


Herramientas de mano


Herramientas de atornillado		
	Llaves de una boca	1512
	Llaves de dos bocas, llaves poligonales	1512
	Llave de espigas Palanca para montar	1516
	Hexagonal Destornillador acodado	1517
	Destornillador Destornillador acodado	1519
	Destornillador con Mango de banderín	1520
	Destornillador con Mango T	1521
	Destornilladores	1522
	Destornillador en soporte manual plegable	1523
	Portapuntas e insertos	1524
	Llaves de vaso e insertos	1528
Herramientas dinamométricas		
	Destornilladores dinamométricos	1533
	Limitador de par	1534
	Llaves dinamométricas	1536
Herramientas de percusión y de corte		
	Tenazas y alicates VDE	1537
	Alicates para circlips y Tenazas para electrónica	1541
	Cuchillas y cúteres	1542
	Punzones, extractor de pasadores y Sacabocados de asa	1543
	Martillos	1545
Sierras		
	Sierras para metales, hojas para sierra manual, hojas para sierra de calar	1546
Dispositivos de rotulación		
	Sargentos	1546
	Cinceles marcadores de acero y punzón de precisión manual	1547
productos químicos y limpieza		
	Prensa de engrase con palanca de mano	1549
	PIG-Repair-Putty	1549
	Rollos de paño de limpieza y paños de limpieza	1550
Herramientas de desbarbado		
	Herramientas de desbarbado y rascadores	1551
	Juegos de desbarbadores	1559
Pilas y baterías/lámparas		
	Baterías	1560



	Luces	1560
---	-------	------

	Barras de luz LED	1561
---	-------------------	------


Amortiguación de maquinaria


	Pies para máquinas	1563
---	--------------------	------


	Alfombrilla amortiguadora	1564
---	---------------------------	------

Herramientas de aire comprimido

	Dispositivos de aire comprimido NUEVO	1565
---	--	------

	Rectificado es de aire comprimido NUEVO	1565
---	--	------


	Pistolas neumáticas de aire comprimido NUEVO	1568
--	---	------


	Calibradores manuales digitales de inflado de neumático NUEVO	1571
---	--	------

	Pistola de lavado NUEVO	1571
---	--------------------------------	------

	Accesorios de aire comprimido NUEVO	1572
--	--	------

Guantes

	Guantes de montaje	1577
---	--------------------	------

	Guantes protectores contra cortes	1578
--	-----------------------------------	------

TODO PARA EL ATORNILLADOR



WIHA
Herramientas manuales
372 páginas
N.º artículo 019900 5548

Información general de todos los catálogos gratuitos de fabricantes en la página 20/21



Llave de una boca

**DIN
894**

- Boca dispuesta a 15°, mango muy estable, forjada en estampa
- Hasta un tamaño de 75 mm = negras
A partir de 80 mm = gris acero

e/c	L mm	Nº artículo	€
6 mm	75	700160 0006	1,71
7 mm	80	700160 0007	1,76
8 mm	95	700160 0008	1,76
9 mm	100	700160 0009	1,87
10 mm	105	700160 0010	1,82
12 mm	125	700160 0012	2,19
13 mm	135	700160 0013	2,19
14 mm	140	700160 0014	2,19
15 mm	147	700160 0015	2,46
17 mm	151	700160 0017	2,08
19 mm	170	700160 0019	2,58
22 mm	195	700160 0022	3,23

7101

e/c	L mm	Nº artículo	€
24 mm	215	700160 0024	4,16
25 mm	230	700160 0025	6,15
27 mm	240	700160 0027	4,75
30 mm	260	700160 0030	5,95
32 mm	275	700160 0032	6,45
36 mm	305	700160 0036	8,35
41 mm	340	700160 0041	10,50
46 mm	380	700160 0046	12,30
50 mm	410	700160 0050	16,10
55 mm	440	700160 0055	18,40
60 mm	477	700160 0060	33,—
65 mm	510	700160 0065	39,60

7101



ATORN Llave de dos bocas

**DIN
3110**

- Nueva superficie
- Máxima resistencia a la corrosión
- Protección a la corrosión 15 veces mayor frente a la carga de temperatura, sal de deshielo y climatológica en comparación con las llaves con recubrimiento convencional**
- Hasta 720 horas en el ensayo pulverización de sal conforme a DIN EN ISO 9227
- Proceso ecológico libre de cromo VI
- Acero al cromo-vanadio, forjado en estampa y templado

Sueltos

e/c	L mm	Nº artículo	€
5,5 x 7 mm	124	700140 5507	4,30
6 x 7 mm	125	700140 0607	3,59
8 x 9 mm	140	700140 0809	3,84
8 x 10 mm	144	700140 0810	4,40
10 x 11 mm	159	700140 1011	4,03
10 x 13 mm	173	700140 1013	5,40
11 x 13 mm	173	700140 1113	5,70
12 x 13 mm	173	700140 1213	4,79
12 x 14 mm	178	700140 1214	5,75
13 x 14 mm	186	700140 1314	5,95
13 x 15 mm	188	700140 1315	6,—
13 x 17 mm	191	700140 1317	6,50

