

FGH

Grupo FGH HERRAMIENTA MANUAL



Págs.
852-866
LLAVES FIJAS,
TUBO, COMBINADAS,
DE CARRACA, ESTRELLA,
GANCHO, PITONES Y GOLPE

Págs.
867-886
LLAVES DE VASO,
CARRACAS Y
ACCESORIOS

Págs.
887-892
LLAVES DE VASO
DE IMPACTO

Págs.
893-897
LLAVES ALLEN

Págs.
898-907
DESTORNILLADORES,
DE GOLPE, CON MANGO
Y PRECISIÓN

Págs.
908-919
PUNTAS - BITS
Y PORTABITS



Págs.
920
PINZAS DE EXTRACCIÓN,
ESPEJOS INSPECCIÓN Y
VENTOSAS

Págs.
921-925
HERRAMIENTAS
ANTICHISPA

Págs.
926-932
HERRAMIENTAS
AISLADAS VDE 1000V

Págs.
933-937
ALICATES

Págs.
938
PINZAS PARA
ELECTRÓNICA

Págs.
939-944
TENAZAS Y
HERRAMIENTAS PARA
TERMINALES



Págs.
945
PELACABLES

Págs.
946-949
CINCELES, BURILES,
CORTAFRÍOS, BOTADORES
Y GRANETES

Págs.
950-953
MAZAS ANTIRREBOTE
Y MARTILLOS

Págs.
954-956
TIJERAS PARA CHAPA
Y TIJERAS MULTIUSOS

Págs.
957-958
CORTAVARILLAS Y
REMACHADORES HIT

Págs.
959-960
LLAVES PARA TUBOS
Y LLAVES AJUSTABLES



Págs.
961-962
CORTATUBOS

Págs.
962-964
SACABOCADOS Y
PERFORADORES DE CHAPA

Págs.
965-971
RASQUETAS,
CUTTER Y REBABADORES

Págs.
972-976
TORNILLOS DE BANCO

Págs.
977-978
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.

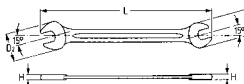
Material: Acero al cromo vanadio.



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BYUNCETA



HEYCO



F1 1000 - F1 1040



F1 1045

Medida boca mm	F1 1000	F1 1040	F1 1045	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm
4x5	•	—	•	103	11,6	13,7	3,3
5x5,5	•	—	—	104	13,7	14,7	3,3
5,5x7	•	—	•	122	15,7	17,2	3,6
6x7	•	•	•	122	15,7	17,7	3,6
8x9	•	•	•	140	20,8	22,9	3,9
8x10	•	•	•	140	20,8	22,9	3,9
10x11	•	•	•	156	23,9	26,9	4,8
10x12	•	—	•	156	23,9	26,9	4,8
10x13	•	•	•	172	28,0	31,0	5,3
11x13	•	•	•	172	28,0	31,0	5,3
12x13	•	•	•	172	28,0	31,0	5,3
12x14	•	—	•	172	28,0	31,0	5,3
13x14	•	—	•	190	32,5	34,9	5,7
13x15	•	—	•	190	32,5	34,9	5,7
13x17	•	•	•	204	32,1	38,2	5,9
14x15	•	•	•	190	32,5	34,9	5,7
14x17	•	—	•	204	32,1	38,2	5,9
16x17	•	•	•	204	36,1	39,2	5,9
16x18	•	•	•	204	36,1	39,2	5,9
17x19	•	•	•	223	40,2	42,3	6,5

Medida boca mm	F1 1000	F1 1040	F1 1045	L mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h mm
18x19	•	•	•	223	40,2	43,3	6,5
18x21	•	—	•	236	44,9	48,4	6,8
19x22	•	•	•	236	44,9	48,4	6,8
20x22	•	•	•	236	44,9	48,4	6,8
21x23	•	•	•	250	47,4	51,5	7,3
21x24	•	—	•	250	47,4	51,5	7,3
22x24	•	—	—	250	47,4	51,5	7,3
24x26	•	—	•	265	52,5	58,6	7,8
24x27	•	•	•	265	52,5	58,6	7,8
25x28	•	•	•	280	55,2	61,3	8,1
27x29	•	—	—	280	58,6	64,4	8,1
27x30	•	•	•	280	58,6	64,4	8,1
27x32	•	—	•	302	59,7	69,9	8,6
30x32	•	•	•	302	64,8	70,3	8,6
30x34	•	—	•	302	64,8	70,3	8,6
32x36	•	—	•	325	66,5	74,5	8,8
36x41	•	—	—	358	74,5	84,0	9,3
41x46	•	—	•	400	84,0	93,0	9,8
46x50	•	—	—	450	93,5	105,0	10,8



HEYCO

FGH

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	F1 1100	F1 1110	Contenido
K-6 M1	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17
K-7	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-17x19-20x22
K-8	•	•	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
B-8	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
R-8	•	—	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
K-10	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27
K-12	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32
R-12	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32
K-12	—	•	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32
R-12	—	—	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32



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 boca mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F1 1140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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

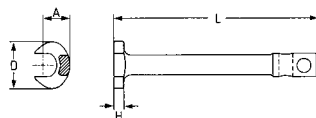
Juego de llaves

Nº pzs.	F1 1160	Contenido
10	•	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11



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 boca mm	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
F1 1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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

DIN 895
Acabado: Forjadas, ángulo de boca 15°, fosfatadas.
Material: Acero aleado.



Medida boca mm	10x13	12x13	12x14	13x17	16x17	17x19	19x22	21x23	22x24
F1 1260	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida boca mm	24x27	24x29	24x30	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60
F1 1260	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Juego de llaves

Nº pzs.	F1 1265	Contenido
K-895-8-M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x18-17x19-19x22
K-895-12-M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x18-17x19-19x22-21x23-22x27-24x29-30x32





Llave fija de una boca abierta

DIN 894

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

Material: Acero aleado.



Medida boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
F1 1280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida boca mm	17	19	22	24	27	30	32	36	38	41
F1 1280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida boca mm	46	50	55	60	65	70	75	80	85	
F1 1280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Llave de golpe de una boca abierta

DIN 133

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

Material: Acero aleado.



Medida boca mm	24	27	30	32	36	38	46	50	55	60	65	70	75	80
F1 1300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida boca mm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
F1 1300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida boca mm	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	210	220	230	
F1 1300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



FGH



DISTRIBUIDOR OFICIAL



UNCETA | **150 ANIVERSARIO**
HERRAMIENTAS DE CALIDAD



Llave combinada

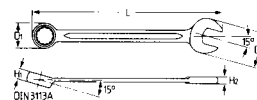
Norma: DIN 3113A ISO 7738

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

Material: Acero al cromo-vanadio.



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNCETA



F1 1320



F1 1360 - F1 1370



Medida boca mm	F1 1320	F1 1360	F1 1370	L mm	h1 mm	h2 mm
5,5	•	—	•	100	3,9	5,0
6	•	•	•	100	3,9	5,0
7	•	•	•	110	4,2	5,5
8	•	•	•	120	4,4	5,9
9	•	•	•	130	4,7	6,4
10	•	•	•	140	5,0	6,9
11	•	•	•	150	5,2	7,4
12	•	•	•	160	5,5	7,9
13	•	•	•	170	5,8	8,4
14	•	•	•	180	6,1	8,9
15	•	•	•	190	6,3	9,3
16	•	•	•	200	6,6	9,8
17	•	•	•	210	6,9	10,3
18	•	•	•	220	7,1	10,8
19	•	•	•	230	7,3	11,1
20	•	•	•	240	7,5	11,4
21	•	•	•	250	7,7	11,7
22	•	•	•	260	7,9	12,0

Medida boca mm	F1 1320	F1 1360	F1 1370	L mm	h1 mm	h2 mm
23	•	—	•	270	8,1	12,4
24	•	•	•	280	8,3	12,7
25	•	—	•	290	8,5	13,0
26	•	—	•	300	8,7	13,3
27	•	•	•	310	8,9	13,6
28	•	—	•	320	9,1	13,9
29	•	—	•	330	9,3	14,2
30	•	•	•	340	9,5	14,6
32	•	•	•	360	9,9	15,2
34	•	—	•	380	10,3	15,8
36	•	—	•	400	14,1	22,8
38	•	—	•	400	14,1	22,8
41	•	—	•	450	15,8	25,8
46	•	—	•	500	17,5	28,8
50	•	—	•	540	18,0	31,2
55	—	—	•	610	18,0	28,2
60	—	—	•	660	20,0	31,0

Juego de llaves

Modelo "K": En caja de cartón.

Modelo "R": En bolsa de plástico.

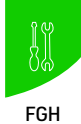
Mod. K



Mod. R



Nº pzs.	F1 1400	F1 1440	F1 1450	Contenido
K-8	•	—	—	6-7-8-9-10-13-17-19
K-8	—	•	—	8-9-10-11-13-14-17-19
K-10	•	—	—	8-9-10-11-12-13-14-17-19-22
R-11	—	—	•	8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-22
K-12	—	•	—	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
R-12	•	—	—	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22
K-15	•	—	—	6-7-8-9-10-11-12-13-17-19-22-24-27-30-32
R-15	—	—	•	6-7-8-9-10-11-12-13-17-19-22-24-27-30-32
K-17	—	•	—	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22





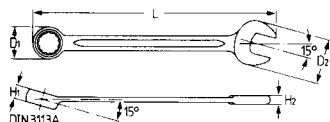
Llave combinada en pulgadas



DIN 3113A, 3318, ISO 7738

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

Material: Acero al cromo vanadio.



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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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

Juego de llaves combinadas

N° pzs.	F1 1385	Contenido
K-400-8AF	•	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4"
K-400-12AF	•	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 boca mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
F1 1460	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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 boca mm	20	21	22	24	27	30	32	34	36	41
F1 1460	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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

N° pzs.	F1 1500	Contenido
9	•	10-13-16-17-18-19-21-22-24
11	•	10-13-16-17-18-19-21-22-24-27-30
14	•	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24

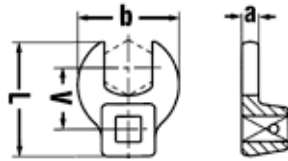
*En caja de cartón



Llave tipo CROWFOOT

Forjada en estampa, cabeza con cuadrado para alojamiento de herramientas de accionamiento.

Material: Acero al cromo-vanadio, cantos redondeados.



Medida bocas mm	13	14	15	17	19	22	24
F1 1501	•	•	•	•	•	•	•
Cuadrado de accionamiento pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
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

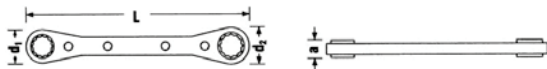


Medida bocas mm	12	14	16	17	19	21	22	24
F1 1503 Forma anular abierta	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuadrado de accionamiento pulgadas	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
L mm	30,8	31,7	36,1	39,2	40,6	42,8	45,3	47,3
Anchura de la cabeza b mm	20,6	22,2	24,6	27,3	29	31,3	33,5	35,7
Grosor de la cabeza h mm	14	14	17,5	17,5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



Llave de carraca plana poligonal

Con doble hexágono, 22 dientes, cromadas.



Medida boca mm	7-8	9-10	10-11	12-13	14-15	16-18	17-19
F1 1507	•	•	•	•	•	•	•
d ₁ x d ₂ x a	15x17x9	20x23x9	26x30x12	26x30x12	26x30x12	33x36x12	33x36x12
L 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					
F1 1510	•	•					
Medida boca mm	8	10	13	15	16	17	19



Juego de llaves

Nº pzs.	4
F1 1512	•
Incluye medidas mm	10-13-17-19





Juego de llaves 6003 Joker 5

Especialmente adecuado para espacios de montaje muy estrechos.



N° pzs.	5
F1 1515	•
Composición: Medida x L mm	8x115-10x125-13x160-17x190-19x230 mm

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.	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	24
F1 1520	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Longitud total L mm	140	160	170	178	190	200	208	225	240	248	322
Espesor de la cabeza h ₁ / h ₂ mm	4,6/6,6	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
Altura de la cabeza b ₁ / b ₂ mm	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

N° pzs.	F1 1527	Contenido
M10	•	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19

Llave de doble carraca

Llave estampada. Material acero al cromo vanadio.



Medida boca mm	8x10	12x13	17x19	22x24
F1 1522	•	•	•	•
L mm	130	166	224	256

Juego de llaves

N° pzs.	F1 1523	Contenido: 1 llave de cada ref. F11522
K4	•	8x10-12x13-17x19-22x24



Llave combinada fija/estrella de carraca reversible



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



Medida boca mm	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19
F1 1525	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	140	160	170	178	189	198	204	225	245	248

Juego de llaves

Nº pzs.	F1 1540	Contenido
10	•	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19

Llave combinada fija/estrella de carraca cabeza basculante

Llave estampada.
Material acero al cromo vanadio.



Medida boca mm	8	10	12	13	14	17	19
F1 1532	•	•	•	•	•	•	•
L mm	136	158	175	185	193	231	249

Juego de llaves

Nº pzs.	F1 1533	Contenido
K-7	•	8-10-12-13-14-17-19

Llave de doble boca estrella con carraca-4 en 1

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



L mm	165	180	225	255
F1 1530	•	•	•	•
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 boca mm	8x10	9x11	10x11	12x14	14x17	17x19	19x22	22x24	24x27	30x32
F1 1545	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





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.

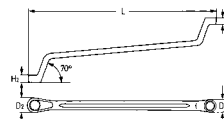
F1 1550



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BYNCEA



HEYCO



F1 1580



Medida boca mm	F1 1550 HEYCO	F1 1580 IROKO	F1 1590 STAHLWILLE	L mm	D1 mm	D2 mm
6x7	•	•	•	165	10,5	12,0
8x9	•	•	•	180	13,6	15,1
8x10	•	—	•	180	13,6	16,6
9x11	•	—	—	195	15,1	18,1
10x11	•	•	•	195	16,6	18,1
10x13	•	•	•	216	16,7	21,2
12x13	•	•	•	216	20,0	21,2
13x17	•	—	•	262	22,4	27,5
14x15	•	•	•	238	22,4	25,0
16x17	•	•	•	262	25,7	27,5
17x19	•	•	•	290	28,0	30,0
18x19	•	•	•	290	28,0	30,0
18x21	•	—	•	290	28,4	32,4
19x22	•	•	•	320	29,8	34,3
19x24	•	—	—	325	29,8	37,3
20x22	•	•	•	320	32,0	34,3

Medida boca mm	F1 1550 HEYCO	F1 1580 IROKO	F1 1590 STAHLWILLE	L mm	D1 mm	D2 mm
21x23	•	•	•	325	32,7	35,6
21x24	•	—	•	325	32,4	37,0
22x24	•	—	•	325	34,3	37,3
24x26	•	•	•	337	37,3	41,0
24x27	•	•	•	337	37,3	41,0
25x28	•	•	•	346	39,5	43,3
27x30	•	—	•	346	40,8	45,4
27x32	•	—	•	357	42,0	49,0
30x32	•	•	•	360	45,9	50,0
30x34	•	—	•	380	45,5	51,8
30x36	•	—	—	412	48,4	54,0
32x36	•	—	—	412	48,4	54,0
36x41	•	—	•	443	54,0	61,2
41x46	•	—	—	477	63,0	70,5
46x50	•	—	•	505	69,0	74,0
55x60	•	—	—	612	86,0	94,0



FGH

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	Contenido
K-8	•	•	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
R-8	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
K-12	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32
R-12	•	—	—	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32
K-12	—	•	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

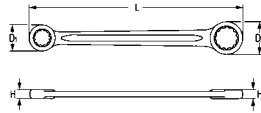


Llave estrella plana de dos bocas

DIN 837 ISO 1085

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

Material: Acero al cromo vanadio.



Medida boca mm	6x7	8x9	10x11	12x13	13x17	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	36x41
F1 1660	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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

Nº pzs.	F1 1700	Contenido
K-450-8M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
K-450-12M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

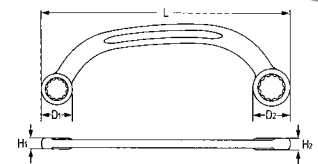
Llave estrella plana-media luna

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 boca mm	11x13	14x16	14x17	19x22
F1 1760	•	•	•	•
D ₁ x D ₂ mm	17,9x20,8	23,8x26,7	23,8x26,7	34,3x29,8
L mm	150	185	185	235



Llave estrella plana de una boca

DIN 3111

Ejecución: Forjadas. Barnizadas color plata.

Material: Acero aleado.



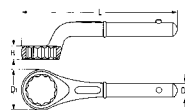
Medida boca mm	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	65
F1 1770	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	138	138	155	171	190	215	230	254	265	295	330	365	400	442	510
D mm	25	25	31	34	37	38	41	47	49	56	63	70	77	83	97
H mm	8,3	8,3	9,5	11,5	13,0	15,0	16,0	18,0	19,0	22,0	25,0	27,0	28,0	29,0	32,0

Llave estrella acodada-de una boca

Ejecución: Forjadas, modelo pesado, cromadas.

Para usar con mango tubular ref. F1 1800.

Material: Acero al cromo vanadio.



Medida boca mm	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
F1 1780	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L / Ø mm	180/38	180/38	190/41	200/48	235/49	245/54	265/62	280/69	290/76	300/81
Medida boca mm	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
F1 1780	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
L / Ø mm	345/90	355/98	365/105	375/110	385/125	385/125	410/140	410/140	412/143	

Mango tubular cromado

Para llaves estrella de una boca. Cromados.

Medida boca mm	460	610	760	860
F1 1800	•	•	•	•
Para llaves de mm	22-30	32-41	46-55	60-100
Ø interior mm	19	22	25	30



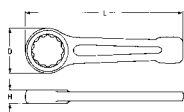


Llave estrella de golpe

DIN 7444

Ejecución: Forjadas, barnizadas.

Material: Acero aleado.



Medida boca mm	24	27	30	32	36	38	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90
F1 1820	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	165	180	190	190	205	205	230	240	255	270	280	300	330	330	360	360	390
D mm	43	46	52	52	58	58	66	74	80	86	93	102	110	110	126	126	142
H mm	15	16	17	17	18	18	20	22	24	25	26	30	33	33	36	36	40

Llave de gancho

Acero especial, rectificado, templado y bruñido, **DIN 18108 A**.

Campo de aplicación: Para tuercas de ranuras **DIN 1804**.



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNICETA



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 IROKO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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 IROKO	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—
F1 1825 AMF	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•
L mm	280	280	335	335	380	380	470	470	568	568

Info: **F1 1825 tam.135/145; 260/270**. El grosor difiere de **DIN**.

Acero especial, rectificado, templado y bruñido. **DIN 1810 B**

Campo de aplicación: Para tuerca de agujeros cruzados. **DIN 1816**



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 IROKO	—	•	—	•	—	—	—	—
F1 1830 AMF	•	—	•	—	•	•	•	•
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 IROKO	—	—	—	•	—	—	—	—
F1 1830 AMF	•	•	•	—	•	•	•	•
L mm	240	280	280	335	335	380	380	470
Ø nominal del pitón	6	6	8	8	8	8	8	10





IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
SINCE 1964



Llave de gancho

Articulada con uña

Llave de gancho articulada **CON UÑA**.

AMF: Acero fino Nirosta inoxidable.

IROKO: Acero especial, rectificado, templado y bruído.

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	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•
L mm	162	205	288	310	415



Articulada con pitón

Llave de gancho articulada con **PITÓN**.

Material: Acero especial, rectificado, templado y bruído.

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	•	•	•	•	•
Para Ø exterior de tuercas mm	20-35	35-60	60-90	90-155	155-230
L mm	135	175	250	290	420



Regulable con uña

Material: Acero especial, rectificado, templado bruído.

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 AMF	—	•	•
L mm	180	240	335



Llave de pitones regulable

Material: Acero especial, rectificado y bruído, con pitones fijos.

Campo de aplicación: Para tuercas de dos agujeros.

Ø nominal de pitón mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
F1 1860 AMF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
L 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



FGH



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD





Llave de pitones frontales articulada regulable

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



Máx. 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
L 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



Material: 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	•	•
L mm	200	180

Herramienta para el montaje de andamios

Material: Cromo vanadio, fosfatado. Ideal para profesionales de la construcción. 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.



L mm	315
F1 1875	•
Ø hexágono mm	19x22
Peso gr	150

Barras con cabeza especial



L mm	400
F1 1880	•
Ø mm	14
Peso gr	425

Barras de levar



L mm	400
F1 1885	•
Ø mm	14
Peso gr	500



HEYCO

Llave de tubo

DIN 896 B

Ejecución: Cromadas.

Material: Tubo de acero-sin soldadura.



Medida boca mm	6x7	8x9	8x10	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19	18x19	20x22	21x23
F2 2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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 boca mm	24x26	24x27	25x28	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60
F2 2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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

Nº pzs.	F2 2010	Contenido
K-896-8M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
K-896-12M	•	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 boca mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x26	24x27	25x28
F2 2005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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

Juego de llaves

Ejecución: K, En caja de cartón.

B, En estuche metálico, clasificador.

