"	9"
G2 2515	16,33	22,94
Longitud bocas mm	44	53
Capacidad mm	0-52	0-73



Con cadena

Con cadena para sujetar piezas con distintas formas, es decir, sujeta cualquier perfil que pueda rodearse con una cadena. Presión de amarre ajustable.

Campo de aplicación: Envuelve y sujeta fácil y rápidamente las formas más diversas, incluso en lugares de acceso difícil. Agarra tubos delgados, incluso de plástico, sin aplastarlos. Ajustable para funcionar como carraca reversible.

Longitud total	20"
G2 2525 Alicete de sujeción con cadena	36,30
G2 2526 Cadena de prolongación	17,60
Longitud de la cadena mm	600
Amarre de cadena sin prolongación, hasta Ø mm	160



G2 2305
pág. 966

Sargento con oscilantes

Más rápidos y manejables que los sargentos normales al poder manejarse con UNA SOLA MANO.

Ideal para apriete paralelo de materiales delicados; madera, plásticos, etc.

Oscilantes moleteados: apriete paralelo incluso en superficies inclinadas sin dañarlas.

Bocas de gran capacidad: permiten salvar obstáculos y el agarre de piezas a distancias largas.

G2 2530	Tamaño	Apertura mm	Precio
	6"-150	0-36	27,50
	14"-350	0-110	40,10



F6 6008
pág. 921

Axial en L

Muy ergonómica y manejable. Sujeta dos láminas superpuestas.



G2 2535	Tamaño	Apertura mm	Precio
	175	0-15	39,49



H3 3651
pág. 997

Herramientas profesionales de corte

Cortadora de cables tipo cremallera para cables de cobre y aluminio



Mod. 52



Mod. 32



Mod. 75 robusto

Modelo	32	52	75 Robusto
G2 2650	169,25	245,00	378,30
Sección mm²	240	400	300
Diámetro mm	32	52	42
Peso gr	700	900	1.100

Herramientas para electricidad

Herramientas manuales para terminales

Herramienta para engaste de punteras huecas tipo Telecrip y DIN.



Tam. 150



Tam. 230

Longitud mm	150	230
G2 2730	69,10	82,35
Sección mm²	0,5 a 2,5	0,5 a 16
Peso gr	160	240

Herramienta para engaste de terminales aislados y desnudos con garras

Secciones: 1,5 - 2,5 y 6,0 mm².

Corta y pela cables de secciones: 0,75 a 6,0 mm².

Corta tornillos hasta M5.

Longitud mm	240
G2 2700	34,45
Peso gr	275


H3 3350
pág. 994

Herramienta para engaste de terminales tubulares y de presión DIN y UL

Terminales delco y bujía.

Sección DIN: 1,0 - 2,5 y 6,0 mm².

Sección UL: 1,25 - 2,0 y 5,5 mm².

Corta y pela cables de secciones: 0,75 a 6,0 mm².

Corta tornillos hasta M5.

Longitud mm	220
G2 2710	27,85
Peso gr	220


F4 4330
pág. 902

Herramienta para engaste de terminales con garras

Terminales delco y bujía.

Sección: 1,5 - 2,5 y 6 mm².

Corta y pela cables de secciones: 0,75 a 6,0 mm².

Corta tornillos hasta M5.

Longitud mm	220
G2 2720	27,85
Peso gr	220


F4 4684
pág. 906


Herramientas para electricidad

Herramienta de alta precisión y mínimo esfuerzo para engaste

Terminales tubulares y de presión DIN, UL y JIS.

Sección DIN: 2,5 - 6,0 - 10,0 y 16,0 mm².

Sección JIS/UL: 2,0 - 5,5 - 8 y 14 mm².

Longitud mm	270
G2 2725	59,25
Peso gr	600



Herramienta de máxima robustez y calidad para engaste de terminales tubulares y de presión DIN

Secciones DIN ESTÁNDAR de 6,0 a 50,0 mm² y de 10,0 a 120 mm².

Con matrices móviles y giratorias.

Longitud mm	390	620
G2 2735	168,50	264,30
Peso gr	1.300	4.000
Sección mm ²	6,0 - 50	10,0 - 120



Herramientas manuales para terminales aislados

Herramienta para engastar conductor y aislante en una sola operación.

Para terminales aislados de secciones:

DIN 1,5 - 2,5 y 6,0 mm².

AWG 22-16, 16-14 y 12-10.

Longitud mm	230	240
G2 2740	53,25	164,45
Peso gr	445	600



F7 7968
pág. 955

Herramientas manuales para terminales DIN, tubulares y UL

Herramienta para engaste de terminales tubulares y de presión DIN-UL y JIS.

Longitud mm	230	240
G2 2750	65,00	171,55
Sección DIN mm ²	1,5-2,5-6,0-10	1,5-2,5-6,0-10
Sección AWG		22-16, 16-14, 12-10 y 8
Sección JIS/UL mm ²	1,25-2,0-5,5-10	
Peso gr	600	425



F7 7991
pág. 960

Herramientas para engaste de terminales de garras

Herramienta para engaste de terminales de garras de sección: DIN 0,5-10, 1,5-2,5 y 4,0-6,0 mm².

Modelo	LY
G2 2760	50,60
Longitud mm	230
Peso gr	600



G2 2505
pág. 969

Herramientas para electricidad

Herramientas profesionales especiales para conectores modulares, coaxiales, D-SUB y otros

Para: 6,5 mm 5,4 mm 3,25 mm 2,0 mm 2 mm 1,0 mm

55, 58, 62 8x, 140, 141, 174, 210, 223, 303, 400, FIBER OPTIC, BELDEN 2879.

Longitud mm	230
G2 2770	64,00
Peso gr	600



Herramientas manuales para punteras huecas, aisladas y sin aislar

Para engastar puntera tipo Telecrimp y DIN.
Con desbloqueo mecánico y final de carrera.
Frontal: mod. profesional.

Modelo	6	6 FRONTAL	16	16 FRONTAL
G2 2780	44,30	223,00	45,70	228,20
Sección mm²	0,5-6,0	0,14-6,0	6,0-16,0	6,0-16,0
Longitud mm	203	210	203	210
Peso gr	400	500	400	500



Herramientas profesionales especiales para conectores modulares, coaxiales, D-SUB y otros

Mod. 1: para engrapación, corte y pelado de todo tipo de cables 6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ11, 6P2C/4P4C y 4P2C enchufes.
Mod. 2: para engrapación, corte y pelado de todo tipo de cables 8P6C/6P4C/GP6C/8P-RJ45 enchufes.
Mod. 3: con 10 posiciones de perforado para engrapación de CONEXIONES 8P8B sin cavidades a los lados (no válida para 10P10C).

Modelo	1	2	3
G2 2790	64,00	64,00	163,50
Longitud mm	205	205	205
Peso gr	356	399	508



Ver también



P4 0010
pág. 1.149



X4 1930
pág. 1.300



F7 7905
pág. 947

Peladores y crimpadoras

Pelacable automático

Para cortar a medida, desaislar y pelar cables entre 0,03 y 16 mm².

Puede cortar cables a medida con la longitud deseada.

Función de cierre automática.

El tope longitudinal permite además realizar un trabajo preciso.

Además, las cuchillas de repuesto y los elementos auxiliares para el cambio incluidos en el mango están accesibles de forma rápida.



wiha
Tools that work for you



Longitud mm	200
G2 2794	152,95
Capacidad mm ²	0,03-16
Calibre AWG	32-5

Crimpadora automática

Para extremos de cables con presión hexagonal y realizar una terminación limpia en el cable.

wiha
Tools that work for you



Modelo	1
G2 2795	207,75
Sección mm ²	0,08 - 16
AWG	28-5

Herramienta tensora-cortadora de bridas

Ancho bridas mm	2,4-4,8
G2 2810	47,40
Longitud mm	155
Peso gr	306



F7 7951
pág. 952



F7 7965
pág. 954



G6 7300
pág. 985



Peladores y tenazas pelacables

WEICON®

Material: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Certificado: Seguridad probada (otorgado por TÜV Nord).

Pelador de cable cuchilla fija

Modelo 2: Para quitar gradualmente el aislamiento de todos los cables coaxiales de antenas ó de transmisión de datos. También indicado para cables flexibles de 3x0,75 mm², 10 mm² y 16 mm². No es necesario ajustar la profundidad de corte.

Cuchilla interior: Integrada de forma rígida, NO sustituible.

Modelo 1F Plus: pelado y desaislado de cables coaxiales en una sola operación. Montaje y desmontaje de conectores F (Ø ext. 6-8 mm)



Mod. 2



Mod. 1F Plus



Modelo	2	1F Plus
G2 3000	23,50	30,00
Para Ø de cable mm	4,8 – 7,5	Coaxiales RG58, RG59
Longitud mm	110	125

Pelador de cable

Pelado preciso, rápido y seguro de todos los cables redondos de uso habitual con un diámetro de entre 4 y 28 mm.

Utilización: cables conductores de hilo y cables con aislamiento de PVC.

Mediante una rueda de ajuste se puede regular sin escalonamiento la profundidad de corte de la hoja, evitando de esta manera dañar los conductores internos. La hoja de corte con sistema de autogiro, permite cambiar automáticamente de corte circular a longitudinal.

Modelo	4 – 28 H
G2 3005	22,25
Para Ø de cable mm	4 – 28
Calibre AWG	*****
Longitud mm	185



Tenaza pelacables automática

Mod. 5: Completamente aislada. Para todos los conductores de hilo y cables con aislamiento de PVC.

Tope ajustable de longitud entre 5 y 12 mm.

Cuchilla lateral integrada y fácilmente asequible para un diámetro de cable de hasta 2mm.

Mod. 7 Magic: Herramienta para pelar y quitar el aislamiento, especialmente desarrollada para todos los cables redondos.

Para todos los conductores flexibles de 0,5 – 16 mm² (24 – 10 AWG) y rígidos de 0,5 – 10 mm² (18 – 15 AWG). Cables planos bifilares aislados con PVC de entre 0,75 mm² y 1,5 mm².

Cortador lateral integrado hasta Ø3 mm.

Modelo	5	7 Magic
G2 3015	30,10	67,99
Calibre AWG	24 – 10	24 – 10
	0,2 – 6 mm ²	0,5 – 16 mm ²



Mod. 5

Mod. 7 Magic



Ver también



D7 7060
pág. 598



E3 3440
pág. 766



E4 4000
pág. 773

Cinzel de perfil nervado para metal y piedra

Perfil de doble T, templado de forma uniforme en toda su longitud.
Al rectificarlo de nuevo no es preciso volver a forjarlo, sino simplemente reaflarlo (en húmedo).

Longitud total mm	150	200	250	300
G4 4300	16,54	24,34	31,27	44,75
Anchura de corte mm	20	26	30	32,5

Cinzel plano

Long. mm	150	300
G4 4303	13,70	34,80

Cinzel extraplano para metal

Corte recto. Templado profundo y homogéneo de los filos, ofreciendo así la posibilidad de rectificarlo reiteradamente sin necesidad de repetir el templado. Temple especial en la cabeza que impide el desenchado. Acero al cromo vanadio.
Tam.230-2: cinzel con empuñadura de seguridad.

Longitud total mm	230-1	230-2
G4 4305	11,67	14,73

Longitud total mm	240	240 con Mango
G4 4307	10,87	14,56
Perfil mm	26X7	26X7

Buril y cortafío

De acero de cromo-vanadio, templado y revenido.