7102

e/c	L mm	Nº artículo	€
14 x 15 mm	191	700140 1415	5,25
14 x 17 mm	192	700140 1417	6,60
16 x 17 mm	201	700140 1617	5,60
16 x 18 mm	201	700140 1618	7,15
17 x 19 mm	204	700140 1719	6,90
18 x 19 mm	220	700140 1819	6,75
19 x 22 mm	236	700140 1922	8,25
19 x 24 mm	236	700140 1924	9,35
20 x 22 mm	237	700140 2022	7,95
21 x 23 mm	239	700140 2123	8,75
22 x 24 mm	248	700140 2224	9,20
24 x 26 mm	247	700140 2426	10,95

7102



e/c	L mm	Nº artículo	€
24 x 27 mm	263	700140 2427	10,50
25 x 28 mm	280	700140 2528	13,80
27 x 30 mm	280	700140 2730	15,30
27 x 32 mm	292	700140 2732	15,30
30 x 32 mm	295	700140 3032	14,30
32 x 36 mm	310	700140 3236	25,50
34 x 36 mm	332	700140 3436	32,70
36 x 41 mm	352	700140 3641	32,90
41 x 46 mm	421	700140 4146	44,80

7102

Juegos, en caja de cartón

Contenido	e/c	Nº artículo	€
8 piezas	6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm	700145 1008	40,90
10 piezas	6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm 24 x 27 mm 30 x 32 mm	700145 1010	60,60
12 piezas	6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm 21 x 23 mm 24 x 27 mm 25 x 28 mm 30 x 32 mm	700145 1012	86,30

7102



ATORN Llave combinada (lado del anillo acodado 15°)

DIN
3113AISO
3318

- Cabezal anular de 12 cantos **perfil Ene gy**
- Lado del anillo acodado 15°
- **nueva superfici**
- máxima resistencia a la corrosión
- **protección a la corrosión 15 veces mayor frente a la carga de temperatura, sal de deshielo y climatológica en comparación con las llaves con recubrimiento convencional**
- hasta 720 horas en el ensayo pulverización de sal conforme a DIN EN ISO 9227
- proceso ecológico libre de cromo VI
- acero al cromo-vanadio, forjado en estampa y templado



Sueltos

e/c	L mm	Nº artículo	€
5 mm	90	700510 0005	6,05
5,5 mm	92	700510 0055	6,05
6 mm	100	700510 0006	5,65
7 mm	110	700510 0007	5,55
8 mm	120	700510 0008	5,50
9 mm	130	700510 0009	6,40
10 mm	140	700510 0010	6,30
11 mm	150	700510 0011	6,80
12 mm	160	700510 0012	7,10
13 mm	170	700510 0013	7,85
14 mm	180	700510 0014	7,90

7102

e/c	L mm	Nº artículo	€
15 mm	190	700510 0015	9,15
16 mm	190	700510 0016	10,05
17 mm	210	700510 0017	10,20
18 mm	210	700510 0018	11,40
19 mm	230	700510 0019	11,95
20 mm	230	700510 0020	14,05
21 mm	260	700510 0021	14,70
22 mm	260	700510 0022	14,70
23 mm	270	700510 0023	17,-
24 mm	280	700510 0024	16,35
25 mm	280	700510 0025	19,95

7102

e/c	L mm	Nº artículo	€
26 mm	290	700510 0026	20,20
27 mm	310	700510 0027	20,40
28 mm	310	700510 0028	23,50
30 mm	340	700510 0030	24,50
32 mm	360	700510 0032	26,90
34 mm	420	700510 0034	39,50
36 mm	460	700510 0036	44,70
41 mm	480	700510 0041	92,40
46 mm	500	700510 0046	125,50

7102

Juegos, en caja de cartón

Contenido	e/c	Nº artículo	€
9 piezas	8 mm 10 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm	700511 0009	68,80
12 piezas	6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm	700511 0012	110,50
12 piezas	10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm	700511 1012	164,-
18 piezas	6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 24 mm	700511 0018	164,-

7102



NO
IMPORTA EL COMETIDO:
SOLUCIONES
PROFESIONALES
DE HERRAMIENTAS



STAWLWILLE
Herramientas manuales
401 páginas
N.º artículo 019900 5633

Información general de todos los catálogos gratuitos de fabricantes en la página 20/21



ATORN Llave combinada (lado del anillo acodado)

DIN 3113B ISO 3318

- Cabezal anular de 12 cantos perfil Ene gy
- Lado del anillo acodado
- **nueva superfici**
- máxima resistencia a la corrosión
- **protección a la corrosión 15 veces mayor frente a la carga de temperatura, sal de deshielo y climatológica en comparación con las llaves con recubrimiento convencional**
- hasta 720 horas en el ensayo pulverización de sal conforme a DIN EN ISO 9227
- proceso ecológico libre de cromo VI
- acero al cromo-vanadio, forjado en estampa y templado

Sueltos

e/c	L mm	Nº artículo	€
5 mm	95	700517 0005	8,-
5,5 mm	100	700517 0055	8,-
6 mm	100	700517 0006	7,40
7 mm	115	700517 0007	7,40
8 mm	125	700517 0008	7,40
9 mm	140	700517 0009	8,30
10 mm	145	700517 0010	8,30
11 mm	160	700517 0011	9,05

7102

e/c	L mm	Nº artículo	€
12 mm	165	700517 0012	9,35
13 mm	180	700517 0013	10,15
14 mm	190	700517 0014	10,15
15 mm	190	700517 0015	12,-
16 mm	220	700517 0016	13,05
17 mm	230	700517 0017	13,25
18 mm	245	700517 0018	14,80
19 mm	260	700517 0019	15,75