Nº pzs.	F2 2015	Contenido
K-530-8M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22
B-530-8M	•	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 y bandeador F2 2017



B-530





Bandeador para llave de tubo



Bandeadores cilíndricos

DIN 900

Ejecución: Granallado.

Material: Acero aleado.



ØxL mm	3x80	4x100	5x125	6x160	8x180	10x200	12x250	14x320	16x400	18x500	20x630
F2 2017	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Bandeadores escalonados

Similar a DIN 900 C.

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

Material: Acero al cromo, vanadio.

L mm	280
F2 2025	•



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 boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	27	30	
F2 2020	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L1 mm	95	100	110	115	125	130	145	160	175	180	190	195	200	210	225	235	255	275	305	
L2 mm	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	

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.



F2 2150

F2 2160

Anchura de llave mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	19
F2 2150 Cuadradas hembra	•	•	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•
F2 2160 Cuadradas macho	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	—	—
Ø de la cabeza mm	10	12	12	14	16	18	20	20	24	28	34	36
L mm	60	60	80	80	80	80	100	100	100	120	160	200



HEYCO



Llave de vaso 1/4"

Acabado: Enteramente pulido espejo, cromadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Norma: DIN 3124 (boca hexagonal).

Serie estandar

Medida boca mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L 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 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ø x L 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 boca mm	3	3,5	4	5,5	6,5	8
F3 3045	•	•	•	•	•	•
Grosor de punta mm	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2
L total mm	35	35	35	35	35	35



Con punta Phillips



Perfil Phillips	1	2	3	4
F3 3055	•	•	•	•
L total mm	35	35	35	35



Con punta Pozidriv



Perfil Pozidriv	1	2	3	4
F3 3065	•	•	•	•
L total mm	35	35	35	35



Con punta Allen



Medida del hexágono mm	3	4	5	6	8
F3 3075	•	•	•	•	•
L total mm	35	35	35	35	35



Con punta TORX®



Perfil TORX®	T6	T7	T8	T9	T10	T15
F3 3105	•	•	•	•	•	•
L total mm	35	35	35	35	35	35
Perfil TORX®	T20	T25	T27	T30	T40	
F3 3105	•	•	•	•	•	
L total mm	35	35	35	35	35	



FGH



Carracas reversibles 1/4"

F3 3117 Extremadamente delgada para trabajar en lugares limitados. DIN 3122

F3 3111	IROKO	• Con bloqueo de cierre de seguridad QR, reversible. L total 140 mm / 72 dientes.
F3 3113	Wera	• Con cabeza basculante, pulsador para separación de vasos. Reversible mediante roldana. Largo total 152 mm / paso fino.
F3 3115	HEYCO	• Con pulsador para separación de vasos, reversible mediante palanca. Longitud total 140 mm / 72 dientes.
F3 3117	HEYCO	• Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca. Extremadamente delgada. Largo total 150 mm / 60 dientes.
F3 3119	HEYCO	• Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca. Mango acodado. Largo total 148 mm / 48 dientes.
F3 3122	HEYCO	• Con pulsador para separación de vasos, reversible mediante palanca. Mango acodado. Largo total 150 mm / 72 dientes.
F3 3129	HEINRICHELLE	• Con bloqueo de cierre de seguridad QR, reversible mediante palanca. Largo total 117 mm / 80 dientes.
F3 3131	HEINRICHELLE	• Con bloqueo de cierre de seguridad QR, articulada, reversible mediante palanca, longitud total 170 mm / 80 dientes.



Accesorios 1/4"

Mango recto

F3 3135	De plástico DIN 3122 E	•	Largo total 145 mm
----------------	------------------------	---	--------------------

Mango corredizo

F3 3145	DIN 3122 A	•	Largo total 115 mm
F3 3146	QR con bloqueo	•	Largo total 116 mm

Mango articulado

F3 3155	DIN 3122 F	•	Largo total 155 mm
----------------	------------	---	--------------------

Alargadera

L total mm	50	150			
F3 3163	IROKO	•			
L total mm	55	105	150		
F3 3165	DIN 3123 B HEYCO	•	•	•	
L total mm		120			
F3 3175	Flexible HEYCO		•		
L total mm		100			
F3 3185	Oscilante HEYCO		•		
L total mm	54	102	150	330	356
F3 3186	QR con bloqueo HEINRICHELLE	•	•	•	•

Articulación universal

F3 3195	Articulación DIN 3123 C	•	Largo total 35 mm
----------------	-------------------------	---	-------------------

Amplificador

F3 3205	Amplificador DIN 3123 A	•	Hembra 1/4" a macho 3/8"
----------------	-------------------------	---	--------------------------





Mango en T con carraca 1/4"

Con expulsor para separación instantánea de vasos y accesorios.

Nº de dientes	48
F3 3126	•
Longitud mm	115



Adaptadores de unión

Campo de aplicación: Como pieza intermedia para sujetar llaves de vaso con cuadrillo 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	•	50	1/4	6,3 mm (1/4")
4	•	50	3/8	6,3 mm (1/4")



Juegos de llaves de vaso 1/4"



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

Acabado: Cromado. Cajas metálicas barnizadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.



	F3 3222 WEYTON TOOLS	F3 3224 Wera
Contenido	22 piezas - 6 caras	26 piezas - 6 caras
Vaso	5-6-7-8-10-11-12-13 mm	5,5-6-7-8-10-12-13 mm
Carraca	Articulada 140 mm	152 mm
Mango recto	100 mm	—
Alargadera	50 mm	150 mm
Adaptador	—	37 mm
Adaptador para puntas 1/4	50 mm	—
Adaptador 1/4 hexagonal	25 mm	—
Puntas	PH1-PH2 Plana 4-5,5 mm T10-T15-T20-T25-T27 mm	PH1-PH2-PH3x50 mm PZ1-PZ 2x50 mm Plana 1x5,5x50 mm Hex-Plus 3-4-5-6x50 mm



FGH



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.



	F3 3225 27-3010-M	F3 3235 27-4010-AF
Contenido	27 piezas - 6 caras	27 piezas - 6 caras
Vaso	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	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	140 mm
Mango corredizo	115 mm	115 mm
Alargadera	105 mm	100 mm
Articulación universal	35 mm	35 mm
Mango recto	145 mm	145 mm



	F3 3238	F3 3252
Contenido	28 piezas - 6 caras	28 piezas - 6 caras
Vaso	5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm	5-5,5-6 -7-8-10-11-12-13 mm
Carraca	141 mm	152 mm
Alargadera	56-150 mm	56-150 mm
Adaptador	37 mm	37 mm
Puntas	PH1-PH2-PH3x25 mm PZ1-PZ2x25 mm T10-T15-T20 T25-T27-T30x25 mm Hex-Plus 3-4-5-6x25 mm	PH1-PH2-PH3x50 mm PZ1-PZ2x50 mm T10-T15-T20 T25-T27-T30x50 mm Hex 3-4-5-6 mm

FGH



Juegos de llaves de vaso 1/4"

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



F3 3255
29-3010-M

HEYCO



F3 3265

IROKO

Contenido	29 piezas - 6 caras	44 piezas - 6 caras
Vaso	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	L: 25 mm 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm L: 50 mm 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vaso con punta	Plano 5,5-6,5 mm PH1-PH2-PH3-PH4 Hex 3-4-5-6-8 mm	Plano 0,8x4-1x5,5 mm PH1-PH2-PH3 Hex 3-4-5-6 mm XZN M5-M6-M8 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
Carraca reversible	140 mm	145 mm
Mango corredizo	115 mm	—
Alargadera	50-100 mm	50-100 mm
Articulación universal	35 mm	40 mm
Mango recto	145 mm	150 mm

* En caja apilable de material sintético ABS.



F3 3262



F3 3263

Contenido	29 piezas - 6 caras	36 piezas - 6 caras
Vaso	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vaso con punta	PH1-PH2-PH3-PH4 Plano 0,6x3,5-1,0x5,5-1,2x8 mm Hex 3-4-5-6-8 mm	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 Hex 3-4-5-6-8 mm
Vaso torx	—	E4-E5-E6-E7-E8-E10
Carraca	117 mm	117 mm
Alargadera	54-150 mm	54-150 mm
Articulación universal	37 mm	37 mm
Mango recto	150 mm	150 mm
Mango corredizo	116 mm	116 mm



FGH



Llave de vaso 3/8"



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

Serie estandar con 12 caras

Medida boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3275	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	17x26	18x26	20x26

Medida boca mm	15	16	17	18	19	20	21	22
F3 3275	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31

Serie estandar con 12 caras en pulgadas

Medida boca mm	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8	7/16	1/2	9/16
F3 3285	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	18x26	20x27

Medida boca mm	19/32	5/8	21/32	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8
F3 3285	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31

Serie estandar con 6 caras

Medida boca mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F3 3295	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	10x26	11x26	12x26	13x26	15x26	16x26	17x26	18x26	20x26

Medida boca mm	15	16	17	18	19	20	21	22
F3 3295	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	21x27	22x27	23x27	24x27	26x29	27x29	28x29	30x31

Para tuercas TORX®

Perfil TORX®	E5	E6	E7	E8	E10	E12	E14
F3 3305	•	•	•	•	•	•	•
Medidas: Ø x L mm	7x28	8x28	9x28	11x28	13x28	15x28	17x28

Con punta plana

Ancho boca mm	5,5	8	10
F3 3315	•	•	•
L mm	52	52	52
Boca: Ancho x grueso	5,5x0,8	8x1,2	—

Con punta Phillips y Pozidriv

Perfil Phillips o Pozidriv	1	2	3
F3 3345 Phillips	•	•	•
F3 3355 Pozidriv®	11,32	11,32	11,32
L mm	48	48	48



FGH



Llave de vaso 3/8"

Con punta Allen



Medida hexágono	4	5	6	8	10
F3 3365	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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 • Con pulsador para separación de vasos. Reversible mediante palanca. Longitud total 195 mm / 48 dientes.



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



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



F3 3397 • Reversible mediante palanca. Largo total 193 mm / 30 dientes.



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



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



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





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. Apropia 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.

Nº pzs.	3 piezas
F3 3418	•
LLlave de vaso múltiple Gripper	3/8"
Carraca	3/8"
Adaptador	3/8"

Inserto de llave de vaso Gripper 3/8"

Capacidad	7-19 mm
F3 3419	•

Accesorios 3/8"

F3 3455 Cuadradillo 3/8" DIN 3122 CV	•
---	---

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

L total mm	75	125	250
F3 3475 Alargadera 3/8" DIN 3123 B	•	•	•

L total mm	75	150
F3 3485 Alargadera oscilante 3/8"	•	•

L total mm	76	160	240
F3 3486 QR con bloqueo	•	•	•

F3 3495 Articulación 3/8" DIN 3123 C	•
L total mm	50

F3 3515 Reductor DIN 3123 A	•
Hembra 3/8" a macho 1/4"	

F3 3525 Ampliador DIN 3123 A	•
Hembra 3/8" a macho 1/2"	

Juego de llaves de vaso 3/8"

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

Nº pzs.	16
F3 3575 40-50	•
Puntas	E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14 T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45-T50





Juegos de llaves de vaso 3/8"



F3 3522

F3 3532

41-1010

HEYCO

Contenido	23 piezas - 6 caras	23 piezas - 12 caras
Vaso	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	1/4-8/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16- 9/32-5/8-21/32-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8"
Carraca reversible	200 mm	200 mm
Mango corredizo	150 mm	200 mm
Alargadera	75-150 mm	125-250 mm
Articulación universal	55 mm	50 mm
Llaves para bujías	16x75-20,8x70 mm	—



F3 3535

41-0010-M

F3 3545

41-3010-M

F3 3555

45-0010-M

Contenido	24 piezas - 12 caras	24 piezas - 6 caras	39 piezas - 12 caras
Vaso	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22 mm	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22 mm	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22 mm
Carraca reversible	200 mm	200 mm	200 mm
Mango corredizo	200 mm	200 mm	200 mm
Mango recto	—	—	225 mm
Alargadera	125-250 mm	125-250 mm	125-250 mm
Adaptador	—	—	1/4"-3/8"
Articulación universal	50 mm	50 mm	50 mm
Llave de bujía	—	—	20,8 (13/16)-16 (5/8) mm PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3 Plana 4-6-8 mm Hex 4-5-6-8 mm
Puntas de 1/4"	—	—	—





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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4 4015 IROKO	•	•	—	•	•	•	•	•	•	—	•	—
F4 4017 STAHLWILLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4 4015 IROKO	•	•	—	•	—	•	•	•	•	—	—	•	•
F4 4017 STAHLWILLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4 4055 IROKO	—	—	—	—	•	•	•	—	—
F4 4057 STAHLWILLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4 4055 IROKO	—	•	•	•	—	•	—	•	—
F4 4057 STAHLWILLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4 4055 IROKO	•	—	—	•	•	•	•	—	•	•	•
F4 4057 STAHLWILLE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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	•	•	•	•	•
L mm	62	62	62	62	62
Boca; ancho x grueso	8x1,2	9x1,6	10x1,6	12x2	14x2,5





Llave de vaso 1/2"

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

Con punta Phillips

Perfil Phillips	2	3	4
F4 4170	•	•	•
L mm	56	56	56

Con punta POZIDRIV

Perfil pozidriv	2	3
F4 4190	•	•
L mm	56	56

Con punta Allen

Medida hexágono x L mm	4x52	5x52	5x180	6x52	6x137	6x160	
F4 4210	•	•	•	•	•	•	
Punta mm	14	14	142	14	99	122	
Medida hexágono x L mm	7x52	7x100	8x52	8x100	8x120	10x52	
F4 4210	•	•	•	•	•	•	
Punta mm	14	62	14	62	82	14	
Medida hexágono x L mm	10x140	12x52	12x140	14x52	14x140	17x60	19x60
F4 4210	•	•	•	•	•	•	•
Punta mm	102	14	102	14	102	20	20



Jgo. Vaso con punta allen



Contenido	7	10	20
F4 4215	•	—	•
F4 4216	—	•	—

Contenido L: 62 mm 6-7-8-10-12-14-17 L: 60 mm 4-5-6, 7, 8-10-12-14-17- 19 mm L: 62 mm 4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 L: 138 mm 4-5-6-7-8-10-12-14-17-19

Con punta RIBE CV

Para tornillos	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
F4 4230	•	•	•	•	•	•	•
L mm	63	63	63	63	63	63	63



Con punta TORX®

Perfil TORX®	T20	T25	T27	T30	T40	T45	T50	T55	T60
F4 4250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	55	55	55	55	55	55	58	58	58



Con punta estrella XZN

Tamaño	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M16
F4 4270	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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**  • Cuadradillo pasante.
Largo total 270 mm / 30 dientes.
- F4 4295**  • Cuadradillo pasante.
Largo total 260 mm / 30 dientes.
- F4 4310**  • Reversible mediante roldana.
Largo total 270 mm / 45 dientes.
- F4 4315**  • Reversible mediante roldana, con botón expulsor del vaso.
Largo total 265 mm / 72 dientes.
- F4 4318**  • Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Extremadamente delgada. Largo total 260 mm / 60 dientes.
- F4 4330**  • Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Largo total 270 mm / 48 dientes.
- F4 4332**  • Reversible mediante palanca, con botón expulsor del vaso.
Largo total 270 mm / 72 dientes.
- F4 4333**  • Reversible mediante palanca.
Largo total 265 mm / 36 dientes.
- F4 4334**  • Reversible mediante palanca, serie larga.
Largo total 380 mm / 36 dientes.
- F4 4335**  • Reversible mediante palanca y botón expulsor del vaso.
Largo total 265 mm / 80 dientes.
- F3 3113**  • Con cabeza basculante, pulsador para separación de vasos. Reversible mediante roldana.
Largo total 277 mm / paso fino.
- F3 3116**  • Con bloqueo de cierre de seguridad QR, articulada, reversible mediante palanca, longitud total 416 mm / 80 dientes
- F4 4336**  • **Función telescópica. Longitud ajustable en 5 niveles:**
410 mm , 465 mm , 520 mm , 575 mm y 630 mm.
Reversible. 36 dientes. **Ángulo detrabajo: 10°.**



Accesorios 1/2"

Mango articulado

- F4 4410**  • Largo 375 mm
DIN 3122 F





Accesorios **1/2"**

Mango corredizo

DIN 3122 A

F4 4430		•	L: 300 mm
F4 4435		•	L: 300 mm
F4 4436	QR con bloqueo	•	L: 300 mm

Mango acodado

F4 4450	•	L: 200 mm
---------	---	-----------

Berbiquí

DIN 3122 B

F4 4470		•	L: 405 mm
F4 4475	IR@KO	•	L: 405 mm

Cabeza de carraca reversible

F4 4490	Carraca articulada	•	60 dientes	L: 55 mm
---------	--------------------	---	------------	----------

Alargadera

DIN 3123 B

L mm	75	125	250
F4 4510	•	•	•
F4 4516	—	•	•

Alargadera oscilante

DIN 3123 B

L mm	52	75	100	130	255
F4 4517	—	—	•	—	—
F4 4518	—	•	—	•	•
F4 4519	•	•	—	•	•

Articulación universal

DIN 2123 C

F4 4530		•	L: 73 mm
F4 4535	IR@KO	•	L: 73 mm

Reductor

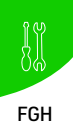
F4 4550	DIN 3123 A	•	Hembra 1/2" a macho 3/8"
---------	------------	---	--------------------------

Amplificador

F4 4570	DIN 3123 A	•	Hembra 1/2" a macho 3/4"
---------	------------	---	--------------------------

Cuadrillo de recambio

F4 4590	L 34 mm DIN 3122 CV	•	Para carraca 1/2"
---------	---------------------	---	-------------------



FGH



Juegos de llaves de vaso 1/2"

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



	F4 4610 70-50-M HEYCO	F4 4615 70-80-M HEYCO	F4 4622 STAWLWILLE
Contenido	15 piezas - 12 caras	15 piezas - 6 caras	18 piezas - 6 caras
Vaso	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm	10-11-12-13-14-15-17-19-21-24-27-30-32 mm
Carraca	Cuadradillo pasante 270 mm	Cuadradillo pasante 270 mm	250 mm
Mango corredizo	300 mm	300 mm	250 mm
Alargadera	250 mm	250 mm	70 mm
Articulación universal	—	—	125-250 mm



FGH



	F4 4625 78-0-M HEYCO	F4 4627 STAWLWILLE	F4 4655 IROKO
Contenido	18 piezas - 12 caras	22 piezas - 6 caras	25 piezas - 6 caras
Vaso	10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 -27-30-32 mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
Carraca	270 mm	265 mm	250 mm
Mango corredizo	30 mm	300 mm	—
Alargadera	125-250 mm	75-130-255 mm	125-250 mm
Articulación universal	80 mm	71 mm	73 mm
Llaves para bujías	—	—	16-21 mm
Adaptador	—	—	1/2"Hx3/8"H

En robusta caja apilable de material sintético ABS F4 4627.