Longitud mm	175	200	250
G4 4308 Buril	9,20	11,09	12,25
Perfil, sección transversal	17x11	20x12	23x13

Longitud mm	175	200	250	300
G4 4309 Cortafío	9,20	11,09	12,25	14,15
Perfil, sección transversal	20x12	23x13	23x13	23x13

Longitud mm	150	175	200	250
G4 4310 Buril	6,38	6,99	8,80	11,08
Perfil mm	17X11	17X11	20X12	23x13

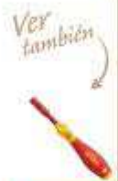
Longitud mm	125	150	175	200	250	300
G4 4311 Cortafío	6,04	7,38	8,71	10,54	11,32	13,11
Perfil mm	14X9	17X11	20X12	23X13	23x13	23X13



230-1



230-2


F7 7976
pág. 956


Buril



Cortafío


F2 2758
pág. 921

Buril



Cortafío

F6 6175
pág. 928

Cortafrios y buriles de mecánico para metal

Completamente templado y revenido. Filo completamente templado de forma uniforme, por lo que es posible reaflarlo múltiples veces sin necesidad de reendurecerlo. **Bonificación especial del cabezal de percusión** para evitar astillas en la cabeza del cincel. **Calidad especial**, es decir, dureza máxima (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial.

Longitud total mm	A	B
G4 4320 Cortafrios, calidad especial	6,74	7,24
G4 4340 Buril, calidad especial	6,89	7,34
Anchura de corte (G4 4320) mm / longitud	10x150	12x150
Anchura de corte (G4 4340) mm / longitud	10x125	12x150



G4 4320



G4 4340

Cortafrios octogonales para albañil

Acero al cromovanadio.

Acabado: pintado gris plata.

Longitud mm	200	250	300	350	400	500
G4 4345	9,83	11,39	13,11	14,49	16,03	20,80
Anchura de corte mm	16	16	18	18	18	18



Punteros octogonales

Acero al cromovanadio.

Acabado: pintado gris plata.

Longitud mm	200	300	400
G4 4346	9,83	12,90	16,03
Anchura de corte mm	16	18	18



Juego de cinceles, botadores y granetes

Cinceles planos y puntiagudos para metal, así como botadores y granetes de mango octogonal, de templado uniforme; estos cinceles admiten varios reaflados. Bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas en el propio cabezal. Acero extra al cromovanadio, cromado.

En soporte de metal

Cantidad de herramientas	6
G4 4360 En soporte de metal	35,98
Contenido: granete mm	1 ud. 120 x 12
Contenido: puntero mm	2 ud. (Ø 4 + 5)
Contenido: cincel plano mm	2 ud. (165 + 180)
Contenido: cincel puntiagudo mm	1 ud. 165

En soporte de plástico

Cantidad de herramientas	6
G4 4380 En soporte de plástico	35,49
Contenido: 1 cincel plano de cada mm	125 y 150
Contenido: 1 cincel puntiagudo mm	125
Contenido: 1 granete de cada mm	120 x 2 y 150 x 3
Contenido: 1 puntero mm	120



G4 4380



G4 4360

Puntero y martillo de nylon

Pieza intermedia de acero con tacos de nylon recambiables.

Los tamaños 20 y 30 (con relleno de bolas de acero) contrarrestan el rebote.

Ø de la cabeza mm	10	12	14	20
G4 4400	7,91	8,02	8,02	10,16
Longitud total mm	185	185	185	185



G5 5360
pág. 982



H3 3712
pág. 998



X6 2540
pág. 1.339

Botador cónico octogonal

Mango octogonal con punta cónica, de templado uniforme. Gracias a la **bonificación especial del cabezal de percusión**, no se producen astillas en el propio cabezal. Calidad especial al cromovanadio extra, cromado.

Botador cónico

Dureza máxima de la punta (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial.

Ø de la punta mm	2	3	4	5	6
G4 4420	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Longitud x Grosor del mango mm	120 x 10	120 x 10	120 x 10	120 x 10	120 x 10



G4 4420

Juegos de botadores / granetes octogonales

G4 4460: en soporte de plástico.

G4 4480: normal en estuche de metal.

Cantidad de herramientas	6
G4 4460	25,82
G4 4480	28,97
Contenido: botadores mm	2-3-4-5-6
Contenido: granete mm	120x10x5



G4 4460



G4 4480

Botador cónico moleteado

Según: similar a DIN 6458. De acero redondo, manejable y muy delgado. Con mango moleteado diagonalmente y punta cónica. Templado por completo; **bonificación especial del cabezal de percusión** para evitar astillas en el propio cabezal.

Calidad especial, es decir, dureza máxima (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial.

Acero al cromovanadio extra, superficie cromada.

Ø de la punta mm	1	2	3	3,5	4	5	6
G4 4500	2,38	2,38	2,38	2,54	2,54	2,54	3,48
Longitud total mm	100	100	100	100	100	100	115
Ø de cuerpo mm	7	7	7	8	8	8	10



Juego de botadores cónicos moleteados

Número de punzones	7
G4 4520 en expositor metálico	25,99
Contenido mm	1-1.5-2-3-4-5-6



Botadores cilíndricos octogonales

Mango octogonal robusto con pivote cilíndrico. Templado por completo y uniforme en toda su longitud. Bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas. Ø real 0,05 -0,5 mm inferior a la medida nominal evita el atasco del punzón en el orificio. G4 4560: Calidad especial al cromovanadio extra, cromado. G4 4540/G4 4580: Calidad normal con acero templado al aire al cromovanadio, esmaltado.

Botador cilíndrico esmaltado

Según: DIN 6450C

Ø de la punta (D) mm	2	3	4	5	6	8	10	12
G4 4540	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	4,27	4,27	10,62
Longitud total (L1) mm	150	150	150	150	150	150	150	300
Longitud de las puntas (L2) mm	30	40	50	50	50	50	50	50
Ø del cuerpo (S)	10	10	10	10	10	12	12	14



Juegos de botadores cilíndricos octogonales

Número de punzones	6
G4 4560 En soporte de plástico	26,99
G4 4580 En estuche de metal	37,83
Contenido mm	2-3-4-5-6-8



G4 4560



G4 4580



Botador cilíndrico octogonal con mango

Acero redondo con pivote cilíndrico completamente templado.
Mango de seguridad "amortiguador" para mayor comodidad y precisión.
Bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas.

Ø de las puntas mm	3	4	5	6	8	10
G4 4600 Con mango	9,78	10,47	10,75	10,99	12,58	16,43
Longitud total mm	160	165	200	210	225	240
Longitud de las puntas mm	45	65	75	80	90	100
Diámetro del mango mm	8	10	10	12	12	14



Juego de botadores cilíndricos con mango

Número de punzones	5
G4 4620 En caja de cartón	74,48
Contenido: 1 punzón de cada mm	3-4-5-6-8

Botador cilíndrico moleteado

De acero especialmente delgado y manejable.
Templado por completo; bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas.
Dureza máxima de la punta (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial. Su Ø real de 0,05 - 0,5 mm, inferior a la medida nominal, evita que el botador quede atascado en el orificio. Acero al cromovanadio extra; superficie cromada.

Ø de la punta (D) mm	2	3	4	5	6	7	8	9
G4 4640	3,54	3,54	3,91	3,91	5,20	5,20	5,20	6,51
Longitud total mm	100	100	100	100	115	115	115	130
Longitud de las puntas mm	20	25	30	35	40	40	45	45
Ø del mango mm	7	7	8	8	10	10	12	12



Juego de botadores cilíndricos de mecánica, completo

Cantidad de botadores	6	12
G4 4660	25,86	45,65
Contenido: botador mm	2-3-4-5-6-8	2-2'5-3-4-5-6-7-8-9-10
Contenido: granete mm	—	100 x 7 x 2'5 - 100 x 8 x 4



Botador con manguito guía

Modelo delgado con manguito guía moleteado diagonalmente y pivote templado.
Tamaños 0,9-3,9 con manguito guía desmontable; tamaño 5,9 con mango fijo.
Acero al cromovanadio.

Ø de la punta mm	0,9	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	5,9
G4 4680	4,82	4,82	4,82	4,82	4,98	4,98	5,07	5,53
Longitud total mm	70	80	83	92	94	100	100	115
Longitud de las puntas mm	18	25	25	28	30	32	32	40



Juego de botadores con manguitos-guía, completo

Cantidad de botadores	7	8
G4 4700 En estuche de plástico	—	42,85
G4 4720 En estuche de metal	43,15	—
Contenido mm	0,9-3,9	0,9-5,9



G4 4700

G4 4720

Ver también



XM028

pág. 1.367



H4 4000

pág. 1.001



H4 4410

pág. 1.003

Granete

Mango octogonal robusto, punta bruñida. Templado por completo y uniforme en toda su longitud. Gracias a la **bonificación especial del cabezal de percusión** no se producen astillas en la cabeza.

Granete, calidad especial, cromado

Calidad especial, es decir, dureza máxima (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial. Cromovanadio

Longitud total mm	120/10	120/12
G4 4740	7,80	7,84
Ø del mango mm	10	12



120-10



120/12

Granete, calidad normal DIN 7250

Acero al cromovanadio de temple al aire, esmaltado. Cabezal de golpeo bonificado.

Longitud total mm	100	120/10	120/12
G4 4780	3,32	3,77	4,40
Ø del mango mm	10	10	12
Ø de la punta mm	3	4	6

**Granete de mecánico cromado**

De acero redondo; mango moleteado longitudinalmente. Templado por completo; Acero al cromovanadio, cromado. **bonificación especial del cabezal de percusión** para evitar astillas en el propio cabezal. Calidad especial=dureza máxima de la punta (aprox. 59HRC) con tenacidad especial.

Longitud total mm	100	130
G4 4800	4,00	4,77
Ø del mango mm	10	12
Ø de la punta mm	3	8

**Granete autopercutor**

Mango robusto, moleteado diagonalmente, con punta templada y recambiable. La intensidad del golpe se puede ajustar girando el tornillo de cabeza moleteada. Acero especial para herramientas.

Longitud total mm	125	140
G4 4820 Con punta	12,14	15,82
G4 4840 Punta de repuesto	2,32	2,46
Ø del mango mm	12	16



F7 7976
pág. 956



F2 2758
pág. 921



F6 6175
pág. 928

Juego de botadores y granetes Easy Tool

Permite tener diferentes botadores cilíndrico, cónicos y granetes en un solo juego para realizar un completo mantenimiento.

El juego se compone de lo siguiente:

- 1 mango L: 120mm
- 4 botadores cilíndricos Ø2x40-Ø3x55-Ø4x75-Ø6x75mm
- 2 botadores cilíndricos dobles Ø3-4 & 5-6mm L: 72mm
- 1 granete doble Ø4-6mm L: 72mm
- 1 botadores cónicos dobles Ø2-4mm L: 72mm

Suministrado en caja plástica. Acabado del mango: galvanizado.

Cantidad	9
G4 4850	83,35



Maza antirrebote

Estas mazas se componen de tres partes:

- 1 – Alma de acero de gran resistencia
- 2 – Un elemento metálico interno para potenciar el golpe y ayudar a evitar el rebote.
- 3 – Recubrimiento de poliuretano de 95 shores de dureza alrededor de toda la maza.