7102



e/c	L mm	Nº artículo	€
20 mm	270	700517 0020	18,30
21 mm	280	700517 0021	19,10
22 mm	290	700517 0022	19,10
24 mm	320	700517 0024	21,20
27 mm	350	700517 0027	26,50
30 mm	390	700517 0030	31,70
32 mm	410	700517 0032	34,70
36 mm	430	700517 0036	57,80

7102

Juegos, en caja de cartón

Contenido	e/c	Nº artículo	€
10 piezas 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm		700518 0010	99,30
12 piezas 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm		700518 0012	215,-
18 piezas 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 24 mm		700518 0018	212,-

7102



ATORN Llaves poligonales de dos bocas

DIN 838

- **Nueva superfici**
- Máxima resistencia a la corrosión
- **Protección a la corrosión 15 veces mayor frente a la carga de temperatura, sal de deshielo y climatológica en comparación con las llaves con recubrimiento convencional**
- Hasta 720 horas en el ensayo pulverización de sal conforme a DIN EN ISO 9227
- Proceso ecológico libre de cromo VI
- Acero al cromo-vanadio, forjado en estampa y templado
- **Perfil ENE GY**

Sueltos

e/c	L mm	Nº artículo	€
6 x 7 mm	178	700155 0607	7,40
8 x 9 mm	195	700155 0809	7,40
8 x 10 mm	195	700155 0810	9,60
10 x 11 mm	200	700155 1011	8,30
10 x 13 mm	220	700155 1013	10,15
12 x 13 mm	220	700155 1213	8,85
12 x 14 mm	220	700155 1214	10,15
13 x 14 mm	220	700155 1314	10,15
13 x 15 mm	225	700155 1315	10,65
13 x 17 mm	250	700155 1317	11,80

7102

e/c	L mm	Nº artículo	€
14 x 15 mm	235	700155 1415	9,35
14 x 17 mm	250	700155 1417	11,15
16 x 17 mm	250	700155 1617	10,35
16 x 18 mm	250	700155 1618	12,50
17 x 19 mm	285	700155 1719	12,30
18 x 19 mm	285	700155 1819	12,-
19 x 22 mm	300	700155 1922	15,15
19 x 24 mm	300	700155 1924	20,50
20 x 22 mm	300	700155 2022	13,80
21 x 23 mm	300	700155 2123	17,20

7102



e/c	L mm	Nº artículo	€
22 x 24 mm	320	700155 2224	18,80
24 x 26 mm	330	700155 2426	20,70
24 x 27 mm	330	700155 2427	18,05
25 x 28 mm	345	700155 2528	24,-
27 x 32 mm	360	700155 2732	24,50
30 x 32 mm	360	700155 3032	23,80
32 x 36 mm	400	700155 3236	28,40
36 x 41 mm	440	700155 3641	58,20

7102

Juegos, en caja de cartón

Contenido	e/c	Nº artículo	€
8 piezas 6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm		700150 0008	76,60
12 piezas 6 x 7 mm 8 x 9 mm 10 x 11 mm 10 x 13 mm 12 x 13 mm 14 x 15 mm 16 x 17 mm 18 x 19 mm 20 x 22 mm 21 x 23 mm 24 x 27 mm 25 x 28 mm 30 x 32 mm		700150 0012	153,50

7102



ATORN Llave combinada con carraca

- Carraca de 72 dientes, ángulo de avance de 5°
- Material: Acero al cromo-vanadio cromado
- **Atención: No apretar con el lado del anillo**

Versión recta, sueltas

e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€
6 mm	700110 0006	13,20	14 mm	700110 0014	16,35	24 mm	700110 0024	34,70
7 mm	700110 0007	13,20	15 mm	700110 0015	17,05	27 mm	700110 0027	39,40
8 mm	700110 0008	13,50	16 mm	700110 0016	18,05	30 mm	700110 0030	46,60
9 mm	700110 0009	13,70	17 mm	700110 0017	19,15	32 mm	700110 0032	51,70
10 mm	700110 0010	14,15	18 mm	700110 0018	20,10	34 mm	700110 0034	90,30
11 mm	700110 0011	14,40	19 mm	700110 0019	20,90	36 mm	700110 0036	110,50
12 mm	700110 0012	14,95	21 mm	700110 0021	28,20	38 mm	700110 0038	128,50
13 mm	700110 0013	15,65	22 mm	700110 0022	28,30	41 mm	700110 0041	205,-
7102			7102			7102		

Recto, juego

Denominación	Número de piezas pieza	e/c	Nº artículo	€
En funda enrollable	5 piezas	8 mm 10 mm 13 mm 17 mm 19 mm	700110 1005	83,40
7102				

Reversibles, lado del anillo acodado 15°, sueltas

e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€
6 mm	700111 0006	19,80	13 mm	700111 0013	24,10	21 mm	700111 0021	49,10
7 mm	700111 0007	19,80	14 mm	700111 0014	26,10	22 mm	700111 0022	49,10
8 mm	700111 0008	19,80	15 mm	700111 0015	27,90	24 mm	700111 0024	56,90
9 mm	700111 0009	20,90	16 mm	700111 0016	29,40	27 mm	700111 0027	77,90
10 mm	700111 0010	21,50	17 mm	700111 0017	29,90	30 mm	700111 0030	96,80
11 mm	700111 0011	23,30	18 mm	700111 0018	32,90	32 mm	700111 0032	97,80
12 mm	700111 0012	24,-	19 mm	700111 0019	34,20	36 mm	700111 0036	156,50
7102			7102			7102		