Juegos de llaves de vaso 1/2"



	F4 4630 75-0-M	F4 4635 75-60-AF	F4 4645 75-30-M	F4 4650 75-3010-M
Contenido	24 piezas - 12 caras	24 piezas - 12 caras	24 piezas - 6 caras	24 piezas - 6 caras
Vaso	12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	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"	12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
Carraca	270 mm	270 mm	270 mm	270 mm VARICAT
Mango corredizo	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Alargadera	125-250 mm	125-250 mm	125-250 mm	125-250 mm
Articulación universal	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Berbiquí	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm



	F4 4665	F4 4667	F4 4678
Contenido	28 piezas - 6 caras	28 piezas - 6 cantos	31 piezas - 12 caras
Vaso	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
Vaso largas	10-13-17-19 mm	—	—
Vaso con punta	—	—	Hex 4-5-6-7-8-10-12-14
Carraca	255 mm	277 mm	265 mm
Mango corredizo	250 mm	—	300 mm
Alargadera	125 mm	52-250 mm	75-130-255 mm
Articulación universal	75 mm	—	75 mm
Llave para bujía	16-20*8 mm	—	—
Adaptador portapuntas	—	5/16"x1/2"x50 mm	—
Puntas	—	PH2-PH3 PZ2-PZ3 T-20-T25-T30-T40-T45-T50 5-6-8-10x30 mm	—





Juegos de llaves de vaso 1/2"



F4 4682

F4 4684

Contenido	36 piezas - 12 caras	36 piezas - 6 caras
Vaso	12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
Vaso con punta	Plana 8x1,2-12x2,0-14x2,5 mm PH2-3-4 Hex 5-6-8-10-12-14-17 mm	Plana 8x1,2-12x2,0-14x2,5 mm PH 2-3-4 Hex 5-6-8-10-12-14-17 mm
Carraca	270 mm	—
Mango corredizo	300 mm	250 mm
Alargadera	125-250 mm	125-250 mm
Articulación universal	80 mm	70 mm



EQUIPOS DE PROTECCIÓN



GAFAS DE PROTECCIÓN

P0 1010 PÁG. 1074



OREJERAS ANTIRUIDO

P1 0030 PÁG. 1080



CASCOS DE PROTECCIÓN

P2 0015 PÁG. 1085



GUANTES MULTIUSOS

P4 3110 PÁG. 1103

JUEGOS

LLAVES DE VASO 1/2"



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNICETA

F4 4685

Contenido: 85 piezas - 6 caras



1/4" Puntas con vaso

Hex. 3-4-5-6 mm
Plana 4-5,5-6,5 mm
PH1-PH2
PZ1-PZ2
Tamper T8-T10-T15-T20-T25-T30



Vasos Largos

1/4" L50 mm: 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
1/2" L75 mm: 10-13-17-19 mm



Llaves para bujía

1/2": 16-21 mm



Articulaciones universales

1/4" x 40 mm
1/2" x 73 mm



Adaptador

1/2" x 5/16"



Mango corredizo

1/4"-110 mm
1/2"-250 mm



5/16" Puntas

Hex. 8-10-12-14 mm
Plana 1,2x8-1,6x10,2x12 mm
PH3-PH4
PZ3-PZ4
Tamper TX: T40-T45-T50-T55



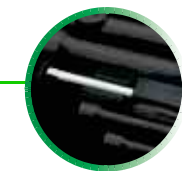
Vasos Cortos

1/4" L25 mm: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1/2" L40 mm: 10-13-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm



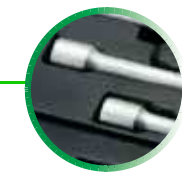
Carracas

1/4" - 145 mm
1/2" - 250 mm



Mango recto

1/4": 150 mm



Alargaderas

1/4": 75-100 mm
1/2": 125-250 mm



FGH



Llave de vaso 3/4"

Acabado: Pulido espejo, cromadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Norma: DIN 3124

Llave de vaso de 12 caras

Medida boca mm	22	24	27	29	30	32	33
F4 4690	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	32x52	34,5x52	38,5x54	41x56	42x56	45x56	46x56
Medida boca mm	36	38	41	46	50	55	60
F4 4690	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	50x65	53x65	56x65	63x65	68x65	74x70	80x70



Llave de vaso de 6 caras

Medida boca mm	22	24	27	30	32	
F4 4710	•	•	•	•	•	
Ø x L mm	32x52	34,5x52	38,5x54	41x56	42x56	
Medida boca mm	36	38	41	46	50	55
F4 4710	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	50x65	53x65	56x65	63x65	68x65	74x70



Con punta allen

Medida hex. x L mm	14x30	17x30	19x30	22x30
F4 4715	•	•	•	•
L 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	•



Largo total 50 dientes	490 mm
F4 4770 Reversible	•



Alargadera

L mm	200	400
F4 4790 DIN 3123 B	•	•



Mango corredizo

L mm	500
F4 4830 DIN 3122 F	•



FGH



Accesorios **3/4"**



Articulación universal

F4 4835	DIN 3123	•	Largo total	110 mm
----------------	----------	---	-------------	--------

Reductor

F4 4850	DIN 3123 A	•	Hembra 3/4" a macho 1/2"
----------------	------------	---	--------------------------

F4 4851	DIN 3123 / ISO 3316	•	Hembra 3/4" a macho 1/2"
----------------	---------------------	---	--------------------------

Amplificador

F4 4855	DIN 3123 A	•	Hembra 3/4" a macho 1"
----------------	------------	---	------------------------

Cuadrado de recambio

F4 4865	DIN 3122 CV	•	Para carraca F4 4750
----------------	-------------	---	-----------------------------



Juegos de llaves de vaso **3/4"**

Acabado: Pulido espejo, cromadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Norma: DIN 3122 / DIN 3123.

Carraca reversible con expulsor.



	F4 4875 	F4 4885 	F4 4895 	F4 4897
Contenido	21 piezas - 6 caras	14 piezas - 12 caras	14 piezas - 6 caras	15 piezas - 6 caras
Vaso	19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50 mm	22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm	22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm	32-34-36-38-41-46-50-55-60 mm
Carraca	510 mm	490 mm	490 mm	165 mm
Mango corredizo	455 mm	485 mm	485 mm	510 mm
Alargadera	100-200-400 mm	200-400 mm	200-400 mm	200-400 mm
Articulación	—	—	—	132 mm





Llave de vaso 1"



Llave de vaso de 12 caras

Medida boca mm	36	41	46	50	55
F4 4890	•	•	•	•	•
Ø x L mm	54x64	60x69	66x73	71x77	76x82
Medida boca mm	60	65	70	75	80
F4 4890	•	•	•	•	•
Ø x L mm	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



L mm	640
F4 4915 DIN 3122 D	•

Alargadera



L mm	205	405
F4 4930 DIN 3123 B	•	•

Mango corredizo



L mm	640
F4 4950 DIN 3122 A	•

Reductor



F4 4970 DIN 3123 A	•	Hembra 1" a macho 3/4
---------------------------	---	-----------------------

Juego llaves de vaso 1"

Acabado: Pulido espejo, cromadas.

Material: Acero al cromo-vanadio.

Norma: DIN 3122

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





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 boca mm	5,5	6	7	8	10	13
F5 5020	•	•	•	•	•	•
Ø x L 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 boca mm	8	10
F5 5030	•	•
Ø x L mm	12,8x23	15,3x28

Hexagonal larga



Medidas boca mm	5,5	6	7	8	10	13
F5 5031	•	•	•	•	•	•
Ø x L 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



L mm	35
F5 5032	•

Amplificador

Hembra 1/4-Macho 3/8.



L mm	26
F5 5035	•

Articulación



L mm	43
F5 5034	•

Alargadera

L total mm	50	100	150
F5 5033	•	•	•



FGH

Llave de vaso de impacto **3/8"**



Hexagonal



Medidas boca mm	9	10	13	14	15
F5 5040	•	•	•	•	•
Ø x L mm	15,2x30	16,5x30	20,2x30	21,5x30	22x30
Medidas boca mm	16	17	18	19	
F5 5040	•	•	•	•	
Ø x L mm	24x30	25,2x30	26x30	27,7x30	

Hexagonal larga



Medidas boca mm	9	10	13	14	15
F5 5041	•	•	•	•	•
Ø x L mm	15,2x63	16,5x63	20,2x63	21,5x63	22x63
Medidas boca mm	16	17	18	19	
F5 5041	•	•	•	•	
Ø x L mm	24x63	25,2x63	26x63	27,7x63	

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



L mm	40
F5 5042	•

Alargadera

□ macho y hembra de 3/8.



L total mm	75	150	250
F5 5043	•	•	•

Accesorios

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

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

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



Mod. 1 Mod. 2 y 3

Modelo	1	2	3
F5 5045	•	•	•
L mm	50	36	32

Con punta hexagonal



Medida punta mm	5	6	7	8	10	12
F5 5047	•	•	•	•	•	•
L mm	50					

Con punta TORX



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



Llave de vaso de impacto **1/2"**

Hexagonal



Medidas boca mm	9	10	11	13	14	15	16
F5 5070	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	16x38	17x38	18,5x38	21x38	22,5x38	23x38	25x38
Medidas boca mm	17	18	19	21	22	24	27
F5 5070	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	26x38	27x38	28,5x38	30x38	32x38	34x38	38x42

Hexagonal larga



Medidas boca mm	10	13	14	15	16	17
F5 5080	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	17x78	21x78	22,5x78	23x78	25x78	26x78
Medidas boca mm	18	19	21	22	24	27
F5 5080	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	27,3x78	28,5x78	30x78	32x78	34x78	38x78

Para puntas Bits C y E 6,3-1/4 □ de 1/2



L mm	46
F5 5082	•

Alargadera

□ macho y hembra de 1/2.



L total mm	75	150	250
F5 5083	•	•	•

Accesorios

Modelo 1: Articulación cuadradillo macho-hembra de 1/2.

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

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



Mod. 1



Mod. 2 y 3

Modelo	1	2	3
F5 5085	•	•	•
L mm	63	36	32





Llave de vaso de impacto **1/2"**

Con punta hexagonal



Medida punta mm	5	6	7	8	10	12	14	17	19
F5 5110 Vaso corto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	—	—	43	43	43	43	60	60	60
F5 5120 Vaso largo	•	•	•	•	•	•	—	—	—
L mm	—	—	78	78	78	78	—	—	—

TORX externo



Perfil Torx	E10	E12	E14	E16	E18	E20	E24
F5 5090	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	13,5x38	15,5x38	17,5x38	19,6x38	21,8x38	23,8x38	28,3x38

Jgo. de llaves vaso-19 pzs.

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



Nº pzs.	19
F5 5092	•

Accesorios para llaves vaso **1/2"**

Arandelas de goma de seguridad



Para llaves de vaso de	8 a 14	15 a 38
F5 5096	•	•
Ø x grosor mm	19x4	24x4

Con punta TORX



Perfil Torx	T30	T40	T50	T55	T60
F5 5130	•	•	•	•	•
Medida punta x L mm	5,52x60	6,65x60	8,83x60	11,22x60	13,25x60

Jgo. de puntas con vaso 8 pzs.



Medida punta mm	8
F5 5091	•
Medidas	5,6,8,10,12,14,17,19
L total mm	60

Jgo. de llaves vaso con funda de plástico

Mod. 1: Medidas 17-19 / 21 mm.
Mod. 2: Medidas 17-19 / 21 mm.



Modelo	1	2
F5 5093 Vaso corto	•	—
F5 5094 Vaso largo	—	•
L mm	85	150

Pasadores de seguridad



Para llaves de vaso de	8 a 14	15 a 38
F5 5097	•	•
Ø x L mm	3x20	3x25



Llave de vaso de impacto **3/4"**

Hexagonal



Medidas boca mm	17	18	19	21	22	24	27
F5 5140	•	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	29x51	30x51	32x51	35x51	36x51	39x51	42x54
Medidas boca mm	30	32	34	36	41	46	
F5 5140	•	•	•	•	•	•	
Ø x L mm	46x54	48x57	52x57	54x57	60x58	66x44	

Con punta allen



Medida punta mm	17	19	22	24
F5 5142	•	•	•	•
L total mm	90	90	90	90

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".



Mod. 1



Mod. 2 y 3

Modelo	1	2	3
F5 5145	•	•	•
L mm	90	63	58

Hexagonal larga



Medidas boca mm	17	19	21	22	24	27
F5 5141	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	29x90	32x90	35x90	36x90	39x90	42x90
Medidas boca mm	30	32	34	36	41	46
F5 5141	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	46x90	48x90	52x90	54x90	60x90	66x90

Alargadera

Cuadradillo macho y hembra de 3/4".



L total mm	150	250	350
F5 5143	•	•	•

Arandelas de goma de seguridad



Para llaves de vaso de	17 a 48	50 a 70
F5 5148	•	•
Ø x grosor mm	36x5	46x5

Pasadores de seguridad



Para llaves de vaso de	17 a 48	50 a 70
F5 5149	•	•
Ø x L mm	4x35	4x45



FGH



Llave de vaso de impacto **1"**

Hexagonal



Medidas boca mm	27	30	32	34	36
F5 5160	•	•	•	•	•
Ø x L mm	46x58	49x62	52x62	54x62	56x65

Medidas boca mm	27	30	32	34	36
F5 5160	•	•	•	•	•
Ø x L mm	61x68	68x72	74x75	80x83	86x87

Con punta allen



Medida punta mm	22	27	32
F5 5163 HEYCO	•	•	•
L total mm	100	100	100

Accesorios

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



Mod. 1



Mod. 2 y 3

Modelo	1	2	3
F5 5165	•	•	•
L mm	115	90	70

Hexagonal larga



Medidas boca mm	27	30	32	36	41	46
F5 5162	•	•	•	•	•	•
Ø x L mm	46x90	49x90	52x90	56x90	61x95	68x95

Alargadera

Cuadradillo macho y hembra de 1".



L total mm	150	250	400
F5 5164	•	•	•

Arandelas de goma de seguridad



Para llaves de vaso de	17 a 70	71 a 95
F5 5168	•	•
Ø x grosor mm	44x5,7	75x7

Pasadores de seguridad



Para llaves de vaso de	17 a 70	71 a 95
F5 5169	•	•
Ø x L mm	5x45	5x75



Llave allen

Hexagonal serie corta

Vástago acodado; según DIN 911 / DIN ISO 2936.

Material: Acero al cromovanadio, superficies frontales planas y biseladas.

Acabado: F2 2440 Fosfatada *Wiha / **Heyco.



Niquelada



Fosfatada

Métrica

Medida mm	1**	1,3*	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
F2 2440 Fosfatada	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•
L mm	45x10	41x13	46x15	51x18	57x20	64x23	70x26	72x29	83x33	94x38

Medida mm	8	10	12	14	17	19	22	24	27	30**	32	36**
F2 2440 Fosfatada	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	105x44	119x50	134x57	151x70	173x80	195x89	217x102	241x114	271x127	280x112	339x157	355x140

Hexagonal serie larga

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

Material: Acero al cromovanadio, superficies frontales planas y biseladas.

Acabado: F2 2590 Niquelada. F2 2600 Fosfatada.



Niquelada

Fosfatada

Métrica

Medida mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	17	19
F2 2445 Niquelada	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F2 2446 Fosfatada	•	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	—	—
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	91x15	101x18	113x20	128x23	142x29	163x33	184x38	206x44	231x50

Hexagonal bola serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN

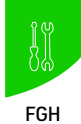
Vástago acodado; según ISO 2936L.

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 L) 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	•	•	•	•	•	•
L laterales mm	128x23	142x29	163x33	184x38	206x44	231x50





Llave allen



IROKO *wiha*
HERRAMIENTAS DE MANO
Tudo that work for you

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 IROKO	•	•	•	•	•
L mm	14x62	16x75	18x85	20x90	25x100
Medida mm	5	6	8	10	
F2 2453 IROKO	•	•	•	•	•
L 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 IROKO	•	•	•	•	•
L mm	14x90	16x100	18x112	20x126	25x140
Medida mm	5	6	8	10	
F2 2457 IROKO	•	•	•	•	•
L mm	28x160	32x180	36x200	40x246	



Torx serie larga

Material: Acero al cromo-vanadio, templado continuo.

Acabado: Fosfatado.

Perfil Torx	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T15
F2 2462 wiha	•	•	•	•	•	•	•
Dimensiones mm	72x13	80x15	88x18	101x20	111x21	121x23	136x27
Perfil Torx	T20	T25	T27	T30-L	T40	T50	
F2 2462 wiha	•	•	•	•	•	•	•
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 atornillar en un ángulo de hasta 25°. Para tornillos difícilmente alcanzables.

Perfil Torx	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40
F2 2464 wiha	•	•	•	•	•	•	•	•
Dimensiones mm	111x21	121x23	136x27	148x29	163x33	176x36	191x38	210x43



Torx MagicSpring serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN

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).

Ideal para colocar y enroscar tornillos Torx® en lugares de acceso muy difícil.



Perfil Torx	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T45
F2 2466 wiha	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L laterales mm	80x15	88x18	20x101	21x111	23x121	27x138	29x148	33x163	36x176	38x191	43x210	50x232



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

wiha
Tools that work for you

Juegos de llaves allen

Hexagonal serie corta



Métrica

Nº pzs.	9
F2 2520 Niqueladas IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Nº pzs.	9
F2 2530 Fosfatadas IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

F2 2520



F2 2530



En soporte forma navaja



Nº pzs.	7
F2 2555 IROKO	•
Hexagonal mm	2,5-3-4-5-6-8-10 mm



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



Modelo	1	2	3	Mixto
F2 2560 wiha	•	•	•	•
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 plano mm	4,5x0,6	—	—	7
1 destornillador Philips tam.	PH2	—	—	PH1
1 destornillador Torx de cada tam.	T10-T15-T20	—	—	T7-T8-T10-T13



FGH

Hexagonal serie larga



Nº pzs.	9
F2 2610 Niquelada IROKO	•
F2 2620 Fosfatada IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

F2 2610



F2 2620



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

150
ANIVERSARIO



Juegos de llaves allen



Hexagonal bola serie larga



Métrica

Varilla 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.



N° pzs.	9
F2 2715 wiha	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hexagonal bola serie larga



Métrica

La cabeza esférica permite trabajar en ángulos hasta 25°.



N° pzs.	9
F2 2740 IROKO	•
Contenido	1,5-10 mm

Hexagonal bola serie larga



Pulgadas

De acuerdo con ASME B18.3. **Varilla:** 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.



N° pzs.	13
F2 2741 wiha	•
Contenido	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°.



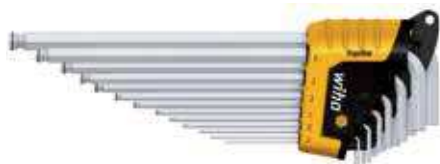
N° pzs.	9
F2 2745 wiha	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hexagonal bola serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN



Pulgadas

De acuerdo con ASME B18.3. Varilla: acero al cromo-vanadio, templado continuo, cromado mate. MagicRing®, sujeta tornillos gracias al anillo de acero para muelles (disponible a partir de 1/8").



N° pzs.	13
F2 2748 wiha	•
Contenido	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. MULTICOLOR



Métrica



N° pzs.	9
F2 2452 IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
L mm	62-75-85-90-100-115-135-150-170 mm

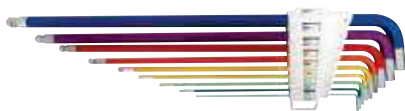
Almacenamiento en soporte de plástico.





Juegos de llaves allen

Hexagonal bola serie extra larga. MULTICOLOR



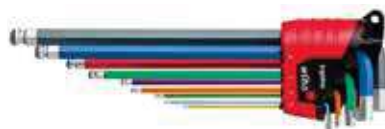
Almacenamiento en soporte de plástico.

Nº pzs.	9
F2 2454 IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
L mm	90-100-112-126-140-160-180-200-224

Hexagonal bola serie extra larga. MULTICOLOR.

De acuerdo con ISO 2936L.

Función de sujeción MagicRing® con anillo elástico de acero, para sujetar todos los tornillos sin necesidad de un imán.



Nº pzs.	9
F2 2456 wiha	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hexagonal bola serie larga. 950/9 Hex-Plus Multicolour



Nº pzs.	9
F2 2455 Wera	•
Contenido	1,5-2,0-2,5-3-4-5-6-8-10
L mm	90-101-112-123-137-154-172-195-224

Torx MagicSpring serie larga. FUNCIÓN SUJECIÓN



Nº pzs.	13
F2 2756 wiha	•
Contenido	T5-T45

Llave para armarios de distribución

Mod. 1: Idóneo para: Cuadrado 5+8 mm, ¼", triángulo 9 mm, paletón doble Ø 9 mm, ranura en cruz PH2, ranura 1,0x7 mm.

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

Modelo	1
F2 2758	•



Torx serie larga



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO

wiha
Tools that work for you



Wera
Sei es 70er Jahre



Nº pzs.	9
F2 2750 IROKO	•
Contenido	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45



Nº pzs.	13
F2 2752 wiha	•
Contenido	T5-T45



Nº pzs.	8
F2 2754 wiha	•
Contenido	T9-T40 Soporte abatible pocketstar

Juego de llaves allen acodadas acero inoxidable



Nº pzs.	9
F2 2751 Wera	•
Contenido	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
L mm	90-101-112-123-137-154-172-195-224

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

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

Modelo	2
F2 2758	•



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD





Destornilladores

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	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	75	100	100	125	175	200

Con mango de madera

Mango de madera con caperuza antigolpes de cuero.



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

Electricista-Punta plana

Mango ergonómico bicomponente.



Anchura de la punta mm	2,5	3	4	4	5,5	5,5
F6 6012 IROKO	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	75	150	150	200	200	250

Phillips

Mango ergonómico bicomponente.



Tamaño ranura en cruz	PH0	PH1	PH2	PH3
F6 6015 IROKO	•	•	•	•
L varilla mm	60	80	100	150



Varilla hexagonal

Mango robusto de 2 componentes.



Anchura de la punta mm	3,5	4,5	5,5	7	8	10	12
F6 6005 wiha	•	•	•	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0
L de la varilla mm	75	90	100	125	150	175	200
L total mm	186	201	213	238	268	293	318

Mango Stubby SoftFinish®

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



Anchura de la punta mm	4	5,5	6,5	8
F6 6008 wiha	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	0,8	1,0	1,2	1,2
L varilla / L total mm	25/81	25/81	25/81	25/81

Punta Plana-Con función sujeción

Con dispositivo de sujeción que aprieta el tornillo. Varilla envuelta en plástico.



Anchura punta / L varilla mm	2,5/75	3/100	4/125	5/150	6/175
F6 6013 wiha	•	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	0,4	0,5	0,8	1,0	1,2
L total mm	186	211	243	268	293

Phillips -Varilla con escala

Escala de alto contraste en mm grabada con láser en la varilla.



Tamaño ranura en cruz	PH2
F6 6014 wiha	•
Escala grabada mm	20 a 90
L varilla mm	100
L total mm	218



Destornilladores



Phillips



Mango Stubby SoftFinish®



Tamaño de ranura en cruz	PH1	PH2	PH3
F6 6017 wiha	•	•	•
L varilla / L 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 IROKO	•	•	•	•
L varilla mm	60	80	100	150

Torx



Mango ergonómico bicomponente.