Peso gr	720	1220
G5 5358	35,69	38,60
Tamaño de boca mm	40	50

Martillo boca nylon Roes

Tamaño	22	28	34	44	54
G5 5300 Martillo m/madera	8,79	11,85	16,25	24,50	38,15
G5 5320 Martillo m/metálico	—	16,06	20,78	28,45	—
G5 5315 Boca	1,30	1,67	2,01	3,01	5,33
G5 5325 Mango madera	2,07	2,72	2,86	3,81	4,23

Martillo boca nylon antirrebote Roes

Tamaño	35	50	60
G5 5330 Martillo	23,25	35,80	48,60
G5 5335 Boca	2,66	3,98	5,85
G5 5336 Mango madera	3,27	3,61	4,54

Martillo Duch nylon, cobre, goma Roes

Tamaño	25	35	45	60
G5 5340 Nylon-nylon	11,65	18,60	31,57	68,80
G5 5345 Nylon-cobre	19,75	31,06	60,45	148,15
G5 5350 Nylon-goma	14,10	20,25	37,40	74,50
Diámetro A (mm)	25	35	45	60
Medida BxC (mm)	78x262	95x340	120x340	158x450

Recambio para martillo Duch Roes

Tamaño	25	35	45	60
G5 5341 Taco nylon	3,08	3,85	6,06	10,63
G5 5346 Taco cobre	10,35	15,80	33,20	89,20
G5 5351 Taco goma	4,06	5,63	9,58	22,95
G5 5355 Mango madera	2,69	2,85	4,72	5,92

Maza de cobre

Sujeción del mango mediante cuña que impide la separación entre el mango y el cuerpo.
Mango de madera de alta calidad barnizado.

Utilización: en siderurgia, minería, petroquímicas, lugares con peligro de deflagación.

Peso grs.	500	1.000	1.500	2.000	3000	4000
G5 5348	55,80	89,80	117,70	152,00	231,00	305,00
Medidas mm	25x80x300	32x100x300	38x120x360	40x135x400	59x129x900	64x140x900



G5 5300



G5 5320



G5 5340



G5 5345



G5 5350



Ver también



P0 1060

pág. 1.117



P2 1020

pág. 1.134



P4 3010

pág. 1.151

Juego martillo seguridad de bocas intercambiables

con surtido de cabezas, 8 uds, en caja

Juego	28050
G5 5380	78,60
Composición:	
1 x Mango de madera Hickory	
1 x Cabezal blando redondo	
2 x Cabezal dureza media redondo	
1 x Cabezal semiduro redondo	
1 x Cabezal duro redondo	
1 x Cabezal muy duro redondo	
1 x Cabezal blando cuadrado	
1 x Cabezal semiduro cuadrado	
1 x Juego de carcassas para martillos con tornillo y tuerca de seguridad	
1 x Llave Allen con cabeza esférica hexagonal, en cromado mate	

wiha
Tools that work for you



Martillo de seguridad de bocas intercambiables

Estos martillos, se adecuan a todo tipo de aplicaciones gracias a las cabezas intercambiables de distinta dureza. Las ranuras de las cabezas y los nervios de las carcassas de seguridad aseguran una unión inseparable.



Juego de carcassas para martillos de seguridad

Materia: 2 piezas de fundición maleable resistente a agrietamiento.

Incluye: tornillo y tuerca de seguridad

Diámetro de cabeza mm	30	40	50	60	80
G5 5380	10,27	14,74	20,24	24,88	46,74
Peso grs	170	390	670	1040	1900



Cabezas intercambiables

Diámetro de cabeza mm	30	40	50	60	80
G5 5382 Elastómero - blando	4,21	6,84	8,16	11,10	—
G5 5383 Caucho - semiblando	3,67	4,94	6,65	9,45	16,47
G5 5384 Poliuretano - semiduro	4,68	7,58	11,03	15,95	—
G5 5385 Acetato - duro	3,47	6,24	9,48	13,27	—
G5 5386 Poliamida - muy duro	5,84	8,92	15,13	21,17	33,12



Ver también

E3 3021
pág. 765

Mango para martillos de seguridad

Para utilizar con las carcassas ref. G5 5380. Calidad Hickory con superficie antideslizante. El perfil ergonómico del mango en combinación con el corte ovalado y el tratamiento que se le confiere a toda su superficie, asegura un agarre seguro y firme, incluso con la mano sudada.

Para martillos de diámetro mm	30	40	50	60	80
G5 5389	5,25	5,68	7,01	7,70	9,80
Longitud del mango mm	260	280	310	340	400



E9 9020
pág. 836

INFORMACIÓN

Sistema de colores y su utilización

- Elastómero blando: Construcción de ventanas, construcción metálica ligera, industria del mueble, montaje ligero.
- Caucho semiblando: Colocación de baldosas, pavimentos, bordillos, construcción de casas prefabricadas.
- Poliuretano semiduro: Construcción de herramientas y máquinas, trabajos en metal, reparaciones de automóvil y carrocería y trabajos de montaje.

- Acetato duro: Montaje y desmontaje, trabajos con chapa de acero, construcción, talleres.
- Poliamida muy duro: Industria de la construcción, fundiciones, fabricación de moldes etc.

Pares de apriete recomendados para el montaje de los martillos: Tam. 30 = 20 Nm / Tam. 40 = 40 Nm / Tam. 50 = 70 Nm / Tam. 60 = 70 Nm / Tam. 80 = 80 Nm



E8 8450
pág. 831

Martillo antirrebote

Martillos antirrebote de alta calidad.

Cabezales: ambos amarillos. Poliuretano semiduro, color inalterable y resistente al desgaste.

Carcasa: fabricada en tubo de acero de precisión con mango de acero, pintada al polvo.

Mango madera: mango Hickore con perfil ergonómico y superficie de alta calidad.

Mango acero: soldado, tubo de acero pintado al polvo con mango ergonómico de goma.

Normas: homologación GS. Seguridad controlada.

Campo de aplicación: golpes controlados, por ejemplo en piezas fijadas a un tornillo de banco, trabajos de montaje, desmontaje y enderezamiento.

Con bolas de fundición dentro del cabezal para golpear sin retroceso.



Diámetro cabeza	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
G5 5360 Mango madera	30,99	33,01	36,31	41,63	47,79	52,50	89,15	114,40	219,85	347,00
G5 5370 Mango acero	36,01	39,18	40,75	47,36	53,55	59,15	93,70	139,45	—	—
Largo cabeza mm	108	115	118	125	130	135	165	165	205	210
Largo total mm	320	350	355	375	380	385	420	430	880	1.000
Peso gr	320	460	580	760	1.000	1.250	2.000	2.600	4.550	6.860



G5 5365

Diámetro cabeza	25	30/35	40/45	50	60/70	80	100
G5 5365 Mango repuesto	6,19	6,59	7,31	7,58	9,19	22,87	30,06
Largo mm	295	320	335	335	380	800	900

G5 5365 80-100

Diámetro cabeza	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
G5 5375 Cabezales repuesto	3,61	4,17	5,03	5,97	6,89	7,90	12,57	18,52	24,76	37,32



G5 5375

Martillo electricista



Con cabeza del martillo de 300gr.

Modelo	42071
G5 5377	38,37
Longitud mm	283
Peso total gr	500



Martillo para ebanista

■ Semiredondo / Cuña

Anchura boca mm	18	20	22	25	
G5 5410	13,24	13,75	14,92	16,90	6
G5 5415 Mango	3,17	3,44	3,44	3,83	10
Longitud mm	320	350	355	375	-
Peso gr	320	460	580	760	-



Martillo de uña

● Redondo / Presión

Modelo	C	D	E	
G5 5423 Madera	25,00	26,50	28,00	
G5 5424 PVC	31,00	33,00	35,50	
G5 5426 Mango - Madera	3,64	3,88	4,19	10
G5 5427 Mango - PVC	17,50	17,50	17,50	10
Longitud mm	330	330	500	-
Peso gr	400	600	800	-



G5 5424

Ver también


X3 3606
pág. 1.282

E9 9160
pág. 850

E9 9031
pág. 836

Martillo de bola

● Semiredondo / Cuña

Peso gr		400	500	600	800	1000	1300	
G5 5429	Madera	21,66	25,99	28,40	30,80	33,45	36,89	
G5 5431	PVC	27,70	33,30	36,35	39,45	—	—	
G5 5436	Mango - Madera	4,38	4,46	4,97	4,97	5,50	5,50	10
Longitud mm		330	340	340	360	400	410	-
Medidas cabeza mm		142x30	90x32	100x35	100x37	115x38	120x41	-
Peso gr		340	450	680	910	1130	1350	-



G5 5429

Martillo encofrador

● Ovalado / Presión

Longitud mm		500	
G5 5438	Madera	28,45	
G5 5439	PVC	36,45	
G5 5441	Mango - Madera	5,88	10
G5 5442	Mango - PVC	18,50	10
Peso gr		600	-



Maceta

● Ovalado / Presión

Peso gr		700	1000	1400	
G5 5440	Madera	21,00	24,00	26,50	
G5 5443	PVC	23,20	25,95	26,90	
G5 5444	Mango - Madera	4,14	4,14	4,14	10
G5 5445	Mango - PVC	13,70	13,70	13,70	10
Longitud mm		280	280	280	-
Medida cabeza mm		100x30x30	125x35x35	130x38x38	-



F6 6012
pág. 922

Maza

● Ovalado / Presión

Forma de la maza recta.

Peso kg		2	3	4	5	6	
G5 5470	Madera	44,00	53,00	64,00	77,00	86,30	
G5 5471	PVC	52,80	63,60	76,80	92,40	103,55	
G5 5472	Mango - Madera	8,00	12,00	12,00	12,00	12,30	10
G5 5473	Mango - PVC	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	10
Longitud mm		620	900	900	900	900	-
Medida cabeza mm		120x50x50	140x55x55	150x62x62	155x68x68	170x70x70	-



X4 1240
pág. 1.294

Mazas de goma

Mango de madera de alta calidad barnizado. Cuerpo de caucho.
Adecuadas para su uso en construcción.

Diámetro		55	65	75	85
G5 5490		9,86	10,45	13,75	21,99
Peso gr		260	460	610	800



C6 0002
pág. 391

Tenaza para fleje de acero

Material: acero forjado.

Longitud mm	450
G6 6140	93,00
Capacidad de corte mm	51x1,2
Peso kg	1.4



Tijera para chapa y fleje, modelo Madrid

Modelo Madrid.

Longitud total cm	22	25	28	30	35
G6 6150	37,00	41,75	41,75	44,65	51,90



Tijera para chapa y fleje, modelo Norte con gancho

Modelo Norte con gancho.

Longitud total cm	20	23	25	28	30
G6 6200	36,75	39,25	42,50	46,20	47,95



Tijeras para chapa

Para cortes difíciles de ángulos, círculos o pequeños diámetros.

Recomendables para corte de chapa hasta 18.

G6 6250: corte izquierdo.

G6 6300: corte derecho.

G6 6350: corte a ambos lados.

Longitud total mm	250
G6 6250 Para chapa izda.	22,50
G6 6300 Para chapa dcha.	22,50
G6 6350 Para chapa a ambos lados.	22,50
Peso gr	360



G6 6250



G6 6300



G6 6350

Tijera para tubo de plástico

Cortes limpios y precisos en tubos de plástico tipo PE-X, PP, PE y PB.

Tamaño 26: para el corte de tubos de plástico hasta 26 mm Ø.

Fabricada en plástico con fibra de vidrio. Cuchilla fabricada en acero inoxidable en forma de V.

Tamaños 42 y 50: para el corte de tubos de plástico hasta 42 mm y 50 mm Ø respectivamente.

Cuchilla fabricada en acero inoxidable en forma de V. Avance progresivo de cuchilla sin retorno.

Empuñadura superior en caucho antideslizante.

Tamaño 75: para el corte de tubos de plástico hasta 75 mm Ø. Cuchilla de acero inoxidable.

Avance progresivo de cuchilla sin retorno. Empuñadura superior en caucho antideslizante.