Reversibles, lado del anillo acodado 15°, juego

Denominación	Número de piezas pieza	e/c	Nº artículo	€
En funda enrollable	5 piezas	8 mm 10 mm 13 mm 17 mm 19 mm	700111 1005	124,50
7102				

Con cabezal articulado móvil, sueltas

e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€
8 mm	700112 0008	21,30	12 mm	700112 0012	24,10	16 mm	700112 0016	29,60
9 mm	700112 0009	21,80	13 mm	700112 0013	24,80	17 mm	700112 0017	30,10
10 mm	700112 0010	22,50	14 mm	700112 0014	25,90	18 mm	700112 0018	31,60
11 mm	700112 0011	23,20	15 mm	700112 0015	27,10	19 mm	700112 0019	32,90
7102			7102			7102		

Con cabezal articulado móvil, juego

Denominación	Número de piezas pieza	e/c	Nº artículo	€
En funda enrollable	5 piezas	8 mm 10 mm 13 mm 17 mm 19 mm	700112 1005	147,-
7102				

Función de carraca en ambos lados, suelta

e/c	Nº artículo	€	e/c	Nº artículo	€
8 mm	700115 0108	19,40	17 mm	700115 0117	28,-
10 mm	700115 0110	19,90	19 mm	700115 0119	29,90
13 mm	700115 0113	22,50	7102		
7102					

Función de carraca en ambos lados, juego

Denominación	Número de piezas pieza	e/c	Nº artículo	€
En bolsa	5 piezas	8 mm 10 mm 13 mm 17 mm 19 mm	700115 0205	128,50
7102				



ATORN Adaptadores para llaves combinadas con carraca

- Aptos para modelos rectos y con cabezal articulado móvil

Apto para	Se puede utilizar para el ancho de llave	Nº artículo	€
Puntas hexagonales de 1/4"	10 mm	700113 0001	12,20
Puntas cuadradas de 1/4" en forma de nuez	10 mm	700113 0002	3,54
Puntas cuadradas de 3/8" en forma de nuez	13 mm	700113 0003	14,70
Puntas cuadradas de 1/2" en forma de nuez	19 mm	700113 0004	16,50

7102



AMF Llave de espigas

- Llave regulable para tuercas de dos agujeros con espigas soldadas eléctricamente
- Acero especial, revenido y bruñido

Sueltas

Ø de espiga mm	Margen de regulación distancia espigas mm	Longitud de espiga mm	Longitud total mm	Nº artículo	€
3	11 - 60	4	160	701570 0003	12,60
4	11 - 60	5	160	701570 0004	12,65
5	14 - 100	6	215	701570 0005	18,15
6	14 - 100	7	215	701570 0006	18,20
8	14 - 100	8	215	701570 0008	19,05

4159



Juego con espigas intercambiables (dos juegos de cada tamaño)

- Acero especial templado y galvanizado
- Cubre el rango de aplicación de llaves de cinco tamaños (1,5, 2, 2,5, 3, 4 mm de diámetro)
- Suministro en caja muy resistente de dos componentes

e/c	Peso g	Nº artículo	€
8-100 mm	335	701571 0001	52,-

4159



Palanca para montar

- Perfilado, orjado en matriz
- Acero al cromo-vanadio, cromado

Recta

L mm	Nº artículo	€
300	701535 0300	10,15
400	701535 0400	15,35
500	701535 0500	19,90
600	701535 0600	30,30

7101



Versión acodada

L mm	Nº artículo	€
400	701536 0400	38,70
500	701536 0500	40,50
600	701536 0600	52,30

7101



¡Más de 200 000 herramientas disponibles en línea!

¡Regístrese ahora en línea!

www.saratools.com



ATORN Llave Allen hexagonal

Werk-norm ISO 2936 ISO 2936L

- Para tornillos de cabeza con hexágono interior
- Dureza y par de giro conformes a las normas ISO 2936 o ISO 2936L
- Los extremos de las llaves están biselados
- **Material:** acero al cromo-vanadio 59Cr-Mo-V4 de alta calidad negro, engrasado o niquelado



Corto, ISO 2936

e/c	Longitud del tramo	Negro aceitado		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
0,7 mm	33 x 7 mm	703001 0007	0,70		
0,9 mm	33 x 11 mm	703001 0009	0,70		
1,3 mm	41 x 13 mm			703005 0013	0,53
1,5 mm	46,5 x 15,5 mm	703001 0015	0,35	703005 0015	0,53
2 mm	52 x 18 mm	703001 0020	0,35	703005 0020	0,53
2,5 mm	58,5 x 20,5 mm	703001 0025	0,39	703005 0025	0,53
3 mm	66 x 23 mm	703001 0030	0,47	703005 0030	0,53
3,5 mm	69,5 x 25,5 mm	703001 0035	0,53	703005 0035	0,70
4 mm	74 x 29 mm	703001 0040	0,56	703005 0040	0,70
4,5 mm	80 x 30,5 mm	703001 0045	0,80	703005 0045	0,93
5 mm	85 x 33 mm	703001 0050	0,80	703005 0050	0,85
5,5 mm	90,5 x 35,5 mm	703001 0055	1,04	703005 0055	1,27
6 mm	96 x 38 mm	703001 0060	1,01	703005 0060	1,-
7 mm	102 x 41 mm	703001 0070	1,34	703005 0070	1,24
		7111		7111	