Varilla redonda material de alta calidad con punta pavonada.



Tamaño	T6	T7	T8	T9	T10	T15
F6 6020 IROKO	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	75	75	75	75	100	100

Tamaño	T20	T25	T27	T30	T40
F6 6020 IROKO	•	•	•	•	•
L varilla mm	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.



Perfil Torx Plus	6IP	7IP	8IP	9IP	10IP
F6 6021 wiha	•	•	•	•	•
L varilla / L total mm	60/164	60/164	60/164	60/171	80/191

Perfil Torx Plus	15IP	20IP	25IP	30IP
F6 6021 wiha	•	•	•	•
L varilla / L total mm	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 wiha	•	•	•	•	•	•
L varilla / L total mm	60/184	80/191	80/211	100/218	115/233	115/233

Tamper Torx



Para tornillos Torx® con seguro pasador. **Varilla:** Acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta calidad. **Mango:** Ergonómico, multicomponente con protección para rodadura.



Perfil Torx	TT7	TT8	TT9	TT10	TT15
F6 6023 wiha	•	•	•	•	•
L varilla mm	60	60	60	80	80
L total mm	164	164	171	191	191

Perfil Torx	TT20	TT25	TT27	TT30	TT40
F6 6023 wiha	•	•	•	•	•
L varilla mm	100	100	115	115	130
L total mm	211	211	233	233	254



Destornilladores



Hexagonal

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



Medida mm	2	2,5	3	4
F6 6024	•	•	•	•
L total mm	165	179	179	186

Allen mm	5	6	8
F6 6024	•	•	•
L total mm	186	218	218

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	•	•	•	•	•
L total mm	139	151	156	168	178
L varilla mm	35x20	40x25	45x28	50x32	60x36

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	•	•	•
Para Ø de tornillos mm	Hasta 2	2,1-3	3,1-5,2
L varilla / L total mm	100/211	125/236	175/286

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
F6 6025	•	•	•	•	•
L varilla / L total mm	75/179	100/204	100/204	100/204	100/211

Medida mm	5	6	8	10	12
F6 6025	•	•	•	•	•
L varilla / L total mm	100/211	125/243	150/268	150/271	150/271

Vaso perfil hexagonal

F6 6027 Modelo largo según DIN 3125.



Medida bocas mm	4	5	5,5	6	7
F6 6027 Mango largo	•	•	•	•	•
L total mm	236	236	236	236	243

Medida de bocas mm	8	9	10	13
F6 6027 Mango largo	•	•	•	•
L total mm	243	243	243	249

Vaso perfil hexagonal

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



Medida bocas mm	5	5,5	6	7
F6 6028 Mango flexible	•	•	•	•
L total mm	261	261	261	268

Medida de bocas mm	8	10	13
F6 6028 Mango flexible	•	•	•
L total mm	268	293	293



Juegos de destornilladores



Mecánico-Punta plana



Nº pzs.	5
F6 6030 IROKO	•
Contenido F6 6010:	3x75-4x100-5,5x100-6,5x125-8x175



Mecánico-Punta plana



Nº pzs.	6
F6 6032 wiha	•
Contenido F6 6007:	3,5-4,5-5,5-7 PH1-PH2



Punta plana & Phillips



Nº pzs.	6
F6 6035	•
Boca plana y phillips IROKO	
Contenido	PH1-PH2
F6 6010 / F6 6015:	3x75-4x100-5,5x100-6,5x125



Punta plana & Phillips



Nº pzs.	9
F6 6046	•
Contenido	PH1-PH2 2x170-3x180-4x190-5x200 3x90-3,5x90



Acero inoxidable

Nº pzs.	6
F6 6041 Wera	•
Contenido	PH1x80-PH2x100 mm Plano 0,5x3x80-0,8x4x100, 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm



Punta plana & Pozidriv



Nº pzs.	6
F6 6040	•
Boca plana y pozidriv IROKO	
Contenido	3x75-4x100-5,5x100-6,5x125 F6 6010 / F6 6018: PZ1 -PZ2



Torx



Nº pzs.	7	11
F6 6045 IROKO	•	•
Contenido	T6 a T20	T6 a T40
F6 6020:		



Torx bola



Nº pzs.	6
F6 6070 wiha	•
Contenido	T10-T15- T20-T25-T30-T40



Vaso perfil hexagonal



Nº pzs.	5
F6 6075 wiha	•
Mango largo	
Contenido	5,5-7-8-10-13 mm



Varilla hexagonal



Nº pzs.	6
F6 6080 wiha	•
Contenido	PH1-PH2 Plano 3,5-4,5-5,5-7 mm





Destornilladores de golpeo

Varillas intercambiables



Mango ergonómico a prueba de golpes.
Varillas hexagonales de acero especial.
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.
- › 1 varilla Pozidriv tam. 1 / tam 2.
- › 3 varillas hexagonales 4-4 / 5-5 / 6-6 (1 cabeza esférica lateral).
- › 3 varillas Torx T10-T15-T20-T25-T30-T40.
- › 1 mango SYSTEM 6.

Nº pzs.	11
F6 6085	•
L varilla mm	175
L mango mm	122

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
F6 6110	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	0,6	0,8	1,00	1,2
L varilla mm	75	90	100	125
L total mm	186	201	213	238
Hexágono para apretar con llave mm	—	—	8	10

Anchura de la punta mm	8	10	12	14
F6 6110	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	1,2	1,6	2,0	2,5
L varilla mm	150	175	200	250
L total mm	271	296	321	371
Hexágono para apretar con llave mm	13	13	16	16

Juego de destornilladores de golpeo



Nº pzs.	6
F6 6120	•
Contenido	Plano 3,5-4,5-5,5-6,5 mm PH1-PH2



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	PH1	PH2	PH3
F6 6115	•	•	•
L varilla mm	80	100	150
L total mm	186	213	268
Hexágono para apretar con llave mm	8	10	13

Juego de destornilladores de golpeo



Nº pzs.	6
F6 6121	•
Contenido	PH1x80-PH2x100 Plano 0,6x3,5x80-0,8x4,5x90- 1x5,5x100-1,2x7x125 mm



Destornilladores con mango en T



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNCETA

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 <i>wiha</i>	•	•	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	35	35	35	40	40	40	45	45
L total mm	70	70	70	75	75	75	80	80



Torx-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 <i>IROKO</i>	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•
F6 6136 <i>HEYCO</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	175

Torx-diseño ergonómico



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 <i>wiha</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L varilla 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 <i>wiha</i>	•	•	•	•
L varilla mm	60	60	60	60
L total mm	95	95	95	95



Hexagonal serie largo



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

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

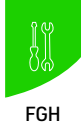
Medida boca mm	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
F6 6165 <i>HEYCO</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F6 6166 <i>IROKO</i>	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•
L total mm	125	125	125	125	150	150	150	175	175	200

Estandar



Mango hexagonal de acero especial de vanadio, superficie niquelada.

Hexagonal mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
F6 6175 <i>wiha</i>	•	•	•	•	•	•	•	—	—
L varilla mm	100	100	100	150	150	150	150	—	—
F6 6176 Largo <i>wiha</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	200	200	—	200	200	200	200	200	200
F6 6177 Extralargo <i>wiha</i>	—	—	•	•	•	•	•	—	—
L varilla mm	—	—	350	350	350	350	350	—	—



FGH



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD





Destornilladores con mango en T



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNCETA

HEYCO

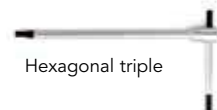
wiha
Tools that work for you

HEYTEC

Hexagonal - Mango corredizo

Material: Acero al cromovanadio 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L total mm	125	125	125	180	180	208	248	300	320	400
L 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 boca mm	2,5	3	4	5	6	8	10
F6 6195 IROKO	•	•	•	•	•	•	•
F6 6196 HEYCO	5.24	5.24	6.19	6.84	7.72	10.84	12.56
L 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 boca mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13
F6 6205 HEYCO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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 TClassic.

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	•	•	•	•
L total mm	157	157	157	157
L varilla mm	125	125	125	125



UNCETA | 150 ANIVERSARIO
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

ESPECIALISTAS

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



Destornilladores con mango en T



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNCETA



wiha
Tools that work for you



Wera
82 y 70a. Jahre

Torx



Nº pzs.	7
F6 6235	•
Contenido	T10-T15-T20-T25-T30-T40-T50



Nº pzs.	6
F6 6237	•
Contenido	T10-T15-T20-T25-T30-T40-T45

Hexagonal



En bolsa de plástico

Nº pzs.	6
F6 6245	•
F6 6246	•
F6 6275 Hex. bola	•
F6 6276 Hex. bola	•
Contenido	2,5-3-4-5-6-8



En soporte de chapa

Nº pzs.	7
F6 6255	•
Contenido	2-2,5-3-4-5-6-8



Nº pzs.	6
F6 6265	•
Contenido	3-4-5-6-8-10



En bolsa de plástico

Nº pzs.	7
F6 6256	•
Contenido	2,5-3-4-5-6-8-10



FGH



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD





Destornilladores de precisión para electrónica

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



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BY UNICETA

wiha
Tools that work for you



Wera
für alle Zeiten

Punta plana



Anchura de la punta mm	1,5	2	2,5	3
F6 6047 IROKO	•	•	•	•
L varilla mm	50	50	50	50

Phillips



Perfil Phillips	PH00	PH0	PH1
F6 6048 IROKO	•	•	•
L varilla mm	50	50	50

Pozidriv



Perfil Pozidriv	PZ0	PZ1
F6 6049 wiha	•	•
L de la varilla mm	60	50

Torx



Medida	T6	T7	T8	T9	T10	T15	T20
F6 6054 IROKO	•	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	50	50	50	50	50	50	50

Hexagonal



Medida mm	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
F6 6056 wiha	•	•	•	•	•	•	•
L varilla mm	40	40	40	50	50	60	60



Juego destornilladores de precisión

Punta plana y Phillips



Nº pzs.	7
F6 6060 IROKO	•
Contenido	1,5-2-2,5-3 PH00-PH0-PH1

Torx



Nº pzs.	7
F6 6065 IROKO	•
Contenido	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

Nº pzs.

F6 6066 Wera	•
Contenido	PH00-PH0x60 mm T5-T6x40 mm Plano 0.23x1,5x40-0,30x1,8x60-0.40x2x60-0,40x2,5x80-0,50x3x80 mm Hex 0,9x40-1,5x60,2x60 mm





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	•	•	•	•	•
Grosor del filo mm	0,23	0,4	0,4	0,5	0,8
L varilla-total mm	40/134	40/140	50/150	50/150	60/170



Tamaño en ranura en cruz	00	0	1
F6 6601 Phillips, ESD	•	•	•
L varilla-total mm	40/134	50/150	60/160



Perfil Torx	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
F6 6621 Torx, ESD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L varilla-total mm	40/134	40/134	40/134	40/134	40/134	40/140	40/140	40/140	50/150	50/150

Juego de destornilladores de precisión de relojero

Mango giratorio. Cuerpo moleteado.

N° pzs.	5	6
F6 6647	•	•
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.

N° pzs.	31
F6 6650	•
Contenido	

	144 mm -5-32'
	PH000-PH00-PH0-PH1
	PZ0-PZ1
	0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3-4
	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4
	T4-T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

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	•
L de la varilla-L 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	•
LxBxM mm	50x50x29
F6 6662	•
LxBxM mm	150x95x40





Puntas para destornillador 1/4"



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

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

Punta plana



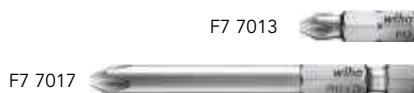
Perfil	2,5x0,4	3x0,5	3,5x0,6	4x0,5	4,5x0,6	5,5x0,8	6,5x1,2	8x1,6	
F7 7009 L 25 mm	—	—	—	—	•	•	•	•	10
F7 7010 L 50 mm	—	•	•	•	•	•	•	•	5
F7 7011 L 70 mm	•	•	•	—	—	—	•	—	5



Punta Phillips



Perfil	PH0	PH1	PH2	PH3	
F7 7013 L 25 mm	•	•	•	•	10
F7 7014 L 50 mm	•	•	•	•	5
F7 7016 L 70 mm	•	•	•	•	5
F7 7017 L 90 mm	•	•	•	•	5
F7 7018 L 150 mm	—	•	•	•	5



Packs de puntas Phillips - L 25 mm



Perfil	PH1	PH2	PH3
F7 7021 10uds	•	•	—
F7 7022 50uds	•	•	•
F7 7023 100uds	—	•	—



Punta Pozidriv



Perfil	PZ0	PZ1	PZ2	PZ3	
F7 7026 L 25 mm	•	•	•	•	10
F7 7027 L 50 mm	•	•	•	•	5
F7 7028 L 70 mm	—	•	•	—	5
F7 7029 L 90 mm	—	•	•	•	5
F7 7031 L 150 mm	—	•	•	•	5



Pozidriv packs de puntas-L 25 mm



Perfil	PZ1	PZ2	PZ3
F7 7032 10uds	•	•	•
F7 7033 50uds	•	•	•
F7 7034 100uds	—	•	—



Punta hexagonal



Perfil	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
F7 7049 L 25 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
F7 7050 L 38 mm *	—	—	•	•	•	•	•	—	—	10
F7 7051 L 50 mm	—	•	•	•	•	•	•	•	—	5
F7 7052 L 70 mm	—	•	•	•	•	•	•	•	—	5
F7 7053 L 90 mm	—	•	•	•	•	•	•	—	—	5



*Cabeza esférica





Puntas para destornillador 1/4"

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

Perfil	6	8	10	1/4*	
F7 7056 L 25 mm	•	•	•	•	10

* L: 34 mm



Punta TORX

Perfil	T5	T8	T9	T10	T15	T20	T25	T27	T30	T40	T45	
F7 7066 L 25 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
F7 7067 L 50 mm	—	—	—	•	•	•	•	—	•	•	—	5
F7 7068 L 70 mm	—	—	—	•	•	•	•	—	•	•	—	5
F7 7069 L 90 mm	—	—	—	•	•	•	•	—	•	•	—	5
F7 7071 L 150 mm	—	—	—	•	•	•	•	—	•	•	—	5



Packs de puntas TORX-L 25 mm

Perfil	T10	T15	T20	T25	T30	T40
F7 7072 10uds	•	•	•	•	•	•
F7 7073 50uds	•	•	•	•	•	•
F7 7074 100uds	—	—	•	•	•	—

F7 7072



FGH

Punta Tamper TORX

Perfil	TT10	TT15	TT20	TT25	TT27	TT30	TT40	
F7 7076 L 25 mm	•	•	•	•	•	•	•	10



Punta Torx cabeza esférica

Perfil	T10	T15	T20	T25	T30	T40	
F7 7142 L 50 mm	•	•	•	•	•	•	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	•	•	•	•	•	•
L total mm	55	55	55	55	55	55





Puntas impact Gold Torsion 1/4"

Ofrecen un gran rendimiento en los atornillados con tornillo auto taladrante en metal.

Son ideales para su uso con atornilladores de impacto. **Puntas de 25 mm sin imantar y 50 mm imantadas:** L: 25 mm . Utilizadas con el portapuntas de torsión ofrecen hasta 15 veces más duración que una punta estándar. L: 50 mm . La duración es 10 veces mayor que las puntas de 50 mm estándar.



Phillips



Perfil	PH1	PH2	PH3
F7 7149 L 25 mm - 2 uds.	•	•	•
F7 7151 L 50 mm - 2 uds.	•	•	•

Pozidriv



Perfil	PZ1	PZ2	PZ3
F7 7152 L 25 mm - 2 uds.	•	•	•
F7 7153 L 50 mm - 2 uds.	•	•	•

Torx



Perfil	T10	T15	T20	T25	T30
F7 7154 L 25 mm - 2 uds.	•	•	•	•	•
F7 7155 L 50 mm - 2 uds.	•	•	•	•	•

Portapuntas Impact Gold & Ultramag 1/4"

Los portapuntas imantados con torsión aumentan por dos la vida de las puntas estándar, y mejoran el rendimiento de las puntas Impact Gold. El portapuntas Ultramag gracias al imán de Neodimio asegura una fijación fuerte y segura entre punta y tornillo.



Modelo	1	2
F7 7196	•	•
L mm	66	79

Puntas Impaktor 1/4"

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



Perfil	PH1	PH2	PH3
F7 7201	•	•	•
L total mm	25	25	25

Phillips



Perfil	PH2	PH3
F7 7202	•	•
L total mm	50	50

Pozidriv



Perfil	PZ1	PZ2	PZ3
F7 7203	•	•	•
L total mm	25	25	25

Pozidriv



Perfil	PZ2	PZ3
F7 7204	•	•
L total mm	50	50



Puntas Impaktor **1/4"**

Torx



Perfil	T10	T15	T20	T25	T30	T40
F7 7205	•	•	•	•	•	•
L Total mm	25	25	25	25	25	25

Hexagonal



Perfil	3	4	5	6
F7 7207	•	•	•	•
L total mm	25	25	25	25

Torx



Perfil	T20	T25	T30	T40
F7 7206	•	•	•	•
L Total mm	50	50	50	50

Hexagonal



Perfil	4	5	6
F7 7208	•	•	•
L total mm	50	50	50

Portapuntas (sistema de dos piezas) **1/4"**



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.

- › Alojamiento para puntas C6,3 y E6,3
- › El casquillo se enclava en la posición abierta. Al introducir una punta, se bloquea automáticamente.

Soporte universal, con anillo de retención

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.



FGH

	•	1/4	1/4	L	10 Ud.
F7 7210	•	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 biTdoblo.

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

Aplicación: Sujeción segura y sin holgura del bit.

Extra: Permite retener todo tipo de bits con accionamiento hexagonal de 1/4".



	•	1/4	1/4	L	10 Ud.
F7 7230	•	1/4	1/4	60	10 Ud.

Portapuntas Rapidaptor **1/4"**



Mango hexagonal	•	1/4	1/4	L	10 Ud.
F7 7235	•	1/4	1/4	50	10 Ud.



Portapuntas magnético serie Black especial impacto 1/4"



Hexagonal	1/4"	
F7 7251		•

Móvil

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



Para vasos cuadrado	3/8	1/2
F7 7253	•	•
L mm	56	56

Para la colocación en varilla roscada



Hexagonal	6	8	10
F7 7256	•	•	•

Guía de atornillado 1/4"



L mm	80
F7 7258	•

Adaptador 1/4"



Cambio de inserción



Hexagonal	1/4-3/8"	1/4-1/2"
F7 7252	•	•
L mm	50	50

Llave vaso 1/4"

Para la colocación en varilla roscada



Hexagonal-L mm	10/150	10/300	10/500	13/150
F7 7255	•	•	•	•
L mm	150	300	500	150

Hexagonal-L mm	13/300	13/500	17/150	17/300	17/500
F7 7255	•	•	•	•	•
L mm	300	500	150	300	500

Serie black especial impacto



Hexagonal	6	8	10	13
F7 7257	•	•	•	•
L mm	50	50	50	50

Guía de atornillado 1/4"



Hexagonal	1/4"-L80
F7 7259	•



Adaptadores de cuadradillo 1/4"

Adaptador



Cuadradillo de	1/4"	3/8"	1/2"
F7 7261	•	•	•
Para puntas hexágono de	1/4"	1/4"	1/4"

Adaptador de cambio rápido



Cuadradillo de	1/4"	3/8"	1/2"
F7 7262	•	•	•
Para puntas hexágono de	1/4"	1/4"	1/4"

Broca helicoidal 1/4"

Material: HSS.

Aplicación: Para taladros de precisión en metales.



Diámetro mm	3	3,1	3,3	4	4,1	4,2
F7 7263	•	•	•	•	•	•
L corte mm	16	18	18	20	20	20
L total mm	38	40	40	44	44	45

Diámetro mm	5	5,1	6	6,8	8	8,5	10
F7 7263	•	•	•	•	•	•	•
L corte mm	26	26	26	30	32	33	38
L total mm	50	50	50	50	51	53	54

Macho de roscar Combi 1/4"

Material: HSS.

Aplicación: Para taladrar, roscar y rebarbar.



Para roscas	M3	M4	M5	M6	M8	M10
F7 7264	•	•	•	•	•	•
Broca Ø mm	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5
L total mm	36	39	41	44	51	59

Avellanador cónico 90° de 3 labios 1/4"

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	•	•	•	•	•	•
Para tornillo	M3	M4	M5	M6	M8	M10
L total mm	31	31	34	35	40	41

Carraca mini 1/4"



Reversible izquierda/derecha.

Número de dientes: 48. Expulsor para separación de accesorios.



Conexión hexagonal	1/4
F7 7266	•
L mm	85





Destornilladores portapuntas 1/4"

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

F7 7271 Con soporte cambio rápido 1/4".

F7 7272 Alojamiento para puntas con imán permanente potente para sujetar el tornillo. Fabricado en acero inox.



		L total mm
F7 7271	•	146
F7 7272	•	225

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



Mango hexagonal	1/4"
F7 7274	•
L Mango mm	133



Con vástago telescópico



Portabit

	Mango	Portabit
F7 7273	•	•
L mm	115	164

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.