Capacidad hasta mm	26	42	50	75
G6 6360	44,50	77,70	112,00	239,00



Mod. 26



Mod. 42-50-75

Juego de tijera con bocas intercambiables

Cuchillas de acero de alta calidad.

Para cortar perfiles de plástico, madera, tubos de plástico ó goma y mangueras, de diámetro 16 - 19 y 25mm.

Para corte de planos, radios, doble radios, ángulos rectos, ángulos 90°.



Modelo	1
G6 6401	76,50



Ver también



X4 2260

pág. 1.307



PO 1010

pág. 1.132



P4 0020

pág. 1.149

Tijeras para electricistas

Tijera recta con mangos plastificados.

Longitud	5" - 127 mm
G6 7100	9,90



G6 7100



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

Tijera recta INOX. con mangos bicomponente. 52 HRC.

Longitud	5,5" - 140 mm
G6 7200 Tijera	13,00
G6 7310 Funda	5,55



G6 7200

Tijera recta INOX. con mangos bicomponente.
Cortacable. 56 HRC.

Longitud	5,5" - 140 mm
G6 7300 Tijera	18,00
G6 7310 Funda	5,55



G6 7300



G6 7310

Con función de crimpado en blister incluye una funda protectora con clip de sujeción.
Tijera con las cuatro funciones: Cortar a medida, desaislar, pelar y crimpar.

Longitud	160 mm
G6 7320	35,90
Crimpado	1-5mm ²



G6 7320



P4 0020
pág. 1.149

Tijeras multiusos

Hoja de acero inoxidable.
Apta para pelar cables de entre 1 y 2mm².
Perfecta para cortar chapa delgada, alambres, plásticos, cuero y alfombras.
Apertura automática por muelle incorporado.

Longitud	200 mm
G6 7401	27,55



G6 7401



F7 7979
pág. 957

Tijeras multiusos con INOX. con mango ABS.

Longitud	8.1/2" - 216 mm
G6 7450	13,50



G6 7450



X7 3012
pág. 1.353

Corta-varillas "HIT"

Los corta-varillas "HIT" son ligeros, cómodos y muy robustos. Tienen una gran potencia y su capacidad de corte es extraordinaria. Recomendado para cortar varilla, remaches, cadena, cable, alambre y tornillos de hierro. Sus bocas están construidas con acero de aleación especial tratado. Templadas por inducción, su filo tiene larga duración y resistencia al desgaste.

(hasta 48 HRC de dureza).

G6 7610: Corta-varillas modelo NBC

G6 7620: Corta-varillas modelo NBC-H

G6 7630: Juego de bocas de recambio para NBC

G6 7640: Juego de bocas de recambio para NBC-H



Longitud total mm	300	350	450	600	750	900	1050
G6 7610 Corta-varillas modelo NBC	53,80	62,95	71,35	79,95	104,70	133,50	168,80
G6 7620 Corta-varillas modelo NBC-H	57,90	66,40	74,30	86,70	110,00	135,75	168,99
G6 7630 Juego boca modelo NBCC	33,40	37,15	43,20	57,80	67,00	80,40	108,80
G6 7640 Juego boca modelo NBCC-H	35,50	37,10	45,50	59,30	69,70	91,50	109,35
Mod. NBC- Acero 49,5 Kg/mm mm	5	7	8	10	13	16	19
Mod. NBC- Acero 133 Kg/mm mm	4	5	6	8	9	10	11
Mod. NBC-H Acero 49,5 Kg/mm mm	5	7	8	10	13	16	19
Mod. NBC-H Acero 133 Kg/mm mm	4	5	5,5	7	8	9	10
Peso grs.	700	1000	1700	2800	4200	6400	8600

Alicates de corte lateral

De alambre de piano

Capacidad: acero templado 4mm, cuerda piano 2,5mm.

Longitud total	210
G6 7650	49,40



Remachadora

Capacidad de remachado Ø 2,4 - 3,2 - 4 y 4,8. con cambio de boquilla.

Modelo	HR-001
G6 7660	32,00
Peso gr	450

Modelo	HR-003
G6 7670	101,80
Peso gr	450



Remachadora grande manual para remaches ciegos

G6 7680: Cuerpo fundido a presión, de aluminio, con mangos de tubo.
G6 7690: Cuerpo y mango de aluminio fundido; fuelle de rejilla extensible de acero plano con transmisión óptima (bajo esfuerzo).

Tipo	HN2	SN2
G6 7680 Manual, completa	286,00	—
G6 7690 De fuelle, completa	—	195,00
Para remaches ciegos (de cualquier material) mm	4 - 6,4	4 - 6,4
Longitud total mm	570	295/832
Peso gr	1.700	2.100



Ver también



X4 2030
pág. 1.305



F7 7979
pág. 997



G4 4460
pág. 977

Tenaza de cremallera CL

Acero cromo-vanadio, cromado, forjado, templado, cabeza pulida y junta deslizante, mordazas rectas, cumple la normativa DIN 5231 E.

Principales características:

Agarre firme en cualquier posición abierta.

Surcos endurecidos por inducción para una vida útil más larga.

Libera totalmente la junta gracias a las entalladuras de apoyo.

Protección frente a atrapamientos y heridas.

Mangos plastificados.

Longitud mm	245
H1 1175	36,55
Capacidad mm	38



Llave Stillson

UNE 16552-92. Forjada y templada con soporte endurecido por inducción y tuerca de ajuste.

Acabado superficial de epoxi antirrayado mate.

Asiento de tuerca en mango para mayor resistencia.

Campo de aplicación: Agarre firme sobre los tubos con superficies uniformes.

Especialmente adecuadas para el mercado sanitario. Para trabajar con una sola mano.



Longitud pulgadas	8	10	12	14	18	24	36
H1 1350	25,54	31,94	34,28	45,91	61,63	106,99	352,00
Capacidad máxima pulgadas	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3.1/2
Peso gr	280	590	790	1.040	1.820	3.080	5.690

Llave Heavy Duty

Mango monoblock de fundición con sección en doble T. Acabado superficial antirrayado mate.

Campo de aplicación: Este diseño de llave abarca una mayor capacidad de apertura en bocas para el mismo tamaño de mango.



Longitud pulgadas	8	10	12	14	18	24	36	48
H1 1375	26,28	27,13	43,45	45,65	55,00	85,00	372,00	642,00
Capacidad máxima pulgadas	1	1.1/2	2	2	2.1/2	3	5	6
Peso gr	400	780	1.250	1.680	2.670	4.320	7.920	15.800

Ver también



F4 4130
pág. 900

Llave Heavy Duty de aluminio

Similar a la anterior pero de aluminio.

Campo de aplicación: Aporta a las ventajas del diseño Heavy Duty la ligereza de peso.



Longitud pulgadas	10	14	18	24	36	48
H1 1400 Aluminio	57,20	62,50	85,80	154,00	315,00	570,00
Capacidad máxima pulgadas	1.1/2	2	2.1/2	3	5	6
Peso gr	480	990	1.630	2.510	5.000	8.420

F1 1885
pág. 888



F2 2430
pág. 916

Llave ajustable

Acero al cromo-vanadio templado. Superficies rectificadas y cromadas. Tanto la de moleta central como la de moleta lateral incluyen escala milimetrada.

Moleta central

Longitud pulgadas/mm	4"/100	6"/150	8"/200	10"/250	12"/300	15"/380
H1 1450	15,50	16,90	19,50	23,90	31,35	53,60
Apertura mm	13	20	25	29	34	43



Moleta lateral

Longitud pulgadas	6"	8"	10"	12"	16"	20"	30"
H1 1475	25,50	28,50	35,15	45,25	74,75	134,65	296,85
Apertura mm	19	27	32	36	46	56	72



Tamaño reducido

Cuerpo de acero al cromo vanadio, forjado, templado. Boca fresada y templada por inducción. Escala métrica y pulgadas. Mango recubierto de plástico antideslizante.

Longitud pulgadas/mm	4"/110
H1 1485	19,23
Apertura mm	15



Con mango de plástico

Cuerpo de acero al cromo vanadio, forjado, templado. Escala. Mango recubierto de plástico.

Longitud pulgadas/mm	6"/160	8"/200	10"/250	12"/300
H1 1490	12,70	15,97	22,50	29,15
Apertura mm	20	25	30	35



Ver también



G2 2405
pág. 967



G2 3005
pág. 974



G5 5300
pág. 980

Llave autoajustable - 6004 Joker 4

Agarre automático y continuo de tornillos y tuercas hexagonales. La utilización de los ángulos prismáticos permite un ángulo de recuperación de tan sólo 30°.

Medida mm	10-13	16-19	24-32
H1 1495	49,90	70,14	89,04



24-32



Juego de llave autoajustable

Area de aplicación de 7 hasta 19mm.

Nº pcs	4
H1 1496	227,95
Composición:	1 x 7-10x1/4"-3/8"x117; 1 x 10-13x7/16"-1/2"x154; 1 x 13-16x1/2"-5/8"x188; 1 x 16-19x5/8"-3/4"x224



Cortatubos para cobre, inox o plástico

Cortatubos mini

Campo de aplicación: Incorpora cuchilla para tubo de cobre.

Capacidad mm	3-16	6-22
H1 1525 Cortatubos	17,70	19,20
H1 1527 Cuchilla de repuesto CU-AI	9,96	9,96
H1 1528 Cuchilla de repuesto INOX	10,50	10,50
Peso gr	105	115

Cortatubos standard

Cuerpo y corredera extradimensionados de aluminio.

Escariador incorporado. Corte rápido.

Campo de aplicación: Incorpora cuchilla para tubo de cobre.

Capacidad mm	3-30	12-50
H1 1555 Cortatubos	25,00	35,20
H1 1557 Cuchilla de repuesto CU-AI	9,96	9,96
H1 1528 Cuchilla de repuesto INOX	10,50	10,50
H1 1529 Cuchilla de repuesto PP-PE	12,55	12,55
Peso gr	290	500

Cortatubos telescópico

Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción, incorporada en el cuerpo y reemplazable.

Avance de la cuchilla por sistema telescópico. Cuchilla de repuesto en el pomo.

Campo de aplicación: Para cortar con precisión tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable.

Capacidad mm	6-35
H1 1575 Cortatubos	49,50
H1 1577 Cuchilla de repuesto CU-AL	9,96
H1 1528 Cuchilla de repuesto INOX	10,50
H1 1529 Cuchilla de repuesto PP-PE	12,55

Cortatubos automático

Aporta ergonomía y diseño funcional con mayor zona de apoyo para el tubo contra los rodillos, cuerpo reforzado. Incorpora escariador, alojado en el cuerpo y cuchilla de repuesto en el pomo.

Campo de aplicación: Diseñado para tubo de cobre de mayores diámetros y también de plástico PE, PP, PVC en función de la cuchilla seleccionada.

Capacidad máx. mm	6-67
H1 1600 Cortatubos	159,50
H1 1605 Cuchilla de repuesto CU-AL	9,96
H1 1529 Cuchilla de repuesto PP-PE	12,55

Cortatubos para acero

Totalmente forjado, corredera de aleación ligera.

Sistema de compensación de deformaciones incorporado.

Campo de aplicación: Corta tubería de acero en general.

Capacidad pulgadas	1/8-1.1/4	1/8-2	2-4*
H1 1500 Cortatubos	140,40	175,70	316,25
H1 1505 Cuchilla de repuesto CU-AI	22,50	23,50	35,00
Peso gr	1.140	2.460	7.260



3-30



12-50



E9 9050

pág. 837



F1 1100

pág. 876



F4 4610

pág. 904

Llave de cadena reversible

Campo de aplicación: Ideal para el trabajo en lugares poco accesibles.