e/c	Longitud del tramo	Negro aceitado		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
8 mm	108 x 44 mm	703001 0080	1,61	703005 0080	1,55
9 mm	114 x 47 mm	703001 0090	2,50	703005 0090	2,41
10 mm	122 x 50 mm	703001 0100	2,55	703005 0100	2,41
11 mm	129 x 53 mm	703001 0110	2,78	703005 0110	2,69
12 mm	137 x 57 mm	703001 0120	3,11	703005 0120	2,97
14 mm	154 x 70 mm	703001 0140	5,25	703005 0140	4,96
17 mm	177 x 80 mm	703001 0170	9,40	703005 0170	8,80
19 mm	199 x 89 mm	703001 0190	12,80	703005 0190	11,90
22 mm	222 x 102 mm	703001 0220	17,95	703005 0220	16,50
24 mm	248 x 114 mm	703001 0240	26,70	703005 0240	25,-
27 mm	277 x 127 mm	703001 0270	42,40	703005 0270	38,50
30 mm	315 x 142 mm			703005 0300	53,30
32 mm	347 x 157 mm			703005 0320	77,10
36 mm	391 x 176 mm			703005 0360	103,50
		7111		7111	

Extra largo, ISO 2936 L

e/c	Longitud del tramo	Negro aceitado		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
2 mm	102 x 18 mm	703010 0020	0,68	703015 0020	0,70
2,5 mm	114,5 x 20,5 mm	703010 0025	0,76	703015 0025	0,85
3 mm	129 x 23 mm	703010 0030	0,83	703015 0030	1,-
4 mm	144 x 29 mm	703010 0040	1,15	703015 0040	1,23
5 mm	165 x 33 mm	703010 0050	1,38	703015 0050	1,37
6 mm	186 x 38 mm	703010 0060	1,82	703015 0060	1,94
		7111		7111	

e/c	Longitud del tramo	Negro aceitado		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
8 mm	208 x 44 mm	703010 0080	2,60	703015 0080	2,56
10 mm	234 x 50 mm	703010 0100	4,14	703015 0100	3,65
12 mm	262 x 57 mm	703010 0120	5,85	703015 0120	4,54
14 mm	294 x 70 mm	703010 0140	9,60	703015 0140	6,85
17 mm	337 x 80 mm	703010 0170	15,45	703015 0170	12,90
19 mm	379 x 89 mm	703010 0190	22,60	703015 0190	16,50
		7111		7111	



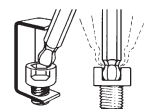
Juegos

e/c	Modelo	Negro aceitado		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	En el anillo	703020 0008	12,-	703025 0008	9,30
2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Caja de plástico	703020 1008	13,15	703025 1008	11,45
2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Caja de plástico	703020 2008	24,60		
2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Caja de plástico - Modelo largo			703025 2008	19,20
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	Soporte para taller	703020 0009	39,80	703025 0009	34,30
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	Soporte para taller	703020 1009	53,-	703025 1009	39,80
1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	Soporte manual plegable de metal	703020 2007	9,55		
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm	Soporte manual plegable de metal	703020 2009	14,95	703025 2009	16,90
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Soporte manual plegable de metal	703020 2017	15,45		
1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	Soporte manual plegable de plástico	703020 3007	15,70		
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Soporte manual plegable de plástico	703020 3017	22,10		
		7111		7111	

ATORN Llave Allen hexagonal con cabezal cilíndrico

Werksnorm

- **Con cabezal esférico**
- Para tornillos de cabeza con hexágono interior
- Los extremos biselados de la llave permiten atornillar a ángulos de 30°
- **Material:** Acero al cromo-vanadio de excelente calidad (59CrMoV4), gris acero o niquelado
- **Modelo con codificación por color es:** La codificación cromática asigna un color a cada ancho de llave y permite así identificar rápidamente la herramienta correcta.



Corto

e/c	Longitud del tramo	Gris acero		Niquelado	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
2 mm	52 x 18 mm	703030 0020	1,50	703031 0020	1,53
2,5 mm	58,5 x 20,5 mm	703030 0025	1,61	703031 0025	1,69
3 mm	66 x 23 mm	703030 0030	1,70	703031 0030	1,76
4 mm	74 x 29 mm	703030 0040	2,29	703031 0040	2,34
5 mm	85 x 33 mm	703030 0050	2,52	703031 0050	2,60
6 mm	96 x 38 mm	703030 0060	3,26	703031 0060	3,43
7 mm	102 x 41 mm	703030 0070	5,05	703031 0070	5,25
8 mm	108 x 44 mm	703030 0080	5,60	703031 0080	5,95
10 mm	122 x 50 mm	703030 0100	7,60	703031 0100	8,30
		7111		7111	