Medida	1/4"
F7 7274	•
L varilla mm	173,5

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.



Composición	1	3	4
F7 7275	•	•	•
	6, 5	4,5-6,5-8	—
	PH1-PH2-PH3	PH1-PH2-PH3	PH1-PH2-PH3
	PZ2	—	PZ1-PZ2-PZ3
	T15-T20-T25	—	—

LAS MARCAS
LÍDERES EN CALIDAD

150



Marca propia de herramientas de corte desde 1988.



Marca propia de herramientas de mano desde 1989.



Elementos de matricería.

Destornilladores portapuntas 1/4"

Con cargador LiftUp 25 magnético

Se presenta en surtido de 12 bits, de 1/4".
Portátil, compacto y con un uso variable.



Nº pzs.	13
F7 7276	•
Contenido	
⊖	1x4,5-1x6,5
⊕	1xPH1-1xPH2-1xPH3
⊕	1xPZ1-1xPZ2-1xPZ3
⊗	1xT15-1xT20-1xT25-1xT30

Con cargador LiftUp 26one®

Se presenta con 13 bits dobles; 12 en el cargador y 1 bitdoble 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 pzs.	13
F7 7277	•
Contenido	
⊖	4,0-6,0
⊕	PH0-PH3-PH1-PH2 Pozidriv doble PZ1-PZ2
⊕	T10-T15-T20-T25-T27-T30
⊗	#1-#2
⊗	3-4-5-6-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16

Con puntas L: 89 mm

Con puntas de 89 mm de largo.



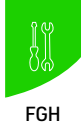
Nº pzs.	17	17KK		
F7 7278	•	•		
Contenido				
1/4	1	Mango porta-puntas de cambio rápido	1	Mango porta-puntas 1/4"x119 mm
⊕	1	PH1-PH2-PH3	1	PH1-PH2-PH3
⊕	1	PZ1-PZ2-PZ3	1	PZ1-PZ2-PZ3
⊗	1	T10-T15-T20-T25-T30	1	T10-T15-T20-T25-T30-T40
⊖	1	1,0x5,5		—
⊗	1	Hex-Plus 3-4-5-6	1	Hex-Plus 3-4-5-6

Con portapuntas KompakTTurbo

Cuadruplica la velocidad de los trabajos de atornillador mecánicamente. Dicha función se activa o desactiva pulsando el botón. Par máx. 14Nm. Con puntas de 89 mm de largo.



Nº pzs.	16	
F7 7285	•	
Contenido		
1/4	1	Mango 1/4"x146
⊕	1	PH1-PH2-PH3
⊕	1	PZ1-PZ2-PZ3
⊗	1	T10-T15-T20-T25-T30
⊖	1	3.0-4.0-5.0-6.0-0.8x4.0-1.0x5.5-1.2x6.5





Juegos de puntas 1/4"



Serie estándar L: 25 mm

Uso universal para aplicaciones en acero.



Con sello cuyo color y marcado del tamaño facilitan su búsqueda.

Nº pzs.	11
F7 7542	
Contenido	
	1 Porta puntas 1/4x50 con imán y anillo de retención
	1 PH1-PH2x25 mm
	1 PZ1-PZ2x25 mm
	1 T15-T20-T25-T30x25 mm
	1 Hex-Plus 3-4-5x25 mm

Nº pzs.	11
F7 7545	
Contenido	
	1 Porta puntas de cambio rápido 1/4x50
	1 PH1-2xPH2x25 mm
	1 PZ1-2xPZ2x25 mm
	1 T10-T15-T20-T25-T30

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.



F7 7550 13



Nº pzs.	30
F7 7543	
Contenido	
	Portabits 1/4" x 50 mm
	3xPH1-PH2-2xPH3x25 mm
	3xPZ1-PZ2-PZ3x25 mm
	T10-T15-T20-T25-T30-T40x25 mm
	0.6x4.5-1x5.5-1.2x6.5x25 mm
	Hex-Plus 4-5-6x25 mm

Nº pzs.	13	T-13
F7 7550		
Contenido: 1		
	Portabits magnético, 58 mm 1/4 1x5-5	Portabits magnético, 58 mm 1/4
	PH1-3xPH2-PH3	—
	PZ1-4xPZ2-PZ3	—
	—	T7-T8-T9-10, 2xT15-2xT20, 2xT25-T30-T40



Nº pzs.	17
F7 7551	
Contenido	
	1 PH1-PH2
	1 PZ1-PZ2-PZ3
	1 T10-T15-T20-T25-T30-T40
	1 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 pzs.	31
F7 7552	
Contenido	
	4,5-5,5-6,5
	2xPH1-4xPH2-PH3
	2xPZ1-5xPZ2-PZ3
	2xT10-2xT15-2xT20-3xT25-2xT30-1xT40
	Portabits magnético, 58 mm 1/4



Juegos de puntas 1/4"

Serie estandar L: 25 mm



N° pzs.	31
F7 7553	.
Contenido	
	0-1-2-3-4
	4-6-8-10
	Hex. Tamper TR2,0-TR2,5-TR3,0 TR4,0-TR5,0-TR6,0
	6-8-10-TT8-TT9-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40
	1-2-3
	1xPortabits Porta-Puntas Force con bloqueo mecánico 1/4", magnetisch

Serie larga L: 49 mm BitBuddy® TY



Son adecuadas para todos los tipos de tornillos, tanto para tornillos en forma de T como en forma de Y.



N° pzs.	7PZ	7
F7 7554	.	.
Contenido		
	PZ1-5xPZ2-PZ3	PH2
	—	PZ1-PZ2-PZ3
	—	T15-T20-T25

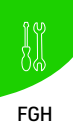
Serie estandar L: 25 mm con herramientas de accionamiento



N° pzs.	25
F7 7630 Con hta. De accionamiento	.
Contenido	
	TT8-TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40
	Torq-seT6, 8,10
	1, 2, 3, 4
	Hex. Tamper 5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 4,6,8,10
	Soporte universal mag. Portabit 1/4 con mango
	1 ud. con alojamiento para puntas C/E 6,3
	1 mango de destornillador



N° pzs.	31
F7 7631	.
Contenido	
	4,5-5,5-6,5
	2xPH1-6xPH2-PH3
	2xPZ1-6xPZ2-PZ3
	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	4,0-5,0-6,0
	1xPortabits magnético imán extra fuerte de 1/4





Juegos de puntas 1/4"



Serie estandar L: 25 mm con herramientas de accionamiento

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

Cada punta es de un color para facilitar la búsqueda.



Nº pzs.	32
F7 7632 BOSCH	•
Contenido	
	PH1-PH2-PH2-PH3
	PZ1-PZ2-PZ2-PZ3
	3-4-5-6 mm
	Hex. 3-4-5-6 mm
	T10-T15-T20-T20-T25-T27-T30-T40
	TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40



Nº pzs.	36
F7 7640 wiha	•
Contenido	
	3xPH1-6xPH2-3xPH3
	3xPZ1-6xPZ2-3xPZ3
	4,5-5,5-6,5 mm
	4-5-6 mm
	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	1 soporte cambio rápido
	1 portabiTde 1/4"



Nº pzs.	43
F7 7641 BOSCH	•
Contenido	
	L: 25 mm PH1-PH2x2-PH3/PZ1-PZ2x2-PZ3/3-4-5-6 mm/ T10-T15-T20x2-T25-T27-T30-T40
	TT10-TT15-TT20x2-TT25-TT27-TT30-TT40
	L: 75 mm PH2/PZ2/T15-T20-T25
	Portapuntas de cierre rápido
	Portapuntas de 80 mm



Nº pzs.	60
F7 7642 wiha	•
Contenido	
	PH1x7-PH2x2-PH3x3
	PHx1-PZx2-PZ3x3
	4,5-5,5/6,5-8 mm
	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	Hex. 3-4-5-6 mm
	Soporte cambio rápido

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

Nº pzs.	39
F7 7650 Wera	•
Contenido	
	PH1x2-PH2x3-PH3/PZ1-PZ2x3-PZ3
	T10-T15-T20-T25-T30-T40/TT20-TT20-TT25-TT30
	3-4-5-6-8 mm/1x5.5 mm
Carraca	1/4"x87.0
Mango	1/4"x78
Adaptador	1/4"x50-1x1/4"x25
Vasos	5,5-6,0-7,0-8,0-10,0-12,0-13,0x23,0





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 pzs.	52
F7 7655	•
Contenido	
	BiTorsion PH1X2-PH2X4-PH3X2/Impaktor PH2x2-PH3
	BiTorsion PZ1x2-PZ2x4-PZ3x2/Impaktor PZ2x2-PZ3
	BiTorsion T10x2-T15x2-T20x3-T25x2-T30x2-T40
	Impaktor T25-T30-T40
	BiTorsion 0,8x5,5-1,0x5,5
	Impaktor 4-5-6 mm
Mango porta-puntas	Tipo Krafftform 1/4x90
Porta-puntas universal	Rapidaptor 1/4x50
Allen	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8



Nº pzs.	61
F7 7656	•
Contenido	
	BDC PH1-2xPH2-xPH3-2xPH1-8xPH2-PH3
	BDC PZ1-2xPZ2-PZ3-2xPZ1-8xPZ2-PZ3
	3xT10-2xT15-4xT20-T25-2xT30-1xT40
	BDC 0.8x5.5-1x5.5-1.2x6.5
	3x2,5-3x3-3x4-2x5 mm
Adaptador	1/4"x50 mm

Juego de herramientas-Krafftform Kompakt F 1

Juego de varillas intercambiables-Krafftform Kompakt W 1



Nº pzs.	35
F7 7657	•
Contenido	
	PH1-PH2-PH3
	T8-T10-T15-T20-T25-T30
	2-2.5-3-4-5-6 mm
Joker 6004S	1x10-13x7/16"-1/2"x154 mm
393S	1x1/4"x173.5 mm
Mango	1/4"x78 mm
Carraca	1/4"x25 mm
Adaptador	1/4"x74.0 mm
Extensión	1x1/4"x75.0 mm
Vasos	7.0x23.0-8.0x23.0-10.0x23.0-13.0x23.0 mm
Allen	2-2.5-3-4 mm/T8-T10-T15-T20-T25-T30



Nº pzs.	35
F7 7659	•
Contenido	
	PZ1-PZ2/3-4-5-6 mm/T2
Mango	9x102
Varillas L: 154 mm	2.5-3.5-4-5.5 mm
	PH1-PH2/Pz1-Pz2
	T10-T15-T20-T25
Sujeta-tornillos	4.5-6.0x41 mm
Buscapolos	0.5x3.0x70 mm
6002 Joker double	1x10x13x167
Carraca	1/4"x152.0
Adaptador	1/4"x37.0
Extensión	1/4"x75.0
Vasos	5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Adaptador	1x1/4"x50





Destornillador de golpe 5/16"



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 n° 2-3 y 4. 4 puntas Torx 30-40-45 y 50, 1 estuche metálico.



Modelo	3310
F7 7667	•

Extractores magnéticos flexibles

Cromados. Mango de plástico.



Fuerza gr.	500	2.000	3.000
F7 7815	•	•	•
Imán Ø mm	6	12	16
L total mm	400	400	550

Extractor magnético flexible con lámpara LED



L total mm	400
F7 7816	•
Fuerza gr	2.000

Pinzas de extracción con luz

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



L total mm	535
F7 7825	•
Ø pinza máx.	7

Espejos de inspección telescópicos

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

- Espejo redondo Ø 60 mm.
- Espejo rectangular 68x38 mm.



Modelo	Redondo	Rectangular
F7 7835	•	•
L total mm	280-750	280-750

Espejo cóncavo telescópico



Ø mm	55
F7 7836	•
L mm	310-750

Ventosas de aluminio

N° ventosas	1	2	3
F7 7846	•	•	•
Carga máx. de arrastre kg	25	40	60
Ø ventosa mm	123	123	123
Peso kg	0,5	0,9	1,4



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.



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/mm2
Límite elástico	840-880 N/mm2

Llave fija de doble boca

Norma: DIN 895



Entre caras mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	22x24	24x26	25x28	30x32	34x36	41x46
F7 7901	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	180	190	200	235	245	265	280	290	300	345	355	365	375	385

Mango extensión

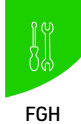
Para utilizar con la llave ref. F7 7904

L mm	460	610	760	860
F7 7905	•	•	•	•



Llave de estrella golpe

Medida boca mm	24	27	30	32	34	36	38	41	46	50	55	60	65	70	75	80
F7 7906	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	140	155	165	180	192	208	215	225	245	250	265	275	295	310	325	340





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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	150	165	180	190	210	230	240	255	272	290	307	325	343	360



Llave de vaso 12 caras cuadradillo 1/2"

Medida boca mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
F7 7908	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø mm	16,5	17,5	18,5	19,5	20,0	21,5	24,0	25,0	25,0	28,0
L mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42



Medida boca mm	20	21	22	24	25	26	27	28	30	32
F7 7908	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø mm	29,0	30,0	30,5	34,0	36,0	37,5	37,5	38,9	41,5	43,5
L mm	42	43	43	43	43	43	45	46	46	46



Llave de vaso 12 caras cuadradillo 3/4"

Medida boca mm	22	24	27	29	30	32	34	36	38	41	46	50
F7 7909	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	70

Llave carraca cuadradillo pasante

Cuadradillo	1/2"	3/4"
F7 7911	•	•



Juego de llaves de vaso 1/2"

Nº pzs.	24
F7 7912	•
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"

Nº pzs.	21
F7 7913	•
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 boca mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
F7 7914	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	50x16	63x21	69x25	78x29	88x33	93x34	97x36	104x37	110x39	122x44





Herramienta antichispa CU.BE

Llave ajustable

L mm	200	250	300	375
F7 7915	•	•	•	•
Máx. Ancho de boca mm	24	32	40	50

Tenaza de cremallera

Norma: DIN 5231F

L total mm	250
F7 7916 Para bombas de agua	•
Capacidad de sujeción mm	32

Llaves stillson

L mm	250	300	350	450	600
F7 7917	•	•	•	•	•
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	•	•
L mm	530	650

Destornillador

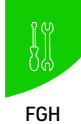
Anchura de boca mm	4	6	10
F7 7919	•	•	•
L vástago / L total mm	100/184	150/270	250/382

Tamaño de ranura en cruz	1	2	3
F7 7921	•	•	•
L vástago / L total mm	100/209	150/270	200/332

Alicate universal

Norma: DIN 5244

L total mm	200
F7 7922 Universal	•



FGH



WWW.UNCETA.ES

Consulte las características, fichas técnicas
y disponibilidad de más de 45.000 referencias.





Herramienta antichispa CU.BE

Martillo mecánico de bola

Peso gr	450	680	910
F7 7923	•	•	•



Martillo de cerrajero

Peso (sin mango) gr	500	1.000
F7 7924	•	•
L total mm	310	340



Macetas mango de fibra

Peso gr	1.500	2.000	3.000
F7 7925	•	•	•



Botadores

L mm	110	115	120
F7 7926	•	•	•
Ø punta / extremo mm	4x10	6x12	8x14



Cuñas

L mm	100	150	180	200	250	300
F7 7927	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•
L 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L mm	200	250	300	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800





Herramienta antichispa CU.BE

Llave para bidones

Medidas exág.xaguj. int.	38x52		
F7 7931	•		
L mm	300		

Cizalla para bidones

L mm	520		
F7 7932	•		

Llave para válvulas

L mm	370	430
F7 7933	•	•
Altura x Ø mm	60x36	80x48

Espátula rígida

Ancho mm	65	75	100
F7 7934	•	•	•

Cortafríos planos

L mm	200	300
F7 7935	•	•
Ancho punta mm	22	24

Arco de sierra

L mm	300
F7 7936	•

Hoja para arco de sierra

Para cortar plástico, goma, materiales blandos.

L mm	300
F7 7937	•

Navaja

Total mm	245
F7 7938	•
Filo mm	145



FGH



Herramienta aislada 1000V

Aislamiento de plástico hasta 1000 V según EN 60 900 / VDE 0682

TOLSEN

Llave de una boca



Medida de bocas mm	10	11	12	13	14
F7 7950	•	•	•	•	•
Longitud total (L)	110/8,9	120/9,4	132/10,2	140/10,9	146/10,6
Grosor de la cabeza (h) mm					

Medida de bocas mm	17	19	22	24
F7 7950	•	•	•	•
Longitud total (L)	168/10,7	176/15,2	200/13,5	225/15
Grosor de la cabeza (h) mm				

Llave de una boca estrella

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.



Medida de bocas mm	10	13	17	19
F7 7951	•	•	•	•
L total mm	170	195	218	240

Carraca 1/2"



L total mm	240
F7 7953	•

Tijeras para electricista



L mm	160
F7 7956	•

Cuchillo pelamangueras

Modelo 1



Modelo 2



Modelo	1	2
F7 7959	•	•
Longitud cuchilla mm	38	58
Largo total mm	155	185
	Cuchilla en gancho Tapa protectora	Cuchilla recta Protector incorporado

Vasos hexagonales 1/2"

Norma: DIN 7448



Medida de bocas mm	10	11	12	13	14
F7 7955	•	•	•	•	•
Medidas DxL mm	21,5x57	21,5x57	23x57	23x57	23x57

Medida de bocas mm	17	19	22	24	14
F7 7955	•	•	•	•	•
Medidas DxL mm	30x57	32,2x57	36x57	39x57	23x57

Llave ajustable aislada



Apertura mm	24	28	32
F7 7952	•	•	•
L mm	200	250	300

Norma: DIN 7449

Alargaderas 1/2"

Norma: DIN 7434
Ejecución: Con dispositivo de fijación que evita que se suelten de forma no intencionada los insertos para llaves de vaso.



L total mm	135	264
F7 7954	•	•

Pinzas

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



L mm	147
F7 7957 Punta curva redondeada moleteada	•
F7 7958 Punta recta redondeada moleteada	•





Destornillador totalmente aislado

TOLSEN



Punta plana

Mango ergonómico multimcomponente 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	•	•	•	•	•	•	•	•
Grosor de la punta mm	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6
L varilla mm	75	100	100	100	125	150	175	200
L total mm	179	204	204	211	243	268	299	324

Phillips



Mango ergonómico multimcomponente 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	•	•	•	•	•
L varilla total mm	60/164	80/191	100/218	150/268	200/318



Pozidriv



Mango ergonómico multimcomponente 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	•	•	•	•
L varilla total mm	60/164	80/191	100/218	150/268



Torx



Mango ergonómico multimcomponente.
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	•	•	•	•	•	•	•
L varilla total mm	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	17
F7 7964	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L total mm	230	230	230	230	230	230	240	243	243	243	242

Juego de destornilladores aislados

Cantidad de destornilladores	7	Cantidad de llaves	6
F7 7965	•	F7 7966 Vaso hexagonal	•
Contenido	1 destornillador recto de cada tam. 3-4-5,5-6,5 1 destornillador Phillips de cada tam. 1-2 1 buscapolos	Contenido 1 unidad de cada	5,5-6-8 10-11-12





Juego de destornilladores eléctricos SpeedE® II

Se detiene automáticamente a 0,4Nm.

Nº pzs.	7
F7 7967	•
Composición	SL-PZ2x75 3,5x75
	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	•	•	•	•
Longitud de la varilla	100	100	125	150
Espesor de la punta mm	0,6	0,8	1,0	1,2
L total mm	204	211	243	268
AL 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	•	•
Longitud de la varilla	80	100
L total mm	191	218
AL mango mm	30	36
Cantidad	10	10



Pozidriv



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

Medidas	PZ1	PZ2
F7 7970	•	•
Longitud de la varilla	80	100
L total mm	191	218
AL mango mm	30	36
Cantidad	10	10



Juego de destornilladores slimFix totalmente aislados

Cantidad de destornilladores	6
F7 7971 Ranura y Phillips	•
Contiene	3,5x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150 PH1x80-PH2x100





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	•	•
L varilla mm	80	100
L total mm	191	218
AL mango mm	30	30
Peso	56	95



Pozidriv



Medidas	SL/PZ1	SL/Z2
F7 7973	•	•
L varilla mm	80	100
L total mm	191	218
AL mango mm	30	30
Peso	56	95

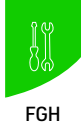


Juegos de destornilladores SoftFinish® electric

IEC 60900.

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

Nº pzs.	6	6
F7 7974 Plana / Phillips	•	—
F7 7975 Plana / Pozidriv	—	•
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, vardonado.

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 inte grado 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 segur 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	•	•
Contenido	2,5-3,0-4,0-5,5 PH1-PH2 Portabits con mango	3,0-4,0-5,5 PH1-PH2 SL-PZ2





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.