Capacidad máxima pulgadas	4
H1 1425	77,00



Llave de correa de nylon

Para utilizar en superficies que no deban ser dañadas.

Campo de aplicación: Especial para trabajar en tubos de superficies cromadas o que no deban ser dañadas.

Capacidad máxima pulgadas	3	8
H1 1440	50,00	62,00
Longitud mm	425	1.000
Peso gr.	280	290



Sacabocados de puente

Forma robusta, forjada. Esmaltado especial resistente.

Boca (componente de corte) bruñida.

Interior ligeramente cónico para retirar los recortes.

Aplicación: Para perforar o fabricar juntas y anillos de obturación de goma, piel, fieltro, plástico, corcho tela o de otros materiales similares.

Info: Utilizar de base al punzonar madera, piel o un material similar.



Para Ø de agujero mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
H3 3100	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	5,25	5,25	5,38	5,95	6,68
Para Ø de agujero mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
H3 3100	7,75	8,90	9,20	10,20	11,10	11,89	12,85	13,17	15,24	16,94
Para Ø de agujero mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H3 3100	17,41	19,68	20,93	22,56	24,45	26,08	28,07	29,68	31,51	33,14
Para Ø de agujero mm	32	34	35	36	38	40	42	44	45	46
H3 3100	33,14	38,55	39,99	41,90	46,39	51,56	57,18	63,27	66,17	68,63
Para Ø de agujero mm	50	55	60	65	70					
H3 3100	87,10	116,29	146,51	193,33	227,69					

Juego de sacabocados de puente con estuche enrollable



Tipo	3-19R	2-20R	2-30
H3 3130 Jgo. de sacabocados	64,00	146,00	186,00
Contenido: 1 sacabocados de cada Ø mm	3-19 (progr. 2 mm)	2-20 (progr. 1 mm)	2-30 (progr. 2 mm)
Tamaño de juego	9 piezas	19 piezas	15 piezas

Ver también



G2 2505
pág. 969



E8 8600
pág. 831



G2 2525
pág. 969

Juego de sacabocados con maletín

Soporte con sacabocados intercambiables, con rectificado de precisión. Para elaborar anillos de obturación en una única operación se pueden sujetar en el soporte dos sacabocados que tengan $\varnothing$ distinto.

Aplicación: Para perforar o fabricar arandelas/anillos en una única operación.

Para goma, cuero, fieltro, plástico, corcho, tela o materiales similares.

Info: Para punzonar se recomienda utilizar como base madera, cuero o un material similar.

No se pueden realizar las siguientes combinaciones:

20 (inter.) con 22 (exter.) / 30 (inter.) con 32 (exter.)

40 (inter.) con 42 (exter.) / 50 (inter.) con 52 (exter.)



3-20



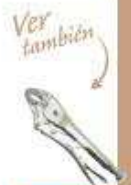
3-30



2-50

Rango de troquelado mm	3-20	3-30	2-50	2-60
H3 3140	81,50	195,00	299,00	550,00
Contenido:	3-4-6-8-10-12 14-16-18-20	3-4-6-8-10 12-14-16-18-20 22-24-26-28-30	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	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
1 sacabocados de cada $\varnothing$ mm		1 cortadora circular para $\varnothing$ 50-330 mm (incl. Punta de centrar)		1 cortador $\varnothing$ 420 + 1 punta
Possibilidades de combinación de las cuchillas inter.; exter. mm	3-10 inter con 12-20 exter.	3-10 inter con 12-30 exter. 12-20 inter con 22-30 exter.	2-10 inter con 12-50 exter. 12-20 inter con 22-50 exter. 22-30 inter con 32-50 exter. 32-40 inter con 42-50 exter.	2-10 inter con 12-60 exter. 12-20 inter con 22-60 exter. 22-30 inter con 32-60 exter. 32-40 inter con 42-60 exter. 42-50 inter con 52-60 exter.

Modelo 2-50 similar a modelo 2-60. No incluye cortador ni punta de centrar.



G2 2505
pág. 969



G6 7310
pág. 985



C6 0002
pág. 391

Sacabocados de repuesto



Para $\varnothing$ de agujero mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H3 3150	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
Para $\varnothing$ de agujero mm	12	14	16	18	20	22	24	26	28
H3 3150	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	10,99	10,99	10,99	10,99
Para $\varnothing$ de agujero mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46
H3 3150	10,99	13,70	13,70	13,70	13,70	13,70	16,20	16,20	16,20
Para $\varnothing$ de agujero mm	48	50	52	54	56	58	60		
H3 3150	16,20	16,20	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40		

Perforador de chapa

Compuesto por matriz, punzón y tornillo de apriete.

H3 3160: Sin rodamiento axial de bolas.

H3 3170: Con rodamiento axial de bolas = facilita el accionamiento mediante llave para tornillos. Al reducirse la fricción entre el perforador y el tornillo, también se reduce la cantidad de fuerza necesaria para el accionamiento.

Material: Acero especial para herramientas, pavonado.

Campo de aplicación: Para perforar diversos materiales, como p. ej., chapa de acero, chapa V2A, chapa de aluminio, chapa de cobre, etc. Apto especialmente para uso en lugares de difícil acceso (p. ej., planchas de chapa grandes, armarios y cajas de distribución, cajas de fusibles, cuadros de mandos, cubetas de fregadero, carrocerías, etc.). Para trabajar se deben engrasar el tornillo de apriete y la matriz.

Accionamiento: a) mediante llave para tornillos. b) mediante sistema hidráulico manual. c) mediante bomba hidráulica manual.

A partir de Ø 50 se recomienda utilizar la bomba hidráulica manual.

Info: Si el accionamiento se realiza mediante aparatos hidráulicos, se debe sustituir el tornillo por un perno de apriete (equipamiento especial).



Ø de punzón (Ø de agujero)mm	12,5	15,2	16,5	18,6	20,5	22,5
H3 3160 Sin rodamiento axial de bolas	18,50	18,70	19,29	20,47	21,49	24,00
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	23,25	23,69	24,05	—	26,11	34,43
Rosca PG (tubos conduc. Eléc.) según DIN 40430	PG7	PG9	—	PG11	PG13	PG16
Ø del orificio pretaladrado mm	9	9	9	9	9	13
Tornillo de apriete	M8x1x55	M8x1x55	M8x1x55	M8x1x55	M12x1,5x55	M12x1,5x65
Para grosor de material (chapa grosor 37) mm	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75
Para chapas de acero inoxidable, hasta mm	1	1	1,25	1,25	1,25	1,25
Ø de punzón (Ø de agujero)mm	25,5	28,3	32,5	35	37	38
H3 3160 Sin rodamiento axial de bolas	25,65	29,00	32,10	35,00	36,00	36,00
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	35,14	37,03	40,58	42,03	42,40	42,40
Rosca PG (tubos conduc. Eléc.) según DIN 40430	—	PG21	—	—	PG29	—
Ø del orificio pretaladrado mm	13	13	13	13	13	13
Tornillo de apriete	M12x1,5x65	M12x1,5x65	M12x1,5x65	M12x1,5x65	M12x1,5x65	M12x1,5x65
Para grosor de material (chapa grosor 37) mm	1,75	1,75	2,5	2,5	2,5	2,5
Para chapas de acero inoxidable, hasta mm	1,25	1,25	1,75	1,75	1,75	1,75
Ø de punzón (Ø de agujero)mm	40,5	47	50,5	54	60	63,5
H3 3160 Sin rodamiento axial de bolas	39,40	46,65	48,95	53,95	—	—
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	45,60	54,89	57,40	64,19	88,34	96,05
Rosca PG (tubos conduc. Eléc.) según DIN 40430	—	PG36	—	PG42	PG48	—
Ø del orificio pretaladrado mm	13	18	18	18	22	22
Tornillo de apriete	M12x1,5x65	M20x1,5x75	M16x1,5x65	M20x1,5x75	M20x1,5x80	M20x1,5x80
Para grosor de material (chapa grosor 37) mm	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Para chapas de acero inoxidable, hasta mm	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Tornillo de apriete de repuesto para perforador de chapa

Idóneo para: Perforadores cilíndrico de chapa n.º H3 3160 y H3 3170. Rosca métrica.

Ø de rosca/longitud mm	8/55	12/65	16/75	20/80
H3 3200 Para cilíndricos	5,38	9,48	11,72	14,72
H3 3210 Para cilíndricos (rod. axial)	11,72	15,99	20,77	27,25
Dimensiones del tornillo	M8x1x55	M12x1,5x65	M16x1,5x75	M20x1,5x80
Ancho de bocas mm	13	17	24	30
Adecuado p/perforador cilíndr. Tam.	15,2	28,3-32	32,5-38	54-63,5



Surtido de perforadores de chapa

Surtido de perforadores cilíndricos para tubos de conducción eléctrica según DIN 40430

Incluye: Ø ISO: 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5.

H3 3220 De chapa "ISO" 12,5-40,5 mm en maletín 135,65

Surtido de perforadores cilíndricos para roscas métrica según DIN EN 60423

Incluye: Ø PG: 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,5 - 22,5 - 28,3 - 37.

H3 3230 Perforadores cilíndricos "PG" 12,70-37 mm 137,99



Perforadore de parachoques de coche

Estos perforadores permiten hacer perfectos agujeros en los parachoques de plástico de los coches para adaptar los detectores.

Modo de empleo:

Primero, hacer un agujero con una broca de diámetro 8.5mm para pasar el tornillo dentro del parachoque con una parte del perforador. Después, atornillar la parte cortante del perforador y atornillar hasta que se rompa el plástico.

Composición:

6 perforadores Ø17-18-19-20-21-22mm
tornillo 8mm

H3 3235

101,00



Rasqueta triangular con mango de madera

Longitud corte x anchura mm	77 x 16	97 x 17
H3 3320	14,78	16,82
Longitud total mm	310	370

Longitud corte x anchura mm	200 x 15	250 x 15
H3 3240	13,12	15,01
Longitud total	310	370

HEYCO



Rasqueta plana con mango de madera

Norma: DIN 8350 A

Cuchilla de acero al cromo vanadio. Mango de madera barnizado.

Longitud de cuchilla mm	200	250
H3 3330	13,92	16,03
Anchura mm	19	24
Longitud total mm	310	370



Rasqueta plana con plaquita de metal duro y mango de plástico

Acero plano robusto con mecanismo de sujeción y plaquita de metal duro recambiable, de cuatro filos. La plaquita de metal duro está rectificada y lista para el uso.

Dispone de 4 filos y se puede girar.

Info: Las placas H3 3334 también son aptas para rasquetas manuales-eléctricas

Anchura de cuchilla mm	20	25	30
H3 3333 Rasqueta	82,75	90,41	94,19
H3 3334 Plaquita de metal duro de repuesto	44,44	48,33	56,22
Tamaño de la plaquita de metal duro mm	20x25x2	25x25x2	30x25x2
Longitud total mm	300	350	350



H3 3334



E1 1000
pág. 762



E5 5850
pág. 809

Rasqueta universal con cuchillas

Rasqueta universal manejable y ligera, hecho de fundición de aluminio y dotada de protección en el extremo del mango.

Mango de plástico antideslizante, de diseño ergonómico, para trabajar de forma segura y a prueba de fatiga.

Volumen de suministro: Rasqueta universal con 3 cuchillas.

Tipo	1	2	3
H3 3336	26,17	28,06	33,48
Anchura de cuchilla mm	18	18	18
Longitud total mm	200	300	600
Longitud cuchilla mm	100	100	100
H3 3337 Cuchillas de repuesto 10 Uds.		4,49	



E7 7330
pág. 826

Navaja electricista

Mangos aislantes.