Extra largo

e/c	Longitud del tramo	Gris acero		Niquelado		codificación por color es	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€
1,5 mm	91,5 x 15,5 mm	703033 0015	1,10	703034 0015	1,23	703012 0015	3,32
2 mm	102 x 18 mm	703033 0020	1,10	703034 0020	1,23	703012 0020	3,03
2,5 mm	114,5 x 20,5 mm	703033 0025	1,10	703034 0025	1,37	703012 0025	3,03
3 mm	129 x 23 mm	703033 0030	1,20	703034 0030	1,54	703012 0030	2,89
4 mm	144 x 29 mm	703033 0040	1,48	703034 0040	2,-	703012 0040	3,32
5 mm	165 x 33 mm	703033 0050	1,84	703034 0050	2,28	703012 0050	3,92
6 mm	186 x 38 mm	703033 0060	2,31	703034 0060	2,83	703012 0060	5,20
7 mm	197 x 41 mm	703033 0070	7,20	703034 0070	6,40		
8 mm	208 x 44 mm	703033 0080	4,35	703034 0080	4,27	703012 0080	6,75
10 mm	234 x 50 mm	703033 0100	7,05	703034 0100	6,20	703012 0100	8,90
12 mm	262 x 57 mm	703033 0120	12,20	703034 0120	8,50		
		7111		7111		7111	

Acodada 100°, extralarga

- acero al cromo-vanadio, mate

e/c	Longitud del tramo	Cromado	
		Nº artículo	€
1,5 mm	90 x 7,5 mm	703011 0015	3,23
2 mm	100 x 8 mm	703011 0020	2,97
2,5 mm	112 x 10,5 mm	703011 0025	2,89
3 mm	127 x 13 mm	703011 0030	2,83
4 mm	144 x 15 mm	703011 0040	3,23
5 mm	165 x 18 mm	703011 0050	3,79
6 mm	185 x 22 mm	703011 0060	4,96
8 mm	208 x 27 mm	703011 0080	6,30
10 mm	232 x 32 mm	703011 0100	8,50
		7111	



Juegos

Modelo	Número de piezas	e/c	Denominación	Gris acero		Niquelado		codificación por color es		100°, cromado	
				Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€
Largo, acodado 100 grados	9 piezas	1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Clip de plástico							703011 0009	32,10
Normal	8 piezas	2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Caja de plástico	703035 0008	24,90	703036 0008	27,40				
Largo	8 piezas	2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Caja de plástico	703035 1008	31,50	703036 1008	35,-				
Largo	9 piezas	1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Clip de plástico	703035 3009	22,50	703036 3009	25,-	703044 0009	33,30		
				7111		7111		7111		7111	

ATORN Destornillador acodado hexagonal con espiga (llave fija)

**DIN
6911**

- **Con espiga**
- Para tornillos de cabeza con hexágono interior DIN 6912
- Los extremos de las llaves están biselados
- **Material:** acero al cromo-vanadio de excelente calidad (59CrMoV4), niquelado

Sueltas

e/c	Longitud del tramo	Niquelado Nº artículo	€
3 mm	66 x 23 mm	703037 0003	0,67
4 mm	74 x 29 mm	703037 0004	0,77
5 mm	85 x 33 mm	703037 0005	1,01
6 mm	96 x 38 mm	703037 0006	1,35
8 mm	108 x 44 mm	703037 0008	1,98

7111

e/c	Longitud del tramo	Niquelado Nº artículo	€
10 mm	122 x 50 mm	703037 0010	3,26
12 mm	137 x 57 mm	703037 0012	4,95
14 mm	154 x 70 mm	703037 0014	7,40
17 mm	177 x 80 mm	703037 0017	11,90

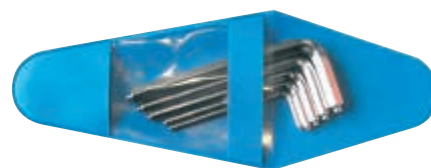
7111



Juego

Modelo	e/c	Niquelado Nº artículo	€
5 piezas en funda de plástico	3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm	703039 1005	10,45

7111



ATORN TORX® Llave Allen

- Resistencia conforme a las prescripciones del licenciador: RUIA Global Fasteners
- **Material:** acero al cromo-vanadio de excelente calidad (59CrMoV4), gris acero

Sueltas

Tamaño de la punta	Longitud del tramo	Gris acero Nº artículo	€
T6	44 x 18 mm	703038 0060	2,83
T7	50 x 18 mm	703038 0070	2,83
T8	51 x 19 mm	703038 0080	2,83
T9	51 x 19 mm	703038 0090	2,83
T10	54 x 20 mm	703038 0100	3,03
T15	57 x 22 mm	703038 0150	3,10
T20	61 x 23 mm	703038 0200	3,10
T25	65 x 25 mm	703038 0250	3,10

7111

Tamaño de la punta	Longitud del tramo	Gris acero Nº artículo	€
T27	70 x 27 mm	703038 0270	3,10
T30	76 x 30 mm	703038 0300	3,45
T40	83 x 33 mm	703038 0400	3,72
T45	91 x 37 mm	703038 0450	4,06
T50	104 x 41 mm	703038 0500	4,54
T55	120 x 47 mm	703038 0550	6,25
T60	134 x 52 mm	703038 0600	9,10

7111



Extra largo

Tamaño de la punta	Longitud del tramo	Gris acero Nº artículo	€
T5	72 x 13 mm	703013 0005	3,51
T6	80 x 15 mm	703013 0006	3,85
T7	88 x 18 mm	703013 0007	3,85
T8	101 x 20 mm	703013 0008	3,85
T9	111 x 21 mm	703013 0009	3,85
T10	121 x 23 mm	703013 0010	4,20
T15	136 x 27 mm	703013 0015	4,34