Juego de destornilladores y mangos con varillas intercambiables



Nº pzs.	7F	7	16	17
F7 7978	•	•	•	•
Contenido				
+	PH1x80, PH2x100 mm	PH1, PH2x154 mm	PH1, PH2x154 mm	PH1, PH2x154 mm
-	Plano 0.4x2.5x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4x100, 1x5.5x125 mm	Plana 0.4x2.5, 0.6x3.5, 0.8x4, 1x5.5x154 mm	Plano 0.4x2.5, 0.6x3.5, 0.8x4, 1x5.5x154 mm	Plana 0.4x2.5, 0.8x4, 1x5.5, 1.2x6.5x154 mm Plana S 0.6x3.5x154 mm
+	—	—	PZ/S1,2x154 mm PZ1,PZ2x154 mm	PZ1 ,PZ2x154 mm PZ/S 1, 2x154 mm
+	—	—	T10-T15-T20-T25x154 mm	T10-T15-T20-T25x154 mm
Buscapolos	0.5x3x70 mm	—	0.5x3x70 mm	—
Mango	—	✓	✓	✓

Alicates aislados



Homologaciones VDE y GS.

Fabricado de acuerdo con IEC 60900: 2004.

Material: Acero de alta calidad para herramientas, bonificado.

Bocas dentadas.

Alicate universal

L total mm	160	180	200
F7 7979 TOLSEN	•	•	•



Alicate de corte diagonal

DIN ISO 5749 / IEC 60900

Alicate universal para cortar alambres y cables blandos y duros.



L total mm	140	160	180
F7 7981	•	•	•
	wiha	TOLSEN	TOLSEN
Capacidad de corte: Alambre blando Ø mm	4	3,4	4
Capacidad de corte: Alambre medio Ø mm	2,5	—	—
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	1,8	2,5	2,7
Capacidad de corte: Cuerda piano Ø mm	1,4	2,0	2,2



140



160-180



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

Corte diagonal robusto

Con resorte de apertura conectable y desconectable.



L total mm	200
F7 7981	•
Capacidad de corte: Alambre medio Ø mm	4,2
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	3

Corte diagonal aislado de alto rendimiento BiCut®

Conmutables.

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



L total mm	200
F7 7983	•
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	3,5
Capacidad de corte: Cuerda piano Ø mm	3

Boca plana



L total mm	160
F7 7985	•

Boca redonda



L total mm	160
F7 7988	•

Pelacables

Bocas acodadas con cuchilla en forma de V (Ø exterior hasta máx. 5 mm).

L total mm	160
F7 7990 Cromado	•

Para corte de cable

Con resorte de apertura conectable y desconectable.
Para un corte limpio.



L total mm	160	200
F7 7982	•	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta Ø mm	16	20
Sección cable mm ²	50	60

De instalación aislado TriCut

Asume el trabajo de tres herramientas:

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



L total mm	170
F7 7984	•
Capacidad de corte: Alambre blando Ø mm	4
Capacidad de corte: Alambre medio Ø mm	2,5
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	1,6

Boca semiredonda con corte diagonal



L total mm	160	200
F7 7986	•	•
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

Boca semiredonda ángulo 40° con corte diagonal



L total mm	160	200
F7 7989	•	•
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





Herramienta Aislada 1000V Herramienta manual

Conjunto de herramientas VDE TOLSEN

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



F7 7991

Contenido

Alicate	Universal 200 mm, boca redonda 200 mm, corta alambres 160 mm, pelacables 160 mm
⊕	PH0-PH1-PH2-PH3
Busca polos	150-250 V 5 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150
Cuchillo	Pelamangueras

Juego de llaves de vaso aisladas



Nº pzs.

17

F7 7994

Contenido

Carraca	3/8x222 mm
Vaso	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19x46 mm
Alargadera	3/8x91 mm - 3/8x166 mm

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.

Modelo de hex. aisladas



Nº pzs.

28

F7 7995

Peso Kg

5,8

Maleta Competence XL



Nº pzs.

80

F7 7993

Peso Kg

13

Maleta competence XXL III



Nº pzs.

82

110

F7 7992

Dimensiones

68,3x49,6x33,5 cm

68,3x49,6x33,5 cm

Peso Kg

17,6

21.6





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.



L total mm	160	180	200
G1 1100 Pulido IROKO	•	•	•
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

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 cromovanadio, 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.



G2 2100



G2 2120

L total mm	140	160	180	200
G2 2100 Cromado, mangos con funda wiha	•	•	•	—
G2 2120 Pulido IROKO	•	•	•	•
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

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.



L total mm	200
G1 1105 wiha	•
Capacidad de corte: Alambre medio Ø mm	3,8
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	2,8
Capacidad de corte: Cuerda de piano Ø mm	2,3

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



L total mm	200
G2 2125 wiha	•
Capacidad de corte: Alambre duro Ø mm	3,5
Capacidad de corte: Cuerda de piano Ø mm	3





Alicate

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

Bocas planas, interior rugoso



L total mm	160
G1 1305 Pulido	•
L bocas = superficie de trabajo mm	47

Bocas redonda interior rugoso



L total mm	160	200
G1 1340 Pulido	•	•
L bocas = superficie de trabajo mm	50	50

Bocas redonda



L total mm	160
G1 1360 Pulido	•
L bocas = superficie de trabajo mm	41

Boca redonda ángulo 40°



L total mm	160	200
G1 1380 Pulido	•	•
L bocas = superficie de trabajo mm	50	70

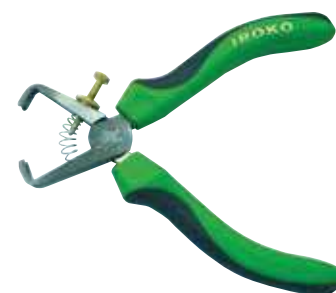
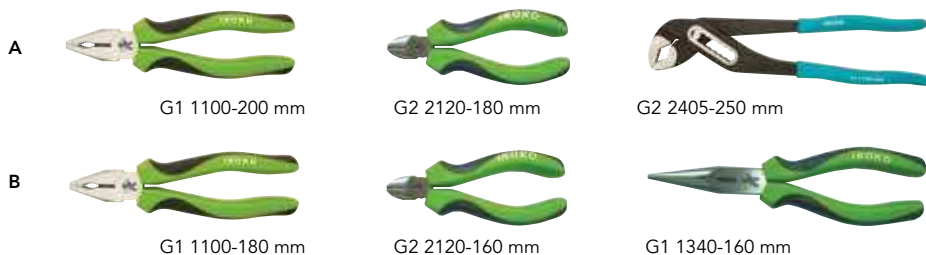
Pelacables

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.

L total mm	160
G1 1393 Pulido	•
Para sección de conductor mm ²	0,05-5

Juego de alicates

Modelo	A	B
G1 1395	•	•
Contenido	A. universal G1 1100 -200 mm A. corte d. G2 2120 -180 mm T. canal G2 2405 -250 mm	A. universal G1 1100 -180 mm A. corte d. G2 2120 -160 mm A. boca recta G1 1340 -160 mm



FGH

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.

Alicate para arandelas interiores



L mm	125	175	230	320
G1 1400 Recto	•	•	•	•
G1 1410 Curvo	•	•	•	•
Para arandelas Ø mm	6 a 15	10 a 35	32 a 80	82,5 a 152
Ø de las puntas mm	1,3	1,8	2,3	3,0

Alicate para arandelas exteriores



L mm	125	175	230	320
G1 1420 Recto	•	•	•	•
G1 1430 Curvo	•	•	•	•
Para arandelas Ø mm	3 a 15	6 a 40	32 a 80	82,5 a 152
Ø de las puntas mm	1,3	1,8	2,3	3,0

Juegos alicates para arandelas



Alicate para arandelas de seguridad para interiores



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



Forma	J0	J1	J2	J3	J4
G1 1405	•	•	•	•	•
L 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°



Forma	J01	J11	J21	J31	J41
G1 1415	•	•	•	•	•
L 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 / G1 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

Forma	A0	A1	A2	A3	A4
G1 1425	•	•	•	•	•
L total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	7-10	10-25	19-60	40-100	85-140





Alicate para arandelas de seguridad para exteriores



Forma D-bocas con ángulo de 90°



Forma	A01	A11	A21	A31	A41
G1 1435	•	•	•	•	•
L total mm	140	140	180	220	305
Para arandelas Ø mm	7-10	10-25	19-60	40-100	85-140

Juegos alicates para arandelas Magic Tips



Nº pzs.	4
G1 1436	•
Contenido	G1 1405 Interiores rectos: J1 140 mm & J2 180 mm G1 1425 Exteriores rectos: A1 140 mm & A2 180 mm

Alicate para electrónica

Alicate de corte diagonal forma ancha

Forma ancha y cabeza puntiaguda. Con muelle de apertura. Adecuado para alambre blando.



L total mm	138
G2 2170	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta Ø mm	1,3

Alicate de corte diagonal robusto forma ancha

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.



L total mm	138
G2 2190	•
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.



L total mm	118
G2 2195	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta Ø mm	0,8

Alicate de punta

Forma estrecha y cabeza corta. Para sujetar (manipular) pequeños componentes.



L total mm	135
G2 2205 Alicate de punta	•



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 chaflán, para obtener cortes totalmente a ras. Máxima duración de los fillos gracias al temple inductivo adicional a una dureza de aprox. 64 HRC. Con resorte de apertura. Aleación especial de acero al carbono C 60.



L total mm	115
G2 2210	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta Ø mm	1,0

Alicate de corte diagonal ESD, pulido, cabeza semi-redonda

Con resorte de apertura. Aleación especial de acero de carbono C 60. Dureza 64HRC.



L total mm	115
G2 2225	•
Capacidad de corte: Alambre blando / Semi duro / Duro hasta Ø mm	1,4-1-0,4

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.



L total mm	115
G2 2235	•

Alicate de corte diagonal ESD, pulido, cabeza estrecha en punta

Estrecha en punta. Filos casi sin chaflán para corte uniforme. Máxima duración de los fillos 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.

L total mm	115
G2 2245	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta Ø mm	1,2

Alicate de corte frontal transversal

Cabeza acodada 29°. Filos casi sin chaflán para un corte uniforme. Dureza 64HRC. Con resorte de apertura



L total mm	115
G2 2215	•
Capacidad de corte hasta Ø mm	1,2

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.



L total mm	115
G2 2230	•

Alicate plano de puntas redondeadas ESD, acodado, pulido 45°

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.



L total mm	115
G2 2255	•



FGH



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.



L total mm 130
G2 2270

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.



L total mm 130
G2 2275

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.



L total mm 110
G2 2285

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.



L total mm 120
G2 2290

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.



L total mm 120
G2 2295

Pinza SMD ESD, acodada, forma 59

Forma de la punta: Curvada en ángulo de 35º, 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.



L total mm 117
G2 2305



Tenaza de canal

Superficie cromada, bocas pulidas, mangos con recubrimiento fino de PVC.
Acero eléctrico al cromovanadio, forjado en estampa.



L mm	250
G2 2405 IROKO	•
Apertura mm \square : hexagonal	36
Apertura pulgadas \circ : redondo	2"
Ajuste de precisión-amarre rápido	11

Tenaza de canal Rogrip M

30% más de capacidad de agarre: 3 posiciones de agarre: Sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo.



L mm	250
G2 2425	•
Capacidad \emptyset mm	60
Ajuste de precisión-amarre rápido	2"

Tenaza rusa sin mangos plastifica



Forjadas en acero especial y con doble tratamiento térmico.
Campo de aplicación: Para encofradores y enchapadores.



L mm	220	250	280	300
G2 2435 wiha	•	•	•	•

Alicate corta alambres

Cortes templados por inducción (64 HRC) corte frontal articulados.



L mm	180	215	235
G2 2450 STAHLWILLE	•	•	•
Capacidad de corte: Alambre blando hasta \emptyset mm	3,5	4,0	4,0
Capacidad de corte: Alambre duro hasta \emptyset mm	3,0	3,5	3,5
Capacidad de corte: Cuerda piano hasta \emptyset mm	2,25	2,5	2,75

Tenaza con botón de ajuste



HERRAMIENTAS DE MANO
BY OROKETA

Cuerpo forjado en acero al cromo-vanadio.
Selección rápida y precisa de apertura de bocas por medio de un botón de selección.



L mm	250
G2 2415	•
Apertura mm (14 posiciones) 32.	

Tenaza rusa

DIN ISO 9243
Mangos pavonados, cabeza bruñida.
Acero especial, forjado en estampa y templado al aceite.



L mm	180	200
G2 2430	•	•
Valores corte: alambre semiduro hasta mm	1,8	1,8

Alicate de corte frontal pesado

ISO 5748 (DIN 5243). Cabeza robusta, articulación de elementos superpuestos.



L mm	160	180	200
G2 2445 revest. Plástico wiha	•	•	•
Capacidad de corte: alambre blando hasta \emptyset mm	2,8	3,2	3,5
Capacidad de corte: alambre duro hasta \emptyset mm	2,3	2,6	2,8

Alicate trenzador

Campo de aplicación: Para un \emptyset de cable de hasta aprox. 1,6 mm. Para giro a derecha e izquierda, con retorno automático.



L total mm	230	280
G2 2455 HEYCO	•	•





Alicate multiusos

Alicate universal, cortaalambres, sierra, abrelatas, mini-destornillador phillips, navaja...



L mm	160
G2 2458	•

Tenazas Grip

Estándar boca curva



Longitud total	5"	7"	10"	12"
G2 2505	•	•	•	•
Apertura en puntas mm	0-20	0-35	0-40	0-50
Peso grs.	180	400	640	950

Nariz larga

Campo de aplicación: Para sujetar piezas pequeñas y muy pequeñas en lugares de difícil acceso.



Longitud total	6"	9"
G2 2515	•	•
Longitud bocas mm	44	53
Capacidad mm	0-52	0-73

Sargento con oscilantes

Ideal para apriete paralelo de materiales delicados; madera, plásticos, etc.

Oscilantes moleteados: Apriete paralelo incluso en superficies inclinadas sin dañarlas.



	Tamaño	Apertura mm
G2 2530	6"-150	0-36
	14"-350	0-110

Tenaza sifón



Campo de aplicación: Para conectores y acoplamientos con cierre de rosca, así como para piezas cromadas o pulidas (valvulería).



L total mm	230
G2 2465 Con bocas de plástico	•
G2 2466 Bocas repuesto de plástico	•
Anchura máx. de sujeción mm	65

Estándar boca recta

Bocas forjadas de acero templadas. Gran capacidad. Utilizada en garajes, talleres mecánicos, etc.



Longitud total	5"	7"	10"
G2 2510	•	•	•
Apertura en puntas mm	0-23	0-33	0-43

Con cadena

Con cadena para sujetar piezas con distintas formas. Agarra tubos delgados, incluso de plástico, sin aplastarlos.



Longitud total	20"
G2 2525 Alicata de sujeción con cadena	•
G2 2526 Cadena de prolongación	•
Longitud de la cadena mm	600
Amarre de cadena sin prolongación, hasta Ø mm	160

Axial en L

Muy ergonómica y manejable. Sujeta dos láminas superpuestas.



	Tamaño	Apertura mm
G2 2535	175	0-15



Herramientas profesionales de corte

Cortadora de cables tipo cremallera para cables de cobre y aluminio



Mod. 32



Mod. 52



Mod. 75 robusto

Modelo	32	52	75 Robusto
G2 2650	•	•	•
L mm	250	270	290
Sección mm ²	240	400	500
Ø mm	32	52	55
Peso gr	700	900	900

Herramientas para electricidad

Herramientas manuales para terminales

Herramienta para engaste de punteras huecas tipo Telecrip y DIN.



L mm	150	230
G2 2730	•	•
Sección mm ²	0,5 a 2,5	0,5 a 16
Peso gr	160	240

Herramienta para engaste de terminales aislados y desnudos con garras

Terminales aislados: **1** **2** **5**

Corta y pela cables de secciones: 0,75 a 6,0 mm².

Terminales con garras: 1-6 mm².

Corta tornillos hasta M5.

L mm	240
G2 2700	•
Peso gr	275



Herramienta para engaste tipo punzonado

Terminales presión: DIN 1-6 mm²

Corta/Pela Cable Cu: 0,75-6 mm².

Corta tornillos hasta M5.

L mm	220
G2 2710	•
Peso gr	220



Herramienta para engaste de desnudos con garras

Terminales con garras: 1,5-6 mm².

Corta/Pela Cable Cu: 0,75-6 mm².

Corta tornillos hasta M5.

L mm	220
G2 2720	•
Peso gr	220





Herramientas para electricidad

Herramienta de alta precisión y mínimo esfuerzo para engaste tipo punzonado

Terminales presión: DIN 2,5-16 mm². UL 2-14 mm².

L mm	270
G2 2725	•
Peso gr	600



Herramienta de máxima robustez y calidad para engaste de terminales de presión tipo hexagonal

Secciones DIN ESTÁNDAR de 6,0 a 50,0 mm² y de 10,0 a 120 mm². Con matrices móviles y giratorias.

L mm	390	620
G2 2735	•	•
Sección mm ²	6,0-50	10,0-120
Peso gr	1.300	4.000



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.



L mm	230	240
G2 2740	•	•
Peso gr	600	427

Herramienta manual con cabezas intercambiables para terminales aislados.

Terminales aislados: 1 2 5

L mm	220
G2 2745	•
Sección punteras mm ²	0,14-10
Sección terminales a presión mm ³	0,1-10
Peso gr	510



Herramientas manuales para terminales DIN, tubulares y UL

Herramienta para engaste de terminales tubulares y de presión DIN-UL y JIS.

L mm	230	240
G2 2750	•	•
Sección DIN mm ²	1,5-2,5-4-6,0-10	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



Herramientas para engaste de terminales desnudos con 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	•
L mm	230
Peso gr	600





Herramientas para electricidad

Herramientas profesionales especiales para conectores modulares, coaxiales, D-SUB y otros

Para:				pin	pin	pin
	6,5 mm	5,4 mm	3,25 mm	2,0 mm	2 mm	1,0 mm
	55,58,628x,140,141,174,210,223,303,400, fiber optic, belden 8279.					
L mm	230					
G2 2770	•					
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.



6/16 Frontal



6/16

Modelo	6	6 frontal	16	16 frontal
G2 2780	•	•	•	•
Sección mm ²	0,5-6,0	0,14-6,0	6,0-16,0	6,0-16,0
L mm	203	210	203	210
Peso gr	400	500	400	500

Herramienta automática de engaste para punteras huecas



Modelo	6	16
G2 2785	•	•
L mm	185	220
Sección mm ²	0,08-6	0,5-16
AWG	28-10	20-5
Peso gr	300	600

Herramienta profesional especial para conectores solares

Diseñado para conectores
Multi-Contact MC3 para aplicaciones solares.



Modelo	Solar
G2 2792	•
L mm	225
Sección mm ²	2,5-6
AWG	14-10
Peso gr	600

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 6P2C/6P4C/ P6C/8P-RJ45 enchufes.

Mod. 3: Con 10 posiciones de perforado para engrapación de CONEXIONES 8PC8 sin cavidades a los lados (no válida para 10P10C).



Modelo	1	2	3
G2 2790	•	•	•
L mm	205	100	205
Peso gr	356	255	540





Herramientas para electricidad

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.



L mm	200
G2 2794 <i>wiha</i>	•
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.



Modelo	1
G2 2795 <i>wiha</i>	•
Sección mm ²	0,08-16
AWG	28-5

Extractor de terminales eléctricos

Set de 2 extractores con 12 puntas que extraer de forma fácil y sencilla terminales eléctricos sin dañar el terminal ni el conector.



Modelo	EXT
G2 2797	•

Herramienta tensora-cortadora de bridas



Ancho bridas mm	2,4-4,8
G2 2810	•
L mm	155
Peso gr	306

KARDEX

ALMACÉN AUTOMATIZADO

9 carruseles horizontales de 27 metros x 2,50 altura.



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD





Peladores y tenazas pelacables

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	•	•
Para Ø de cable mm	4,8-7,5	Coaxiales RG58-RG59
L 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	•
Para Ø de cable mm	4-28
L 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 2 mm.

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.

Mod. 5 Pro: Tenaza pelacables automática que puede utilizarse para pelar todos los conductores trenzados y rígidos comunes de 0,2 a 16 mm².



Mod. 7
Magic



Mod. 5



Modelo	5	7 Magic	5 Pro
G2 3015	•	•	•
Calibre AWG	24-10	24-10	24-5
	0,2-6 mm ²	0,5-16 mm ²	0,2-16 mm ²





IROKO
HERRAMIENTAS DE MANGO
BY UNCETA

HEYCO



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 reafilarlo (en húmedo).



L total mm	150	200	250	300
G4 4300	•	•	•	•
Anchura de corte mm	20	26	30	32,5

Cinzel plano



Long. mm	150	300
G4 4303	•	•

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 desconchado. Acero al cromo vanadio.

Tam.230-2: Cinzel con empuñadura de seguridad.

230-2



230-1



L total mm	230-1	230-2
G4 4305	•	•

L total mm	240	240 con Mango
G4 4307	•	•
Perfil total mm	26X7	26X7

Buril

De acero de cromo-vanadio, templado y revenido.