H3 3350 Pelacables

14,20

Cutter

H3 3365: Con cuchilla ajustable en múltiples posiciones. La cuchilla se puede replugar por completo en el mango (protección contra lesiones).

H3 3375: Con cuchilla automática. La cuchilla está sujeta por resorte y se retrae automáticamente al mango una vez finalizado el proceso de corte. Elevada seguridad (reducción de lesiones).

	Longitud total	Precio
H3 3365	150	6,66
H3 3375	150	9,51

Juego de cuchillas de repuesto 5 uds.

Forma	Trapezoidal	Gancho
H3 3385	3,20	5,56


IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
(FABRIL)


H3 3365



H3 3375



Cutter con mango de plástico / cuchillas fragmentables

H3 3360/3390 – Mango de plástico a prueba de golpes. Cuchillas plegables/desplegables en guía metálica de precisión. Bloqueo automático. Cuchillas de calidad, muy afiladas y de elevada vida útil.

H3 3360 – Con 3 cuchillas fragmentables (n.º H3 3370) 13 niveles, 9 mm de ancho.

H3 3390 – Con 3 cuchillas fragmentables (n.º H3 3400) 8 niveles, 18 mm de ancho.



	Precio	Anchura mm	Dureza mm	largo mm	Niveles
H3 3360 Cutter ligero con 3 cuchillas 9 mm	4,30	—	—	130	—
H3 3370 Jgo. cuchillas fragmentables, 10 pzas. 9 mm de anchura	2,99	9	0,4	80	13



	Precio	Anchura mm	Dureza mm	largo mm	Niveles
H3 3390 Cutter ligero con 3 cuchillas 18 mm	6,59	—	—	160	—
H3 3400 Jgo. cuchillas fragmentables, 10 pzas. 18 mm de anchura	4,37	18	0,5	100	8

Ver también


E6 6064

pág. 818


E6 6141

pág. 822


E9 9140

pág. 849

Cutter con mango de dos componentes / cuchillas fragmentables**Tajima**
Since 1902

Mango de dos componentes de diseño ergonómico, con revestimiento de goma para trabajar con seguridad. Cuchillas plegables/desplegables, en guía metálica precisa. Sujeción segura de las cuchillas mediante tornillo de sujeción moleteado.

Cuchilla de calidad, muy afilada y de elevada vida útil (precaución en el uso y eliminación). Con 1 cuchilla fragmentada, 8 niveles, 18 mm de ancho. Cuchillas de repuesto, véase n.º H3 3400.



		Longitud total mm
H3 3420	Cutter c/mango de dos componentes con 1 cuchilla de 18 mm	8,70 160

"Aluminist" con mango fundido a presión, de aluminio/cuchillas fragmentables

Modelo de alta calidad para profesionales. Hecho por fundición a presión de aluminio; pulverizado.

Cuchillas plegables/desplegables, en guía metálica precisa (H3 3400), 8 niveles, 18 mm de ancho.

Cuchillas de calidad, muy afiladas y de elevada vida útil. Cuchillas de repuesto, véase n.º H3 3400

H3 3430 - Con bloqueo automático de cuchilla.

H3 3440 - Con tornillo de regulación para inmovilizar la cuchilla.



H3 3430



H3 3440

		Longitud total mm
H3 3430	Cutter de bloqueo automático con 3 cuchillas de 18 mm	22,00 170
H3 3440	Cutter con tornillo de regulación y 3 cuchillas de 18 mm	22,50 170

Cutter con mango de inyección de aluminio / cuchillas fragmentables

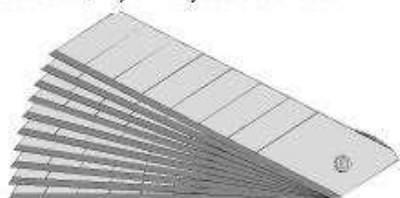
H3 3470 - Modelo de alta calidad para profesionales. Hecho por inyección de aluminio pulverizado.

Cuchillas plegables/desplegables, en guía metálica de precisión. Bloqueo automático.

Fijación adicional de la cuchilla mediante tornillo moleteado (para obtener cortes precisos).

Con 3 cuchillas fragmentables (n.º H3 3480), 8 niveles, 22 mm de ancho.

Cuchillas de calidad, muy afiladas y de elevada vida útil.

G6 7200
pág. 985D6 6075
pág. 574P4 0030
pág. 1.149

		Anchura mm	Dureza mm	largo mm	Niveles
H3 3470	Cutter con 3 cuchillas 22 mm	22,99	—	170	—
H3 3480	Jgo. cuchillas fragmentables, 10 pzas. 22 mm anchura	6,44	22	0,65 100	8

UNCETA 1874
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

www.unceta.es ▶▶▶
BENEFÍCIENSE DE NUESTRA
TIENDA ON-LINE



Rebabador universal con cuchilla Forma "S" Ø 3,2 mm



Aplicación: Para el rebabado en agujeros, bordes rectos y curvos.

Rebabador universal

Mod. EO10: Con cuchilla NO reemplazable. Mango de aluminio hexagonal de 8 mm pintado, con práctico clip para bolsillo. Incluye 1 cuchilla S10.

Mod. RB10: Con cuchilla intercambiable. Mango de acero hexagonal de 12 mm pintado. Incluye 1 cuchilla S10.

Modelo	EO10	RB10
H3 3561	7,36	9,65



EO10



RB10

Rebabador universal con cuchilla intercambiable

Mango de 2 componentes con depósito para guardar las cuchillas.

Mod. NB3: Incluye 1 cuchilla de cada S10 - S20 y S35

Mod. NG19: Incluye 1 cuchilla con protección antirrayadura S91.

Modelo	NB3	NG19
H3 3571	14,80	12,45



NB3



NG19

Rebabador con vástago telescópico y cuchillas intercambiables

Mango de 2 componentes con depósito para guardar las cuchillas. Incluye vástago telescópico para agujeros profundos regulable en longitud (30-115mm) y 1 cuchilla de cada S100 - S20 y S30.

Modelo	S83
H3 3581 Mango completo	20,48
H3 3591 Vástago suelto	9,99



Vástago

Cuchillas de repuesto Forma "S" Ø 3,2 mm

Modelo	H3 3615	Forma	Campo de aplicación
S10 HSS	1,74		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S10 HSS para zurdos	3,57		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S10 HSS TIN	3,68		Para trabajos en materiales abrasivos. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S20 MD	8,34		Para trabajos en acero endurecido y plásticos especiales. Dureza 1400-1700HV - ángulo 50°
S101 HSS	1,89		Para trabajos en superficies finas en todos los materiales. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S101 HSS para zurdos	3,57		Para trabajos en superficies finas en todos los materiales. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S20 HSS	1,74		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC - ángulo 60°
S100 HSS Cobalto	2,09		Para trabajos en plástico y materiales duros. Dureza 62-64RC - ángulo 45°
S30 HSS	1,89		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
S35 HSS	1,89		Para trabajos sólo en cantos rectos en casi todos los materiales. Dureza 62-64RC - ángulo 55°
S150 HSS	1,89		Para agujeros pequeños (mínimo 1,5 mm) Dureza 62-64RC - ángulo 45°
S91 HSS Protec	6,34		Con protección antirrayadura para trabajos en acero, aluminio y plástico.

Ver también


F7 7985
pág. 959

G2 3015
pág. 974

G2 2535
pág. 969

Rebabador universal con cuchilla Forma "S" Ø 2,6 mm

Aplicación: Para el rebabado en agujeros, bordes rectos y curvos.



Rebabador con cuchilla intercambiable

Diseñado para lugares de difícil acceso. Mango de aluminio hexagonal de 8 mm pintado con práctico clip para bolsillo.
Incluye: 1 cuchilla N1.

Modelo	TB10
H3 3651	10,19



Rebabador con cuchilla intercambiable

Mango de 2 componentes con depósito para guardar las cuchillas.
Incluye: 1 cuchilla de cada N1 y N2

Modelo	NG20
H3 3661	12,60



Rebabador telescópico con cuchilla intercambiable

Mango de 2 componentes con depósito para guardar las cuchillas.
Incluye: vástago telescópico y 1 cuchilla de cada N1 y N2

Modelo	NG30
H3 3671	Mango completo 16,80
H3 3681	Vástago suelto 9,99



Cuchillas de repuesto Forma "S" Ø 2,6 mm

Modelo	H3 3691	Forma	Campo de aplicación
N1 HSS	1,62		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
N1 HSS TIN	2,99		Para trabajos en materiales abrasivos. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
N2 HSS	1,61		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC - ángulo 60°
N3 HSS	2,45		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
N6 HSS	6,05		Para trabajos en agujeros transversales en lugares de difícil acceso. Dureza 62-64RC - ángulo 40°
N10 HSS Cobalto	2,40		Para trabajos en plástico y materiales duros. Dureza 64-67RC - ángulo 45°

Mangos sueltos para rasquetas y rebabadores

Modelo	H3 3695	Adecuado para rasqueta y rebabador modelo
1	9,30	NB3 - NG19 - NG17 - NG12
2	9,30	NG20
3	9,30	NG37 - SB3 - NG30 - NG32 - NG33 - NG31
4	11,08	CR21
5	6,58	Mini
6	13,46 46,77 28,04	EZ Burr PRO - S10 HSS (Azul) EZ Burr PRO - CR8 (Gris) EZ Burr PRO - Triangular (Amarillo)
7	12,67	EZ Burr PRO - N1 HSS



Ver también
A1 1160
pág. 16



A3 3010
pág. 64



A4 4001
pág. 105

Rebabador doble con cuchilla intercambiable

Elimina a la vez rebabas de ambos lados de una chapa. Mango con protector de seguridad para evitar lesiones en la mano. Cuchillas de corte redondas que se pueden girar e invertir para lograr una vida útil más larga. Incluye: 2 cuchillas HSS para chapas de 0 a 12 mm

Modelo	DB10	N80
H3 3702 Mango completo	22,81	—
H3 3704 Cuchilla repuesto	—	5,69
Rango	0 - 12	



NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

Rebabador de chaveteros con cuchilla intercambiable

Elimina eficazmente rebabas de chaveteros internos y externos. Mango de dos componentes y vástago telescópico. Incluye: 1 cuchilla para chavetero de 2,4 a 11

Modelo	NG33
H3 3706	19,25
Rango mm	2,4 - 11



Cuchillas de repuesto para NG33

Material: HSS - Dureza 62-64Rc - Ángulo 55°

Rango anchura chaveta mm	1,2 - 8	2,4 - 11	3 - 15
H3 3708	8,30	7,37	9,28

Vástago telescópico para	NG33
H3 3709	8,80



F
G
H

Ver también



X2 9010
pág. 1.262



X2 9100
pág. 1.264



X2 9120
pág. 1.264

Rebabador para chapas con cuchilla intercambiable

Para desbarbar por ambos lados chapas o resaltes estrechos. Mango de dos componentes con vástago telescópico. Incluye: 1 cuchilla HSS en V para grosor de chapa de 1 - 8 mm.

Modelo	NG32
H3 3712	20,48
Rango mm	1 - 8



Cuchilla de repuesto para NG32

Material: HSS - Dureza 62-64Rc - Ángulo 50°

Rango mm	0,5 - 2,5	1 - 8
H3 3714	3,24	4,98

Vástago telescópico para	NG32
H3 3718	8,78



Rasqueta con cuchilla cerámica intercambiable

Ideal para el raspado superficial y desbarbado de todos los materiales plásticos y metales blandos.