7111

Tamaño de la punta	Longitud del tramo	Gris acero Nº artículo	€
T20	148 x 29 mm	703013 0020	4,48
T25	163 x 33 mm	703013 0025	4,74
T27	170 x 36 mm	703013 0027	5,30
T30	178 x 38 mm	703013 0030	5,75
T40	188 x 43 mm	703013 0040	7,60
T50	200 x 50 mm	703013 0050	10,55

7111

Juegos

Tamaño de la punta	Modelo	Gris acero Nº artículo	€
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas con anillo en funda para colgar	703045 0008	42,60
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas caja de plástico	703045 1008	24,70
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas de soporte manual plegable	703045 2008	26,50

7111



703045 2008



703045 0008



703045 1008

ATORN TORX® Llave Allen con mango redondeado

- **Con mango redondeado**
- Resistencia conforme a las prescripciones del licenciodor: RUIA Global Fasteners
- **Material:** acero al cromo-vanadio de excelente calidad (59CrMoV4), gris acero

Juego

Tamaño de la punta	Modelo	Gris acero	
		Nº artículo	€
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas de clip de plástico	703047 1008	34,10
7111			



ATORN Destornillador acodado TORX®, con codificación por color es

- Cabezal esférico TORX® en el lado largo de la llave, con recubrimiento de laca en polvo resistente a la abrasión
- Acero al cromo-vanadio, templado
- La codificación cromática asigna un color a cada ancho de llave y permite así identificar rápidamente la herramienta correcta.

Extra largo

Tamaño de la punta	Longitud del tramo	codificación por color es	
		Nº artículo	€
T9	59 x 9 mm	703056 0009	5,25
T10	65 x 20 mm	703056 0010	5,30
T15	75,5 x 20 mm	703056 0015	5,45
T20	84 x 21 mm	703056 0020	5,55
T25	100,5 x 22,5 mm	703056 0025	6,-
T27	111,5 x 25,5 mm	703056 0027	6,25
T30	125 x 30 mm	703056 0030	6,40
T40	139 x 33 mm	703056 0040	6,90
7111			



Juego

- En un práctico soporte de plástico, del que las llaves se pueden sacar fácilmente

Tamaño de la punta	Modelo	codificación por color es	
		Nº artículo	€
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas de clip de plástico	703056 0008	39,50
7111			



ATORN TORX® y TORX PLUS® Destornilladores con mango de banderín

- **Material:** acero al molibdeno-vanadio de gran calidad

TORX®

Tamaño de la punta	L mm	Longitud de hoja mm	TORX	
			Nº artículo	€
TX5	67	19	703053 0050	2,54
TX6	67	19	703053 0060	2,54
TX7	67	19	703053 0070	2,54
TX8	67	19	703053 0080	2,54
7114				

Tamaño de la punta	L mm	Longitud de hoja mm	TORX	
			Nº artículo	€
TX9	74	24	703053 0090	2,54
TX10	74	24	703053 0100	2,54
TX15	80	28	703053 0150	2,54
TX20	80	28	703053 0200	2,54
7114				

TORX® Juego de 7 piezas en soporte para bancos de trabajo pequeños

Contenido		Nº artículo	€
T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20		703053 0001	17,15
7114			

TORX PLUS®

Tamaño de la punta	L mm	Longitud de hoja mm	TORX PLUS	
			Nº artículo	€
TXP5	67	19	703054 0050	2,80
TXP6	67	19	703054 0060	2,80
TXP7	67	19	703054 0070	2,80
TXP8	67	19	703054 0080	2,80
7114				

Tamaño de la punta	L mm	Longitud de hoja mm	TORX PLUS	
			Nº artículo	€
TXP9	74	24	703054 0090	2,80
TXP10	74	24	703054 0100	2,80
TXP15	80	28	703054 0150	2,80
TXP20	80	28	703054 0200	2,80
7114				

TORX PLUS® Juego de 7 piezas en soporte para bancos de trabajo pequeños

Contenido		Nº artículo	€
6IP 7IP 8IP 9IP 10IP 15IP 20IP		703054 0001	19,80
7114			



ATORN Destornillador con mango en T

Destornillador hexagonal con mango en T

- Recto, con mango ergonómico
- Hoja completamente templada
- Cantos frontales redondeados, con niquelado brillante
- **Material:** acero al cromo-vanadio de excelente calidad

e/c	Longitud de hoja mm	L mm	Nº artículo	€
2 mm	100	125	703060 0020	3,65
2,5 mm	100	125	703060 0025	3,65
3 mm	100	125	703060 0030	3,38
3 mm	150	175	703060 0130	3,65
3 mm	200	225	703060 0230	4,06
4 mm	100	125	703060 0040	3,51
4 mm	150	175	703060 0140	3,79
4 mm	200	225	703060 0240	4,14
5 mm	100	132	703060 0050	3,92
5 mm	150	182	703060 0150	4,14

7111

e/c	Longitud de hoja mm	L mm	Nº artículo	€
5 mm	200	232	703060 0250	4,96
6 mm	100	132	703060 0060	4,61
6 mm	150	182	703060 0160	4,74
6 mm	200	232	703060 0260	5,20
8 mm	100	132	703060 0080	5,30
8 mm	150	182	703060 0180	5,75
8 mm	200	232	703060 0280	6,05
10 mm	100	139	703060 0100	9,05
10 mm	200	239	703060 2100	11,25