L mm	175	200	250
G4 4308	•	•	•
Perfil, sección transversal	17x11	20x12	23x13

Cortafrío



L mm	175	200	250	300
G4 4309	•	•	•	•
Perfil, sección transversal	20x12	23x13	23x13	23x13



L mm	150	175	200	250
G4 4310	•	•	•	•
Perfil total mm	17X11	17X11	20X12	23X13



L mm	125	150	175	200	250	300
G4 4311	•	•	•	•	•	•
Perfil total mm	14X9	17X11	20X12	23X13	23X13	23X13



Cortafríos y buriles de mecánico para metal

Completamente templado y revenido. Filo completamente templado de forma uniforme, por lo que es posible reafilarlo 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.



L total mm	A	B
G4 4320 Cortafríos, calidad especial	•	•
Anchura de corte (G4 4320) mm / longitud	10x150	12x150



L total mm	A	B
G4 4340 Buril, calidad especial	•	•
Anchura de corte (G4 4340) mm / longitud	10x125	12x150

Cortafríos octogonales para albañil

Acero al cromovanadio.
Acabado: Pintado gris plata.



L mm	200	250	300	350	400	500
G4 4345	•	•	•	•	•	•
Anchura de corte mm	16	16	18	18	18	18

Punteros octogonales

Acero al cromovanadio.
Acabado: Pintado gris plata.



L mm	200	300	400
G4 4346	•	•	•
Anchura de corte mm	16	18	18

Juego de cinces, botadores y granetes

Cinceles planos y puntiagudos para metal, así como botadores y granetes de mango octogonal, de templado uniforme; estos cinces admiten varios reafilados. 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	•
Contenido: Granete mm	1 ud. 120x12
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	•
Contenido: 1 cincel plano de cada mm	125 y 150
Contenido: 1 cincel puntiagudo mm	125
Contenido: 1 granete de cada mm	120x2 y 150x3
Contenido: 1 puntero mm	120

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	•	•	•	•
L total mm	185	185	185	185





Botadores

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.

Cónico octogonal

Dureza máxima de la punta (aprox. 59 HRC) con tenacidad especial.



G4 4420

Ø de la punta mm	2	3	4	5	6
G4 4420	•	•	•	•	•
Longitud x Grosor del mango mm	120x10	120x10	120x10	120x10	120x10

Cónico moleteado

Similar a DIN 6458. 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	•	•	•	•	•	•	•
L total mm	100	100	100	100	100	100	115
Ø de cuerpo mm	7	7	7	8	8	8	10

Cilíndricos octogonales esmaltado

Bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas. Ø real

G4 4560 Cromovanadio extra, cromado.

G4 4540 / G4 4580 Acero templado al aire al cromovanadio, esmaltado.

Según: DIN 6450C



Ø de la punta (D) mm	2	3	4	5	6	8	10	12
G4 4540	•	•	•	•	•	•	•	•
L total (L1) mm	150	150	150	150	150	150	150	300
L 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

Cilíndrico octogonal con mango

Acero. Bonificación especial del cabezal de percusión para evitar astillas.



Ø de las puntas mm	3	4	5	6	8	10
G4 4600 Con mango	•	•	•	•	•	•
L total mm	160	165	200	210	225	240
L puntas mm	45	65	75	80	90	100
Ø mango mm	8	10	10	12	12	14

Juegos de botadores / granetes octogonales

G4 4460 En soporte de plástico.

G4 4480 Normal en estuche de metal.



Nº pzs.	6
G4 4460	•
G4 4480	•
Contenido: Botadores mm	2-3-4-5-6
Contenido: Granete mm	120x10x5

Juego de botadores cónicos moleteados



Nº pzs.	7
G4 4520 en expositor metálico	•
Contenido mm	1-1.5-2-3-4-5-6

Juegos de potadores cilíndricos octogonales



Número de punzones	6
G4 4560 En soporte de plástico	•
G4 4580 En estuche de metal	•
Contenido mm	2-3-4-5-6-8

Juego de botadores cilíndricos con mango

Número de punzones	5
G4 4620 En caja de cartón	•
Contenido: 1 punzón de cada mm	3-4-5-6-8



Botadores

Cilíndrico moleteado

Dureza máxima de la punta (aprox. 59 HRC).



Ø de la punta (D) mm	2	3	4	5	6	7	8	9
G4 4640	•	•	•	•	•	•	•	•
L total mm	100	100	100	100	115	115	115	130
L puntas mm	20	25	30	35	40	40	45	45
Ø del mango mm	7	7	8	8	10	10	12	12

Con manguito guía

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	•	•	•	•	•	•	•	•
L total mm	70	80	83	92	94	100	100	115
L puntas mm	18	25	25	28	30	32	32	40

Granete

Calidad especial, cromado

Dureza máxima (aprox. 59 HRC).
Cromovanadio.



L total mm	120/10	120/12
G4 4740	•	•
Ø del mango mm	10	12

Mecánico cromado

Acero al cromovanadio, cromado. Calidad especial=dureza máxima de la punta (aprox. 59HRC).



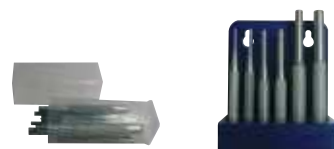
L total mm	100	130
G4 4800	•	•
Ø del mango mm	10	12
Ø de la punta mm	3	8

Juego de botadores y granetes Easy Tool

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

Juego de botadores cilíndricos moleteados



Cantidad de botadores	6	12
G4 4660	•	•
Contenido: Botador mm	2-3-4-5-6-8	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10
Contenido: Granete mm	—	100x7x2,5-100x8x4

Jgo. de botadores c/manguitos-guía, completo



Cantidad de botadores	7	8
G4 4700 En estuche de plástico	—	•
G4 4720 En estuche de metal	•	—
Contenido mm	0,9-3,9	0,9-5,9

Calidad normal DIN 7250

Acero al cromovanadio de temple al aire, esmaltado.
Cabezal de golpeo bonificado.



L total mm	100	120/10	120/12
G4 4780	•	•	•
Ø del mango mm	10	10	12
Ø de la punta mm	3	4	6

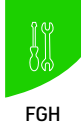
Autopercutor

La intensidad del golpe se puede ajustar girando el tornillo de cabeza moleteada. Acero especial para herramientas.



L total mm	125	140
G4 4820 Con punta	•	•
G4 4840 Punta de repuesto	2,32	2,46
Ø del mango mm	12	16

Cantidad	9
G4 4850	•





Martillo boca nylon Roes

Tamaño	22	28	34	44	54
G5 5300 Martillo m/madera	•	•	•	•	•
G5 5320 Martillo m/metálico	—	•	•	•	—
G5 5315 Boca	•	•	•	•	•
G5 5325 Mango madera	•	•	•	•	•



G5 5320



Martillo boca nylon antirrebote Roes

Tamaño	35	50	60
G5 5330 Martillo	•	•	•
G5 5335 Boca	•	•	•
G5 5336 Mango madera	•	•	•



Martillo Duch nylon, cobre, goma Roes

Tamaño	25	35	45	60
G5 5340 Nylon-nylon	•	•	•	•
G5 5345 Nylon-cobre	•	•	•	•
G5 5350 Nylon-goma	•	•	•	•
Ø A (mm)	25	35	45	60
Medida BxC (mm)	78x262	95x340	120x340	158x450



G5 5340



G5 5345



G5 5350

Recambio para martillo Duch Roes

Tamaño	25	35	45	60
G5 5341 Taco nylon	•	•	•	•
G5 5346 Taco cobre	•	•	•	•
G5 5351 Taco goma	•	•	•	•
G5 5355 Mango madera	•	•	•	•

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 defragación.

Peso grs.	500	1.000	1.500	2.000	3000	4000
G5 5348	•	•	•	•	•	•
Medidas mm	25x80x300	32x100x300	38x120x360	40x135x400	59x129x900	64x140x900



Juego martillo seguridad de bocas intercambiables

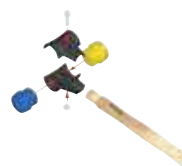
Con surtido de cabezas, 8 uds, en caja

Juego	28050
G5 5380	•
Composición	<ul style="list-style-type: none"> 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 carcasas para martillos con tornillo y tuerca de seguridad 1 x Llave Allen con cabeza esférica hexagonal, en cromado mate



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 carcasas de seguridad aseguran una unión inseparable.



Juego de carcasas para martillos de seguridad

Material: 2 piezas de fundición maleable resistente a agrietamiento.
Incluye: Tornillo y tuerca de seguridad.

Ø de cabeza mm	30	40	50	60	80
G5 5380	•	•	•	•	•
Peso grs	170	390	670	1040	1900



Cabezas intercambiables

Ø de cabeza mm		30	40	50	60	80
G5 5382	Elastómero-blando	•	•	•	•	—
G5 5383	Caucho-semiblando	•	•	•	•	•
G5 5384	Poliuretano-semiduro	•	•	•	•	—
G5 5385	Acetato-duro	•	•	•	•	—
G5 5386	Poliamida-muy duro	•	•	•	•	•



Mango para martillos de seguridad

Para utilizar con las carcasas 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 Ø mm	30	40	50	60	80
G5 5389	•	•	•	•	•
Longitud del mango mm	260	280	310	340	400



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.



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.



Ø cabeza	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
G5 5360 Mango madera	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G5 5370 Mango acero	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
L cabeza mm	108	115	118	125	130	135	165	165	205	210
L 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



G5 5365 80-100



Ø cabeza	25	30/35	40/45	50	60/70	80	100
G5 5365 Mango repuesto	•	•	•	•	•	•	•
L mm	295	320	335	335	380	800	900

G5 5375



Ø cabeza	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100
G5 5375 Cabezales repuesto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Martillo electricista



Con cabeza del martillo de 300gr.

Modelo	42071
G5 5377	•
L mm	283
Peso total gr	500



Martillo para ebanista

■ Semiredondo / Cuña.

Anchura boca mm	18	20	22	25	
G5 5410	•	•	•	•	6
G5 5415 Mango	•	•	•	•	10
L mm	320	350	355	375	
Peso gr	320	460	580	760	



Martillo de uña

● Redondo / Presión.

Modelo	C	D	E	
G5 5423 Madera	•	•	•	6
G5 5424 PVC	•	•	•	6
G5 5426 Mango-Madera	•	•	•	10
G5 5427 Mango-PVC	•	•	•	10
L mm	330	330	500	
Peso gr	400	600	800	





Martillo de bola

■ Semiredondo / Cuña.

Peso gr	400	500	600	800	1000	1300	
G5 5429 Madera	•	•	•	•	•	•	6
G5 5431 PVC	•	•	•	•	—	—	6
G5 5436 Mango-Madera	•	•	•	•	•	•	10
L 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.

L mm	500	
G5 5438 Madera	•	6
G5 5439 PVC	•	6
G5 5441 Mango-Madera	•	10
G5 5442 Mango-PVC	•	10
Peso gr	600	



Maceta

● Ovalado/ Presión.

Peso gr	700	1000	1400	
G5 5440 Madera	•	•	•	6
G5 5443 PVC	•	•	•	6
G5 5444 Mango-Madera	•	•	•	10
G5 5445 Mango-PVC	•	•	•	10
L mm	280	280	280	
Medida cabeza mm	100x30x30	125x35x35	130x38x38	



FGH

Maza

● Ovalado/ Presión.
Forma de la maza recta.

Peso kg	2	3	4	5	6	
G5 5470 Madera	•	•	•	•	•	6
G5 5471 PVC	•	•	•	•	•	6
G5 5472 Mango-Madera	•	•	•	•	•	10
G5 5473 Mango-PVC	•	•	•	•	•	10
L mm	620	900	900	900	900	
Medida cabeza mm	120x50x50	140x55x55	150x62x62	155x68x68	170x70x70	



Mazas de goma

Mango de madera de alta calidad barnizado. Cuerpo de caucho. Adecuadas para su uso en construcción.

Ø mm	55	65	75	85
G5 5490	•	•	•	•
Peso gr	260	460	610	800





Tijera para chapa y fleje, modelo Norte con gancho

Modelo Norte con gancho.



L total cm	20	23	25	28	30
G6 6200	•	•	•	•	•

Tijera para chapa y fleje, modelo Madrid

Modelo Madrid.



L total cm	22	25	30	35
G6 6150	•	•	•	•

Tenaza para fleje de acero



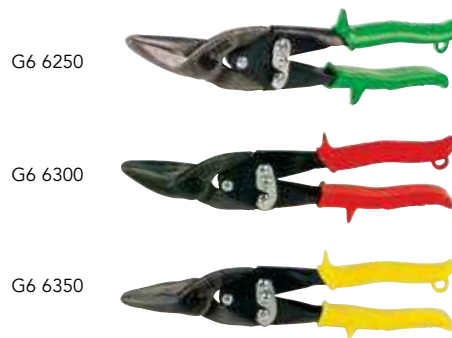
Material: Acero forjado.



L mm	450
G6 6140	•
Capacidad de corte mm	51x1,2
Peso kg	1.4

Tijeras para chapa

Para cortes difíciles de ángulos, círculos o pequeños diámetros. Recomendables para corte de chapa hasta 18.



G6 6250

G6 6300

G6 6350

L total mm	250
G6 6250 Para chapa izda.	•
G6 6300 Para chapa dcha.	•
G6 6350 Para chapa a ambos lados.	•
Peso gr	360

Tijera para tubo de plástico y multicapa

Para tubos de plástico y multicapa: PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC Y PVDF.

Sistema ICS: cambios de cuchilla instantáneo sin necesidad de herramienta.

Cuchilla INOX "Made in Solingen/Germany" con geometría de corte especial y recubrimiento PTFE.

Retroceso de cuchilla automático.



Ø Tubo mm	26
G6 6365	•

Cuchilla	26
G6 6366	•

Jgo. de tijera con bocas intercambiables

Cuchillas de acero de alta calidad.

Para cortar perfiles de plástico, madera, tubos de plástico o goma y mangueras, de diámetro 16 - 19 y 25 mm.

Para corte de planos, radios, doble radios, ángulos rectos, ángulos 90°.



Modelo	1
G6 6401	•

TIJERAS

PARA TUBO DE PLÁSTICO Y MULTICAPA



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BYUNCETA

G6 6365

Ø 1.5/8" (42 mm)

Ø Tubo mm 42

Corte fácil, rápido y preciso.

Cuchilla recogida en el cuerpo.

Empuñadura de goma para un agarre seguro y cómodo.

Retroceso de la cuchilla con una sola mano.

Cuchilla INOX
"Made in Solingen
/ Germany".

G6 6365 - 26

Sistema ICS
(Instant Change System).

Cambio rápido de cuchilla.



FGH



Tijeras para electricistas

Tijeras rectas INOX

Con mangos bicomponente. 52 HRC.

G6 7200



G6 7310



Longitud	5,5"-140 mm
G6 7200 Tijera	•
G6 7310 Funda	•

Con mangos bicomponente. Cortacable. 56 HRC.

G6 7300



G6 7310



Longitud	5,5"-140 mm
G6 7300 Tijera	•
G6 7310 Funda	•

Tijera recta con mangos plastificados



Longitud	5"-127 mm
G6 7100	•

Tijera multifuncional

Con función de crimpado, pelado y corte. Incluye funda protectora con clio de sujeción. Se suministra en blister.



L mm	160
G6 7315	•
Corcables central	1,5 & 2,5 mm ²
Capacidad corte max.	50 mm ²
Calibre AWG	16-12

Tijeras para electricistas

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.

G6 7320



Longitud	160 mm
G6 7320	•
Crimpado	1-5 mm ²

Tijeras multiusos

Hoja de acero inoxidable.

Apta para pelar cables de entre 1 y 2 mm².

Perfecta para cortar chapa delgada, alambres, plásticos, cuero y alfombras. Apertura automática por muelle incorporado.



Longitud	200 mm
G6 7401	•

Tijeras multiusos

Tijeras multiusos con INOX. Con mango ABS.

Longitud	8.1/2"-216 mm
G6 7450	•





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).



L total mm	300	350	450	600	750	900	1050
G6 7610 Corta-varillas modelo NBC	•	•	•	•	•	•	•
G6 7620 Corta-varillas modelo NBC-H	•	•	•	•	•	•	•
G6 7630 Juego boca modelo NBCC	•	•	•	•	•	•	•
G6 7640 Juego boca modelo NBCC-H	•	•	•	•	•	•	•
Mod. NBC- Acero 49,5 Kg/ mm	5	7	8	10	13	16	19
Mod. NBC- Acero 133 Kg/ mm	4	5	6	8	9	10	11
Mod. NBC-H Acero 49,5 Kg/ mm	5	7	8	10	13	16	19
Mod. NBC-H Acero 133 Kg/ 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 4 mm, cuerda piano 2,5 mm.



L total mm	210
G6 7650	•

Remachadora

Capacidad de remachado Ø 2,4-3,2-4 y 4,8. Con cambio de boquilla.



Modelo	HR-001
G6 7660	•
Peso gr	450
Modelo	HR-003
G6 7670	•
Peso gr	450

Remachadora manual para remaches ciegos

NTX



Tipo	NTX	Jgo. NTX
G6 7675	•	•
Para remaches ciegos (de cualquier material) mm	2,4-5,0*	2,4-5,0*
L total mm	260	260
Peso gr	575	3750

*ø 4,8 & 5mm en aluminio / cobre

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	•	—
G6 7690 De fuelle, completa	—	•
Para remaches ciegos (de cualquier material) mm	4-6,4	4-6,4
L total mm	570	295/832
Peso gr	1.700	2.100



Remachadora manual para tuercas remachables

GBM 10 con mandril y boquilla M4, M5 y M6, y varios tamaños de tuercas remachables de M4 hasta M6 en aluminio para espesores de material de 0,25 a 3 mm.



Mandriles y boquillas:
M5, M6, M8 y M10 y
1 llave de montaje.



Tipo	GBM 10 BOX
G6 7695 Manual, completa	•
Para tuercas remachables	M3-M6*
L total mm	260
Peso Kg	0,60

*Ø M6 en aluminio / cobre.

Tipo	GBM 50
G6 7696 Manual, giro rápido	•
Para tuercas remachables	M3-M12**
L total mm	485
Peso Kg	2,4

** Ø M12 en aluminio / cobre & acero.

Remachadora a batería para remaches ciegos

G6 7700 Pequeña, ligera y rápida. Con solo 900g de peso sin batería, la Birdie® es la remachadora a batería más pequeña y ligera de su clase.

Equipamiento: Con 1 batería de 18V-2,0Ah, cargador y L-BOXX. **Boquillas:** 17/27 (verde), 17/29 (amarillo), 17/32 (rojo), 17/24 (azul, premontada).



Tipo	Birdie
G6 7700 Manual, completa	•
Fuerza de tracción N	10.000
Batería	18V-2Ah
Para remaches ciegos mm	3,2-6,0*
Carrera mm	25
Peso Kg	0,9 sb / 1,3 cb

sb / cb: Sin batería / con batería. *Ø 6 mm en aluminio

G6 7710 Velocidad extra-ordinaria y gran potencia. Remaches hasta 6,4 mm de todos los materiales (Ø max. **Vástago:** 4,3 mm).

Equipamiento: Con 1 batería de 18V-2,0Ah, cargador y L-BOXX. **Boquillas:** 17/32, 17/36, 17/40 y 17/45.



Tipo	PowerBird Pro GE
G6 7710 Manual, completa	•
Fuerza de tracción N	20.000
Batería	18V-2Ah
Para remaches ciegos mm	2,4-6,4
Carrera mm	25
Peso Kg	2,1

Remachadora a batería para tuercas remachables

G6 7720 Para tuercas remachables hasta M12 acero.

Equipamiento: Con 1 batería de 18V-2,0Ah, cargador y L-BOXX. Mandril y boquilla M6, M8 y M10. Otros.



Tipo	FireBird Pro GE
G6 7720	•
Fuerza de tracción N	20.000
Batería	18V-2Ah
Para tuercas remachables	M3-M12*
Carrera mm	10
Peso Kg	2,43

* M12 en aluminio / cobre y acero.

Batería para remachadoras a batería



Tipo	18V-2Ah
G6 7750	•
Voltaje	18V
Amperaje	2Ah



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.



L mm	245
H1 1175	•
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 sanitarista. Para trabajar con una sola mano.



L pulgadas	8	10	12	14	18	24	36
H1 1350	•	•	•	•	•	•	•
Capacidad máx. 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.



L pulgadas	8	10	12	14	18	24	36	48
H1 1375	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacidad máx. 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

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.



L pulgadas	10	14	18	24	36	48
H1 1400 Aluminio	•	•	•	•	•	•
Capacidad máx. pulgadas	1.1/2	2	2.1/2	3	5	6
Peso gr.	480	990	1.630	2.510	5.000	8.420

Llave de cadena reversible

Campo de aplicación: Ideal para el trabajo en lugares poco accesibles.



Capacidad máxima pulgadas	4
H1 1425	•

Llave de correa de nylon



Capacidad máxima pulgadas	3	8
H1 1440	•	•
L mm	425	1.000
Peso gr.	280	290



FGH



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



L pulgadas/mm	4"/100	6"/150	8"/200	10"/250	12"/300	15"/380
H1 1450 IROKO	•	•	•	•	•	•
Apertura mm	13	20	25	29	34	43

Moleta lateral



L pulgadas	6"	8"	10"	12"	16"	20"	30"
H1 1475 IROKO	•	•	•	•	•	•	•
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.