Modelo	CR15	Mini
H3 3542	31,30	33,90
Incluye cuchilla	Convexa	Mini

Cuchilla cerámica de repuesto

Dureza: 1250 HV.

Ideal para el repaso de superficies y el rebabado de líneas sobrantes. Ángulo 90°.

Modelo	Convexa	Mini	CR8
H3 3544	21,90	25,83	40,37
Para rasqueta modelo	CR15	Mini	Ez Burr Pro Gris

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED



Mod. CR15



Mod. Mini



Convexa



Mini



CR 8

Rasqueta con doble cuchilla para trabajos pesados

Con doble cuchilla para una mayor vida útil. Se puede bloquear la cuchilla en la longitud requerida.

Mango hexagonal anodizado de 14 mm

Modelo	SC15
H3 3545 Mango completo	36,00
H3 3546 Cuchilla repuesto	18,75



Mini rasqueta con cuchillas intercambiables

Ideal para fabricantes de herramientas y moldes.

Incluye: Vástago telescópico y cuchilla triangular de 2,5 x 50 mm.

Modelo	NG37
H3 3548 Mango completo	22,90
H3 3555 Vástago suelto	8,78



Ver también



E1 1240
pág. 762

Cuchilla de repuesto para NG37

Mod. Triangular: ideal para fabricantes de herramientas y moldes.

Mod. Acodada: ideal para avellanar taladros por la parte posterior a partir de diámetro 4 mm.

Modelo	Triangular	Acodada
H3 3549	8,85	7,10



E3 3400
pág. 764

Juego EZ Burr Pro

Mango en diferentes colores para facilitar su identificación.

Adecuado para aluminio, acero y plástico.

Modelo	EZ Burr Pro
H3 3551	93,76
Composición	H3 3695 azul+H3 3615 S10HSS H3 3695 rojo+H3 3691 N1 HSS H3 3695 gris+H3 3544 CR8 H3 3695 amarillo+H3 3549 TRI



E4 4520
pág. 774

Multi rebabador

Con la multi herramienta se puede rebabar, rasquetear y avellanar en diferentes tipos de materiales como: acero, hierro fundido, aluminio, latón, plástico.

Incluye: 1 cuchilla Ø 3,2 mm S10, 1 cuchilla triangular de rasqueteado, 1 cuchilla Ø 2,6 mm N2 y 1 cuchilla de avellanado RD10.4

Modelo	RG10
H3 3552	72,30

Avellanador para exteriores con cuchilla intercambiable

Para avellanados exteriores en barras y tubos.

Incluye: mango de dos componentes y avellanador EX18.

Modelo	NG17	EX18
H3 3721 Mango completo	29,40	—
H3 3723 Cuchilla repuesto	—	19,05
Rango mm	4 a 18	

Avellanador para agujeros con cuchilla intercambiable

Para avellanado en agujeros interiores.

Incluye: mango de dos componentes y avellanador RD10.4

Modelo	NG12	RD10.4
H3 3731 Mango completo	29,40	—
H3 3733 Cuchilla repuesto	—	21,55
Rango mm	1 a 10,4	

Avellanador telescópico para agujeros con cuchilla intercambiable

Para avellanado en agujeros interiores hondos.

Incluye: mango de dos componentes, vástago telescópico con rosca M-7 y avellanador de 20 mm ángulo 90°

Modelo	NG31
H3 3741	37,90
Rango mm	3 a 20

Cuchilla de repuesto Rosca M-7 de 1 labio ángulo 90°

Material: HSS - Dureza62-64Rc

Rango mm	1 - 12	3 - 20	3 - 30
H3 3743	20,50	26,65	39,15

Vástago telescópico rosca M-7

Para utilizar con avellanador modelo NG31

Longitud mm	131
H3 3744	8,45

Avellanador para agujeros exteriores e interiores con cuchilla intercambiable

Ideal para avellanar taladros exteriores e interiores en lugares de difícil acceso. Para introducir en orificios hay que girar la cuchilla 180° a cada lado.

Rango mm	3 - 5,5	5 - 10	10 - 22
H3 3750 Mango completo	38,60	42,50	51,40
H3 3752 Cuchilla repuesto	16,50	18,75	20,35



Ver también


A5 5000
pág. 109

A6 6120
pág. 117

A7 7150
pág. 125

Tornillo de banco paralelo "Heuer-Front"

Forjado completamente en acero: **Irrompible garantizado.**

Con abertura hacia delante. Debajo de las mordazas normales se encuentran las mordazas de sujeción para tubos forjadas. Husillo robusto con **rosca trapezoidal de dos entradas** con las que se abren y cierran las mordazas con rapidez. Husillo y guía protegidos contra la suciedad. Guía prismática reajutable, en ambos lados. Con saliente de yunque reforzado para efectuar trabajos de enderezado y aplastamiento.

H4 4000 - Mordaza estriada, de superficies templadas; no recambiables.

H4 4100 - Mordaza de superficies templadas. Con un lado **estriado** y otro **liso**. Reversibles y recambiables.

Info: Regulador de altura adecuado.

BROCKHAUS][HEUER



Anchura de bocas mm	100	120	140	160	180
H4 4000 "Heuer-Front"	149,00	210,00	245,00	325,00	360,00
H4 4100 "Heuer-Front" con bocas recambiables	—	239,00	317,00	411,00	—
Capacidad de sujeción mm	125	150	200	225	225
Profundidad de sujeción mm	50	65	80	100	100
Las mordazas sujetan tubos con un Ø exterior mm	16-30	16-55	27-70	27-100	27-100
Peso kg	4,5	9	16	27	29

Base giratoria

Idóneo para: Tornillos de banco paralelos "Heuer-Front" n.º H4 4000/4100.

Adecuada para tornillo de banco tam.	100	120	140	160/180
H4 4250 Base giratoria suelta	39,60	55,50	68,00	80,00
Para tornillo de banco "Heuer-Front" tam.	75,90	100,115	125,135	150,175



Tornillo de banco "Heuer-Compact"

Forjado completamente en acero: **Irrompible garantizado.** Con un peso de solamente 4,5 kg y una potencia de amarre de 10 kN. Gran profundidad de amarre. Novedoso y revolucionario sistema de ajuste rápido **HEUER QUICKLAUNCH**. Abertura de 0 a 130 mm en 3 segundos, sin necesidad de mover el bandedor. Las mordazas sujetan tubos con un Ø exterior de 15-50 mm. Disponibles mordazas de recambio de una anchura de 120,5 mm.

Anchura de bocas mm	120
H4 4210	185,00
Capacidad de amarre mm	130
Profundidad de amarre mm	65
Peso kg	4,5



Ver también
A7 7500
pág. 129

Estribo de sujeción

Para tornillo de banco "Heuer-Front" tam.	100
H4 4400 estribo de sujeción suelta	41,00



A8 8300
pág. 134

Mordazas de repuesto

Idóneo para: Tornillos de banco "Heuer-Front" n.º H4 4100/4200.
Con templado superficial (un lado estriado y otro liso), virable.

Anchura de mordazas mm	120	140	160
H4 4300 Con tornillos para banco "Heuer-Front" Par	26,15	28,00	33,70



A0 5000
pág. 190

Juego de maleta "Heuer-Compact"

Se compone del HEUER Compact H4 4210 con ajuste rápido Quicklaunch premontado sobre la abrazadera de mesa HEUER H4 4400. Permite fijarlo in-situ sobre mesas de trabajo de hasta 60 cm de grosor. Adicionalmente contiene cuatro mordazas supletorias magnéticas diferentes:

Tipo N para piezas mecanizadas bastas o medias finas.

Tipo F para superficies de fresado fino, rectificadas o pulidas.

Tipo G para tubos de paredes finas y piezas de modelos así como piezas de madera y material plástico.

Tipo P para piezas de las formas más diversas (ver mordazas magnéticas pag. 1.039).

Todo junto se encuentra en una maleta de material plástico con inserto de espuma guardado perfectamente para la siguiente aplicación:



H4 4310

376,66

Peso kg

7,95

Dimensiones de la maleta mm

425x365x160

Regulador de altura con distintivo TÜV/GS

Idóneo para: tornillos de banco paralelos H4 4400/H4 4100.

Ejecución: diseño estable de fundición/acero, sencillo y fácil de manejar. Dispone de un muelle de gas cuya función consiste en equilibrar el peso al ajustar la altura del tornillo. Se puede fijar en cualquier posición por medio de su palanca de seguridad.

Ventaja: en combinación con el regulador de altura, se puede girar el tornillo de banco 360° sin necesidad de una palanca giratoria adicional. Esto permite colocar la pieza en una posición cómoda. En todos los movimientos oscilantes y de regulación de altura se mantiene la distancia de seguridad de 25 mm conforme establece la norma DIN 31001 Parte 1.

Volumen de suministro: incluidos todos los tornillos de fijación.



Tamaño = para tornillo de banco mm

100

120

140

160/180

H4 4220 Regulador de altura

225,00

225,00

225,00

225,00

Rango de ajuste de altura mm

215

Ajustable mediante tablero de banco de trabajo mm

50-265

Peso kg

8

8,7

9

9,5

Regulador de altura abatible "HEUER-Klapp-Lift"

Idóneo para: tornillos de banco HEUER.

Ejecución: igual al regulador de altura H4 4220, con la ventaja de posibilidad de abatir el tornillo cuando no está en uso, colocándolo debajo del banco de trabajo, dejando espacio para otros trabajos.

Ventaja: posibilidad de elevar el tornillo en unos 175 mm y girarlo 360° sin necesidad de una palanca giratoria adicional y con posibilidad de abatirlo con regulador. Incluidos todos los tornillos de fijación.

Tamaño = para tornillo de banco mm

120

140

H4 4230

570,00

570,00

Profundidad de abatimiento mm²

460

495

Radio de abatimiento mm²

430

470

Carga máxima permitida kg

4-10

10-16



Regulador de altura de pie "HEUER-Stand-Lift"

Idóneo para: tornillos de banco HEUER. Ejecución: accesorio ideal para un trabajo ergonómico sin necesidad de un banco de trabajo, ahorrando espacio en la mesa. Ajuste con facilidad a la postura óptima de trabajo.

Su base robusta permite un trabajo flexible y en piezas voluminosas desde todos los lados y sin impedimento alguno. Dispone de un cilindro de gas, de diferente tamaño según el peso del tornillo de banco, lo que hace que el tornillo resulte prácticamente ingravido. Soltando la palanca de cierre se ajusta el tornillo sin esfuerzo, a la posición de trabajo deseada.

Ventaja: la altura del tornillo de banco se ajusta con facilidad, seguridad y sin escalones, con un margen de 200 mm. Se puede girar en 360°. Incluye todos los tornillos de fijación.

Tamaño = para tornillo de banco mm

120

140

160/180

H4 4240

332,75

332,75

332,75

Carga máxima permitida kg

4-10

10-16

16-29

Peso aprox. kg

21

21

21



K2 2110

pág. 1.038



K5 5065

pág. 1.076



K1 1270

pág. 1.020

Regulador de altura de pie "HEUER Hydro"

Inmovilizable mediante pedal. Manos libres para el trabajo. **Idóneo para:** tornillos de banco HEUER. El tornillo de banco junto con la pieza puede ser desplazado sin escalonamientos hacia arriba así como ser girado 360 grados. Esto facilita el trabajo y lo hace más rápido. **Ventajas:** trabajar sin banco de trabajo en un espacio libre. Más flexibilidad y control.