L pulgadas/mm	4"/110
H1 1485	•
Apertura mm	15

Con mango de plástico

Cuerpo de acero al cromo vanadio, forjado, templado. Escala. Mango recubierto de plástico.



L pulgadas/mm	6"/160	8"/200	10"/250	12"/300
H1 1490	•	•	•	•
Apertura mm	20	25	30	35

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°.



24-32

Medida mm	10-13	16-19	24-32
H1 1495 Wera	•	•	•

Juego de llave autoajustable

Area de aplicación de 7 hasta 19mm.



N° pcs	4
H1 1496 Wera	•
Composición	7-10x1/4"-3/8"x117; 10-13x7/16"-1/2"x154; 13-16x1/2"-5/8"x188; 16-19x5/8"-3/4"x224

CORTATUBOS

PARA TUBO METÁLICO DE PARED DELGADA



IROKO
HERRAMIENTAS DE MANO
BYUNCETA

H1 1545

	Ø 1/8"
Ø Tubo mm	3-35

4 rodillos
para un mejor agarre del tubo.

Cuchilla de
recambio en la
tapa del pomo.



Rebabador 
completamente extraíble.

Desplazamiento del eje a través
de casquillo de acero roscado.

Apto para AL, CU e INOX (Máx. 2mm)



FGH



Cortatubos para tubo metálico de pared delgada

Apto para AL, CU & INOX (max. 2mm)
Cuerpo, corredera y pomo de inyección de ZAMAK.
Sistema ICS (cambio de cuchilla instantaneo sin necesidad de herramienta).
Desplazamiento del eje a través de casquillo de acero roscado.



Ø Tubo mm	3-16	3-30
H1 1540	•	•

Cuchilla mm	19x5
H1 1546	•

3-16



3-30



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	•	•	•
H1 1505 Cuchilla de repuesto CU-AI	•	•	•
Peso gr	1.140	2.460	7.260



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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
H3 3100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H3 3100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	32	34	35	36	38	40	42	44	45	46
H3 3100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	48		50		55		60		65	70
H3 3100	•		•		•		•		•	•

Juego de sacabocados de puente con estuche enrollable

Tipo	3-19R	2-20R	2-30
H3 3130 Jgo. de sacabocados	•	•	•
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





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 Ø 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.)



Rango de troquelado mm	3-20	3-30	2-50	2-60
H3 3140	•	•	•	•
Contenido: 1 sacabocados de cada Ø mm	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 1 cortadora circular para Ø 50-330 mm (incl. Punta de centrar)	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 cortador Ø 420 + 1 punta
Posibilidades 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.				



Sacabocados de repuesto

Para Ø de agujero mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H3 3150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	12	14	16	18	20	22	24	26	28
H3 3150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46
H3 3150	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Para Ø de agujero mm	48	50	52	54	56	58	60		
H3 3150	•	•	•	•	•	•	•		





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	•	•	•	•	•	•
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	•	•	•	—	•	•
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	•	•	•	•	•	•
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	•	•	•	•	•	•
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	•	•	•	•	—	—
H3 3170 Con rodamiento axial de bolas	•	•	•	•	•	•
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 / L mm	8/55	12/65	16/75	20/85
H3 3200 Para cilíndricos	•	•	•	•
H3 3210 Para cilíndricos (rod. axial)	11,72	15,99	20,77	27,25
Dimensiones del tornillo	M8x1x55	M12x1,5x65	M16x1,5x75	M20x1,5x85
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

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



Perforadores 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 Ø17-18-19-20-21-22 mm tornillo 8 mm.



H3 3235

Rasqueta triangular con mango de madera



L corte x An. mm	77x16	97x17
------------------	-------	-------

H3 3320	•	•
L total mm	310	370

L corte x An. mm	200x15	250x15
------------------	--------	--------

H3 3240	•	•
L total mm	310	370

Rasqueta plana con mango de madera

Norma: DIN 8350 A

Cuchilla de acero al cromo vanadio.

Mango de madera barnizado.



L de cuchilla mm	200	250
------------------	-----	-----

H3 3330	•	•
Anchura mm	19	24
L 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



H3 3334

An. de cuchilla mm	20	25	30
--------------------	----	----	----

H3 3333 Rasqueta	•	•	•
------------------	---	---	---

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
--	---------	---------	---------

L total mm	300	350	350
------------	-----	-----	-----

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	•	•	•
---------	---	---	---

An. de cuchilla mm	18	18	18
--------------------	----	----	----

L total mm	200	300	600
------------	-----	-----	-----

L cuchilla mm	100	100	100
---------------	-----	-----	-----

H3 3337 Cuchillas de repuesto 10 Uds.	•	•	•
---------------------------------------	---	---	---

Navaja electricista

Mangos aislantes.

H3 3350 Pelacables





Cutter



H3 3365 Con cuchilla ajustable en múltiples posiciones. La cuchilla se puede replegar por completo en el mango (protección contra lesiones).
H3 3375 Con cuchilla automática. La cuchilla está sujetada por resorte y se retrae automáticamente al mango una vez finalizado el proceso de corte. Elevada seguridad (reducción de lesiones).
H3 3382 Con cuchilla retráctil. Cambio rápido de cuchilla sin herrameinta. Deposito interior para cuchillas.
 Cuerpo de inyección en ZAMAK. Incluye hoja trapezoidal.
H3 3385. Con boca de seguridad (sistema interlock).
H3 3384 Con retorno automático de cuchilla. Cambio rápido de cuchilla sin herrameinta. Deposito interior para cuchillas. Cuerpo de inyección en ZAMAK. Incluye hoja trapezoidal H3 3385. Con boca de seguridad (sistema interlock).



H3 3365

H3 3375



H3 3384

H3 3382

		L total mm
H3 3365	Ajustable	150
H3 3375	Automático	150

		L total mm
H3 3382	Retráctil	180
H3 3384	Automático	180

Juego de cuchillas de repuesto 5 uds.

Forma	Trapezoidal	Gancho
H3 3385		



Cutter con hoja partible



H3 3386 Cuerpo exterior de inyección de Zamak, guía interna de acero inoxidable. Incluye 3 hojas partible (1 montada + 2 en el deposito interior). Bloqueo de cuchilla mediante freno pulsador. Clip colgador/partidor de cuchilla de acero inoxidable incorporado en la parte trasera. Incluye protección de seguridad en la puntera del cutter.
H3 3388 Cuerpo exterior de inyección de Zamak, guía interna de acero inoxidable. Incluye 3 hojas partible (1 montada + 2 en el deposito interior). Recarga automática de hojas. Recarga de hojas por la parte trasera del cutter.



		Hoja mm
H3 3386		9
H3 3388		18

Cutter con mango de plástico /cuchillas fragmentables



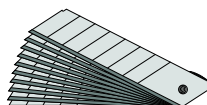
H3 3360/ H3 3390 Mango de plástico a prueba de golpes. Cuchillas plegables/desplegables en guía metálica de precisión. Bloqueo automático. Cuchillas de calidad, muy afiladas y de elevada vida útil.
H3 3360 Con 3 cuchillas fragmentables 13 niveles, 9 mm de ancho.
H3 3390 Con 3 cuchillas fragmentables 8 niveles, 18 mm de ancho.



		Hoja mm	Largo mm
H3 3360		9	130
H3 3390		18	160

Juego de hojas de repuesto 10 pzas.

Hoja mm	9	18
H3 3395		





Cutter con mango de dos componentes / cuchillas fragmentables

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 3395.



		Hoja mm	L total mm
H3 3420	•	18	160

"Aluminist" cuchillas fragmentables

Tajima
Since 1908

Modelo de alta calidad para profesionales. Hecho por fundición a presión de aluminio; pulverizado. Cuchillas plegables/desplegables, en guía metálica precisa (**H3 3395**), 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**.



		Hoja mm	L total mm
H3 3430	•	18	170

Cutter con mango de inyección de aluminio / cuchillas fragmentables

H3 3440 Con **tornillo de regulación** para inmovilizar la cuchilla.
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.



		Hoja mm	L total mm
H3 3440	•	18	170



		Hoja mm	Largo mm
H3 3470	•	22	170

		Anchura mm	Dureza mm	Largo mm	Niveles	
H3 3480	Jgo. cuchillas fragmentables, 10 pzas. 22 mm anchura	•	22	0,65	100	8



FGH



WWW.UNCETA.ES

Consulte las características, fichas técnicas y disponibilidad de más de 45.000 referencias.





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.



EO10

RB10

Modelo	EO10	RB10
H3 3561	•	•

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.



NB3

NG19

Modelo	NB3	NG19
H3 3571	•	•

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	SB3
H3 3581 Mango completo	•

Modelo	SB3
H3 3591 Vástago suelto	•

Cuchillas de repuesto Forma "S" Ø 3,2 mm

Modelo	H3 3615	Forma	Campo de aplicación
S10 HSS	•		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S10 HSS para zurdos	•		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S10 HSS TIN	•		Para trabajos en materiales abrasivos. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S20 MD	•		Para trabajos en acero endurecido y plásticos especiales. Dureza 1400-1700HV-ángulo 50°
S101 HSS	•		Para trabajos en superficies finas en todos los materiales. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S101 HSS para zurdos	•		Para trabajos en superficies finas en todos los materiales. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S20 HSS	•		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC-ángulo 60°
S100 HSS Cobalto	•		Para trabajos en plástico y materiales duros. Dureza 62-64RC-ángulo 45°
S30 HSS	•		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
S35 HSS	•		Para trabajos sólo en cantos rectos en casi todos los materiales. Dureza 62-64RC-ángulo 55°
S150 HSS	•		Para agujeros pequeños (mínimo 1,5 mm) Dureza 62-64RC-ángulo 45°
S91 HSS Protec	•		Con protección antirrayadura para trabajos en acero, aluminio y plástico.

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	•

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	•

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	•



Modelo	NG30
H3 3681 Vástago suelto	•

Cuchillas de repuesto Forma "S" Ø 2,6 mm

Modelo	H3 3691	Forma	Campo de aplicación
N1 HSS	•		Para trabajos en acero, aluminio y plástico. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
N1 HSS TIN	•		Para trabajos en materiales abrasivos. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
N2 HSS	•		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC-ángulo 60°
N3 HSS	•		Para trabajos en latón y fundición. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
N6 HSS	•		Para trabajos en agujeros transversales en lugares de difícil acceso. Dureza 62-64RC-ángulo 40°
N10 HSS Cobalto	•		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	•	NB3-NG19-NG17-NG12
2	•	NG20
3	•	NG37-SB3-NG30-NG32-NG33-NG31
4	•	CR21
5	•	Mini
6	•	EZ Burr PRO-S10 HSS (Azul) EZ Burr PRO-CR8 (Gris) EZ Burr PRO-Triangular (Amarillo)
7	•	EZ Burr PRO-N1 HSS





Rebabador doble

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	•	—
H3 3704 Cuchilla	—	•
Rango	0-12	0-12

Rebabador para chapas

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.
Material: HSS-Dureza 62-64Rc-Ángulo 50°.



Modelo	NG32	
H3 3712	•	
H3 3718 Vástago	•	
Rango mm	1-8	
Rango mm	0,5-2,5	1-8
H3 3714 Cuchilla	•	•

Rasqueta 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	•
H3 3546 Cuchilla	•

Rebabador de chaveteros



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.
Material: HSS-Dureza 62-64Rc-Ángulo 55°.



Modelo	NG33		
H3 3706	•		
H3 3709 Vástago	•		
Rango mm	2,4-11		
Rango anchura chaveta mm	1,2-8	2,4-11	3-15
H3 3708 Cuchilla	•	•	•

Rasqueta con cuchilla cerámica

Ideal para el raspado superficial y desbarbado de todos los materiales plásticos y metales blandos.
Dureza: 1250 HV. Ideal para el repaso de superficies y el rebabado de líneas sobrantes. Ángulo 90°.



Modelo	CR15	Mini	
H3 3542	•	•	
Incluye cuchilla	Convexa	Mini	
Modelo	Convexa	Mini	CR8
H3 3544 Cuchilla	•	•	•
Para rasqueta modelo	CR15	Mini	Ez Burr Pro Gris

Mini rasqueta

Ideal para fabricantes de herramientas y moldes. **Incluye:** Vástago telescópico y cuchilla triangular de 2,5 x 50 mm. **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	NG37	
H3 3548 Mango completo	•	
H3 3555 Vástago	•	
Modelo	Triangular	Acodada
H3 3549 Cuchilla	•	•





Juego EZ Burr Pro

Mango en diferentes colores para facilitar su identificación. Adecuado para aluminio, acero y plástico.



Modelo	EZ Burr Pro	
H3 3551	•	
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	

Avellanador para exteriores

Para avellanados exteriores en barras y tubos. **Incluye:** Mango de dos componentes y avellanador EX18.



Modelo	NG17	EX18
H3 3721 Mango completo	•	—
H3 3723 Cuchilla	—	•
Rango mm	4 a 18	4 a 18

Avellanador telescópico para agujeros

Para avellanado en agujeros interiores hondos. **Incluye:** Mango de dos componentes, vástago telescópico con rosca M-7 y avellanador de 20 mm ángulo 90° **Material:** HSS-Dureza62-64Rc



Modelo	NG31	
H3 3741	•	
H3 3744 Vástago	•	
Rango mm	3 a 20	

Rango mm	1-12	3-20	3-30
H3 3743 Cuchilla	•	•	•

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	•

Avellanador para agujeros

Para avellanado en agujeros interiores. **Incluye:** Mango de dos componentes y avellanador RD10.4



Modelo	NG12	RD10.4
H3 3731 Mango completo	•	—
H3 3733 Cuchilla	—	•
Rango mm	1 a 10,4	1 a 10,4

Avellanador para agujeros exteriores e interiores

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	•	•	•
H3 3752 Cuchilla	•	•	•





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.

Anchura de bocas mm	100	120	140	160	180
H4 4000 "Heuer-Front"	•	•	•	•	•
H4 4100 "Heuer-Front" con bocas recambiables	—	•	•	•	—
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/ H4 4100.

Adecuada para tornillo de banco tam.	100	120	140	160/180
H4 4250 Base giratoria suelta	•	•	•	•
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 bandeador. **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	•
Capacidad de amarre mm	130
Profundidad de amare mm	65
Peso kg	4,5



Estribo de sujeción

Para tornillo de banco "Heuer-Front" tam.	100
H4 4400 estribo de sujeción suelto	•



Mordazas de repuesto

Idóneo para: Tornillos de banco "Heuer-Front" n.º H4 4100/ H4 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	•	•	•



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

Peso kg	7,95
Medidas 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	•	•	•	•
Rango de ajuste de altura mm	215	215	215	215
Ajustable mediante tablero de banco de trabajo mm	50-265	50-265	50-265	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	•	•
Profundidad de abatimiento mm ²	460	495
Radio de abatimiento mm ³	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	•	•	•
Carga máxima permitida kg	4-10	10-16	16-29
Peso aprox. kg	21	21	21



FGH



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.

BROCKHAUS][HEUER



Tamaño= para tornillos de banco mm	140	160
H4 4270	•	•
Carrera de tensión mm	5	5
Peso aprox. Kg	25	25

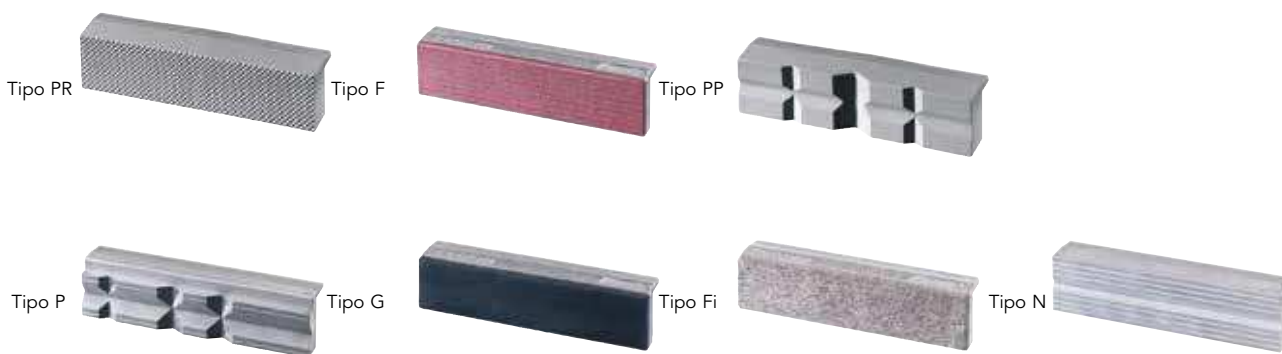
Mordazas magnéticas para tornillo de banco

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 delgado, 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.

FGH



Anchura de mordaza (mm)	100	120	125	140	150	160
H4 4410 PP (polimetano prismas) Par	•	•	—	•	—	•
H4 4420 PR (polimetano grafilado) Par	•	•	—	•	—	•
H4 4430 F (fibra) Par	•	•	•	•	•	•
H4 4440 P (prismas) Par	•	•	•	•	•	•
H4 4450 G (caucho) Par	•	•	•	•	•	•
H4 4470 N (Neutras) Par	•	•	•	•	•	•



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	•	•	•	•
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	•	•	•	•
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	•	•	•	•
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	•	•	•	•
Peso gr.	850	850	1.150	1.500



FGH

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	•	•	•	•



Tornillo de banco técnico

Parte superior giratoria u orientable a través de la articulación esférica.

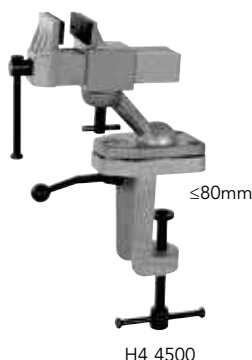
Posibilidad de inmovilizarla mediante la palomilla de sujeción.

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.



Anchura de mordazas mm	50	75
H4 4500 Con estribo de sujeción	•	•
H4 4600 Con placa atornilladora	•	•
H4 4700 Con bloque de sujeción y estribo de sujeción	•	—
Anchura de sujeción mm	75	110
Profundidad de sujeción mm	35	50
Ángulo de giro articulación esférica	360°	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	•
Perno rosca exterior	M18x1,5
Perno rosca interior	M10



Mordazas de repuesto



Anchura de mordazas mm	50	75	PL50	PL75
H4 4900 Con tornillos de banco técnicos nº H4 4500 / 4600-par	•	•	•	•
H4 4910 Con tornillos de banco técnicos nº H4 4700-par	•	—	•	—
Material	Aluminio	Aluminio	Plástico	Plástico

Extractores mecánicos

Extractor de 2 patas rígidas



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5035	•	•	•	•	•	•	•	•
Al. mm	80	135	80	135	160	220	220	260
Abertura máx. mm	80	80	125	115	155	145	195	250
Abertura mín. 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 de 2 patas reversible



Modelo	A	B	C	D
H5 5042	•	•	•	•
Al. mm	65	85	125	260
Abertura máx. mm	80	150	200	320
Peso	0,3	1	2,1	4,5

Disponibles repuestos de todos los componentes del extractor.

Extractor de 3 patas



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
H5 5046	•	•	•	•	•	•	•
Al. mm	55	85	135	180	300	365	460
Abertura máx. 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 fleje



Modelo	A	B
H5 5056	•	•
Dimensiones filtro	65 a 110	110 a 155
Peso	0,49	0,51

Extractor universal de 2 patas



Modelo	A	B	C	D	E	F
H5 5041	•	•	•	•	•	•
Al. mm	100	100	150	155	205	200
Abertura máx. 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 con autocentrado



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5045	•	•	•	•	•	•	•	•
Al. mm	55	85	105	135	180	300	365	460
Abertura máx. 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 reversible (combina 2 y 3 patas)



Modelo	A	B	C	D
H5 5050	•	•	•	•
Al. mm	65	85	125	260
Abertura máx. 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.

Trozatuercas



Modelo	A	B
H5 5059	•	•
Capacidad mm	4-17	8-24
Hasta tuerca	M-10	M-16



Extractores mecánicos

Extractor de interiores



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
H5 5051	•	•	•	•	•	•	•	•
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	•	•
Para extractor	A-F	G y H

Extractor de alargaderas y guillotinas



Modelo	A	B	C
H5 5053 Extractor de alargaderas	•	•	•
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	•	•	•
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

Juegos de extractores de tornillos

Para extraer tornillos y bulones rotos, con rosca a la derecha, en caja de plástico.

5 piezas; tam. M3-M18 6 piezas; tam. M3-M24 8 piezas; tam. M3-M45

H5 5460 De tornillos, en caja	•	•	•
--------------------------------------	---	---	---



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	5
H5 5471	•

Juego de extractores de 2 y 3 patas con ajuste rápido

Incluye: 9 patas de extracción FINAS para introducir en espacios reducidos



Modelo	1
H5 5165	•
Anchura de sujeción mm	120-130
Profundidad de sujeción mm	100-350

Extractor universal de 2 patas oscilantes



Modelo	0	1
H5 5124	•	•
Anchura de sujeción mm	60	65
Profundidad de sujeción mm	40	65

Extractor de perno con martillo deslizante



Modelo	1
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