Tamaño= para tornillos de banco mm	140
H4 4260	2.269,30
Carga máx. permitida Kg	10-16
Dimensiones de la base mm	320x320
Peso aprox. Kg	21



BROCKHAUS][HEUER



Sistema hidráulico para tornillos de banco HEUER

Idóneo para: tornillos de banco HEUER. Compuesto por un husillo especial, el módulo hidráulico para el cabezal del husillo, un tubo flexible hidráulico, así como una bomba hidráulica de pie con dos pedales; uno para fijar con una palanca grande y el otro más pequeño para soltar. **Ejecución:** utiliza el recorrido del muelle del resorte de compresión en los cojinetes del husillo de precisión. Este es de aprox. 5 mm. Utiliza el módulo hidráulico que se encuentra en el cabezal del husillo para presionar la mordaza delantera en dirección a la mordaza trasera sin girar el husillo. Al accionar el pedal "Soltar" se descarga la presión hidráulica y el resorte de compresión separa nuevamente las mordazas. **Ventajas:** las manos quedan libres y el tiempo de empleo se acorta notablemente.

Tamaño= para tornillos de banco mm	140	160
H4 4270	2.126,30	2.219,80
Carrera de tensión mm	5	
Peso aprox. Kg	25	



Mordazas magnéticas para tornillo de banco

Perfil rectangular plano paralelo, adecuadas para todos los modelos de tornillo de banco.

Campo de aplicación:

Tipo PP, para amarrar piezas delicadas redondas u ovaladas.

Tipo PR, para amarrar piezas delicadas de todo tipo.

Tipo F, para amarrar piezas con superficies delicadas de fresado fino, rectificadas o pulidas.

Tipo P, para amarrar piezas de muy diversas formas.

Tipo G, para amarrar tubos de pared delgada, perfiles varios y piezas de madera y plástico.

Tipo FI, para amarrar piezas muy delicadas.

Tipo N, para amarrar piezas mecanizadas bastas o medio finas.



Tipo P



Tipo G



Tipo PR



Tipo FI



Tipo PP



Tipo F



Tipo N



A1 1160
pág. 16



A3 3010
pág. 64



A4 4001
pág. 105

Anchura de mordaza (mm)	90	100	120	125	140	150	160
H4 4410 PP (polimetano prismas) Par	—	38,00	40,00	—	42,00	—	44,00
H4 4420 PR (polimetano grafilado) Par	—	38,00	40,00	—	42,00	—	44,00
H4 4430 F (fibra) Par	38,00	38,00	40,00	40,00	42,00	42,00	44,00
H4 4440 P (prismas) Par	42,00	42,00	43,00	43,00	46,00	46,00	48,00
H4 4450 G (caucho) Par	38,00	38,00	40,00	40,00	42,00	42,00	44,00
H4 4470 N (Neutras) Par	35,00	35,00	36,00	36,00	38,00	38,00	40,00

Tornillo de banco guía cuadrada bocas fijas

Material: Acero forjado.
Incluye mordazas para tubos.
Husillo con rosca trapezoidal muy robusto.
La guía y el husillo están protegidos contra la suciedad.

Anchura de bocas mm	100	125	150	175
H4 4015 Tornillo de banco	133,75	148,75	230,00	300,70
Apertura mm	125	150	200	220
Peso Kgs	7	11	17	26



Base giratoria

Para tornillo de banco ref. H4 4015

Modelo	100	125	150	175
H4 4017	36,30	40,00	48,90	56,00
Peso Kgs	1,4	2,0	2,8	4,0



Tornillo de banco de guía redonda IRIMO

Ejecución: De acero, guía redonda.

Tamaño = Modelo	FR-80	FR-100	FR-125	FR-150
H4 4040 Guía redonda	211,60	287,85	395,35	564,50
Ancho de boca mm	80	100	125	150
Medida "B" mm	62	76	90	108
Medida "C" mm	128	158	189	218
Medida "D" mm	55	70	80	100
Peso Kg.	5,6	10,8	18,8	30,8



Base giratoria

Para tornillo de banco ref. H4 4040

Tamaño	80	100	125	150
H4 4050	62,20	89,35	99,55	136,10
Peso gr.	850	850	1.150	1.500



Par de mordazas para tornillo de banco

Para tornillo de banco ref. H4 4040.

Tamaño = anchura de boca mm	80	100	125	150
H4 4060 Mordazas	22,10	26,90	40,95	48,65



Tornillo de banco técnico

Parte superior giratoria u orientable a través de la articulación esférica. Posibilidad de inmovilizarla mediante la palomilla de sujeción.
Giro en intervalos de 6° cada vez hasta 360° lo que lo convierte en un instrumento para sujeción en profundidad.

Materiales:

Tornillo & estribo de aleación de metal ligero en acabado martillado.

Husillo roscado de acero templado con mordazas con apertura hacia delante.

H4 4700: Garras de aluminio para sujeción de materiales de las formas más diversas.



H4 4500



H4 4600



H4 4700

Anchura de mordazas mm	50	75
H4 4500 Con estribo de sujeción	130,90	325,00
H4 4600 Con placa atornilladora	138,00	325,00
H4 4700 Con bloque de sujeción y estribo de sujeción	145,00	—
Anchura de sujeción mm	75	110
Profundidad de sujeción mm	35	50
Ángulo de giro articulación esférica	360°	

Dispositivo de sujeción universal

Giratorio u orientable a través de la articulación esférica.

Mandril con rosca exterior M18x1,5 e interior M10.

Apriete de la articulación esférica por medio de la palanca de sujeción rápida.

Con placa atornilladora para el atornillamiento a la plancha del banco de trabajo.

Materiales:

Mandril de acero.

Dispositivo en aleación de metal ligero en acabado martillado.

Modelo	Universal
H4 4800	114,00
Perno rosca exterior	M18x1,5
Perno rosca interior	M10



K5 5116
pág. 1.081



P6 0005
pág. 1.178

Mordazas de repuesto



H4 4900 aluminio



H4 4900 plástico



H4 4910 aluminio



H4 4910 plástico

Anchura de mordazas mm	50	75	PL50	PL75
H4 4900 Con tornillos de banco técnicos nº H4 4500 / 4600 - par	11,00	22,00	11,00	22,00
H4 4910 Con tornillos de banco técnicos nº H4 4700 - par	25,30	—	25,30	—
Material	Aluminio		Plástico	



G5 5360
pág. 982

Extracción mecánica

Extractor de 2 patas rígidas

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5035	84,55	89,55	93,30	101,99	168,25	190,65	219,40	361,00
Altura mm	80	135	80	135	160	220	220	260
Abertura máxima mm	80	80	125	115	155	145	195	250
Abertura mínima mm	25	20	25	25	25	25	60	80
Peso	1,0	1,2	1,1	1,3	2,4	4,0	4,4	10,5

Disponibles repuestos de todos los componentes del extractor. Patas (con brida y tuerca) y husillos.

Extractor universal de 2 patas

Modelo	A	B	C	D	E	F
H5 5041	80,90	84,50	133,15	139,50	224,70	242,80
Altura mm	100	100	150	155	205	200
Abertura máxima mm	95	135	160	190	240	350
Tn	3	3	7	7	12	12
Peso	1,1	1,3	3,3	3,4	7,5	8,5

Disponibles repuestos de todos los componentes del extractor.

Extractor de 2 patas reversible

Modelo	A	B	C	D
H5 5042	45,99	64,65	99,50	195,95
Altura mm	65	85	125	260
Abertura máxima mm	80	150	200	320
Peso	0,3	1	2,1	4,5

Disponibles repuestos de todos los componentes del extractor.

Extractor de 2 patas con autocentrado

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5045	37,30	47,20	49,80	68,45	101,99	205,55	392,99	833,90
Altura mm	55	85	105	135	180	300	365	460
Abertura máxima mm	70	100	110	150	200	310	425	520
Peso	0,2	0,4	0,5	1,2	2,3	5,5	11,5	25,5

Disponibles repuestos de todos los componentes del extractor. Patas en serie normal y serie larga.

Extractor de 3 patas

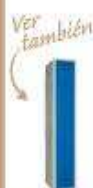
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
H5 5046	52,20	69,65	104,40	142,20	335,50	558,05	1.108,00
Altura mm	55	85	135	180	300	365	460
Abertura máxima mm	70	100	150	200	310	425	520
Combina 2 y 3 patas	No	Si	Si	Si	Si	No	No
Peso	0,3	0,7	1,8	3,3	7,5	16,5	33,5

Disponibles repuestos de todos los componentes. Patas en serie normal y serie larga.

Extractor de 3 patas reversible (combina 2 y 3 patas)

Modelo	A	B	C	D
H5 5050	69,65	96,97	143,79	318,45
Altura mm	65	85	125	260
Abertura máxima mm	80	150	200	320
Combina 2 y 3 patas	Si	Si	Si	Si
Peso	0,6	1,5	3	6,5

Disponibles repuestos de todos los componentes. Patas en serie normal y serie larga.


K6 7005
pág. 1.103

P5 0003
pág. 1.162

X2 4010
pág. 1.234

Extractores mecánicos

Extractor de interiores

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5051	49,79	50,99	77,10	79,65	82,10	89,56	119,40	135,50
Capacidad	5-8	8-12	12-15	16-19	20-26	28-34	35-44	45-58
Peso	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8

Modelo	1	2
H5 5052 Contra-apoyo	68,45	159,20
Para extractor	A-F	G y H

Extractor de alargaderas y guillotinas

Modelo	A	B	C
H5 5053 Extractor de alargaderas	78,30	90,75	193,85
Altura mm	120	120	190
Apertura máxima mm	110	140	195
Apertura mínima mm	45	46	62
Peso	1	1,1	3,4

Modelo	A	B	C
H5 5054 Guillotina para combinar E5 5053	75,89	100,75	133,15
Anchura mm	60	80	110
Apertura máxima mm	60	80	110
Apertura mínima mm	4	6	10
Rosca	3/8"	3/8"	5/8"
Peso	0,7	1,3	2,7

Extractor de fleje

Modelo	A	B
H5 5056	24,89	28,60
Dimensiones filtro	65 a 110	110 a 155
Peso	0,49	0,51

Trozatuercas

Modelo	A	B
H5 5059	62,20	74,85
Capacidad mm	4-17	8-24
Hasta tuerca	M-10	M-16



F1 1040
pág. 876



F1 1360
pág. 879



F1 1580
pág. 884

Juegos de extractores de tornillos

Para extraer tornillos y bulones rotos, con rosca a la derecha, en caja de plástico.

H5 5460

De tornillos, en caja

29,35

42,68

85,34

5 piezas; tam. M3-M18

6 piezas; tam. M3-M24

8 piezas; tam. M3-M45



Juego de 5 extractores de tornillos rotos

Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas y 10 guías para exterior e interior. En maleta de plástico rojo.

Modelo

H5 5471

5

114,40



Juego de extractores de 2 y 3 patas con ajuste rápido

Incluye: 9 patas de extracción FINAS para introducir en espacios reducidos

Modelo

H5 5165

1

733,00

Anchura de sujeción mm

120 - 130

Profundidad de sujeción mm

100 - 350



Extractor universal de 2 patas oscilantes

Modelo

H5 5124

0

38,00

1

38,00

Anchura de sujeción mm

60

65

Profundidad de sujeción mm

40

65



Mod. 0

Mod. 1

Extractor de perno con martillo deslizante

H5 5310

Para rosca

M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12

Adaptador para extractor interior

M7XM12XM10XM12, M15XM12

Masa/recorrido de impacto kg/mm

0,9/230

145,00



Ver también



F2 2005

pág. 889



F7 7901

pág. 947



F7 7953

pág. 952