7111



TORX® Destornillador con mango en T

- Mango de terpolímero ABS resistente a los golpes
- Hoja cromada con punta negra
- Resistencia conforme a las prescripciones del licenciador: RUIA Global Fasteners
- **Material:** acero al cromo-vanadio de excelente calidad (59CrMoV4)

e/c	Longitud de hoja mm	L mm	TORX Nº artículo	€
TX8	100	125	703040 0080	6,30
TX9	100	125	703040 0090	6,60
TX10	100	125	703040 0100	6,60
TX15	100	125	703040 0150	6,60
TX15	200	225	703040 1150	9,20
TX20	100	132	703040 0200	8,30
TX20	200	232	703040 1200	10,20
TX25	100	132	703040 0250	8,30
TX25	200	232	703040 1250	10,80
TX27	100	132	703040 0270	8,30

7111

e/c	Longitud de hoja mm	L mm	TORX Nº artículo	€
TX27	200	232	703040 1270	11,90
TX30	100	132	703040 0300	8,55
TX30	200	232	703040 1300	12,55
TX40	100	132	703040 0400	8,55
TX40	200	232	703040 1400	13,60
TX45	150	189	703040 0450	12,80
TX45	250	289	703040 1450	17,65
TX50	150	189	703040 0500	15,05
TX50	250	289	703040 1500	20,60

7111



Juego de 7 piezas

Número de piezas pieza	e/c	Nº artículo	€
7 piezas	2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm	703061 0007	29,40

7111



TODO PARA EL ATORNILLADOR

wiha
Tools that work for you



WIHA
Herramientas manuales
372 páginas
N.º artículo 019900 5548

Información general de todos los catálogos gratuitos de fabricantes en la página 20/21

ATORN Destornillador

DIN 5265 D **DIN 5262 D** **DIN ISO 8764**

- Con 2 componentes para un agarre fi me, azul acero-negro, con una zona blanda extra grande
- Hoja de acero al cromo-molibdeno-vanadio completamente templado y cromado en mate
- Con punta negra

Hendidura

- DIN 5265 D
- A partir de 5,5 mm, modelo con saliente hexagonal

Anchura de la ranura mm	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
3,5	75	705138 0035	4,98
4,5	90	705138 0045	5,60
5,5	100	705138 0055	6,50
6,5	125	705138 0065	7,70
8,0	150	705138 0080	11,95
10,0	175	705138 0100	14,40
12,0	200	705138 0120	15,95

7114

PH-Phillips-Recess

- DIN 5262 D

Tamaño de la punta	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
PH1	80	705139 0001	6,30
PH2	100	705139 0002	8,80
PH3	150	705139 0003	11,30

7114

PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 5262 D

Tamaño de la punta	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
PZ1	80	705140 0001	6,75
PZ2	100	705140 0002	8,80
PZ3	150	705140 0003	11,85

7114

TORX® con orifici

- A partir de T10 con orifici

Tamaño de la punta	Longitud de hoja mm	Nº artículo	Llave	€
T6	60	705141 0006	6,05	
T7	60	705141 0007	6,30	
T8	60	705141 0008	6,75	
T9	60	705141 0009	7,05	
TR10	80	705141 0010	7,15	
TR15	80	705141 0015	7,90	
TR20	100	705141 0020	8,80	
TR25	100	705141 0025	9,50	
TR27	115	705141 0027	10,10	
TR30	115	705141 0030	15,15	
TR40	130	705141 0040	18,30	

7114

Juegos

Tamaño de la punta	Contenido	Nº artículo	€
3,5 mm 4,5 mm 5,5 mm 6,5 mm 8 mm 10 mm	6 piezas	705143 0001	47,90
PH1 PH2 PH3	3 piezas	705143 0002	25,90
PZ1 PZ2 PZ3	3 piezas	705143 0003	26,40
PH1 PH2 4,5 mm 5,5 mm 6,5 mm 8 mm	6 piezas	705143 0004	45,40
PH1 PH2 PH3 PZ1 PZ2 5,5 mm 6,5 mm 8 mm	8 piezas	705143 0005	61,20
TR10 TR15 TR20	3 piezas	705143 0006	23,50
T6 T7 T8 T9 TR10	5 piezas	705143 0007	34,-
TR10 TR15 TR20 TR25 TR30	5 piezas	705143 0008	43,-
T8 T9 TR10 TR15 TR20 TR25 TR30	7 piezas	705143 0009	56,10

7114



705143 0005

ATORN Destornillador VDE

DIN
7437DIN
7438

- Mango de precisión con 2 componentes, rojo y amarillo
- Cuchilla de acero al cromo-vanadio-molibdeno, templado y bruñido
- Protección directamente extrusionada sobre la cuchilla

Hendidura

- DIN 7437

Anchura de la ranura mm	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
2,5	75	705170 0025	4,40
3,0	100	705170 0030	4,54
3,5	100	705170 0035	4,72
4,0	100	705170 0040	6,30
5,5	125	705170 0055	8,30
6,5	150	705170 0065	8,50
8,0	175	705170 0080	10,95
10,0	200	705170 0100	13,40

7114



PH-Phillips

- DIN 7438

Tamaño de la punta	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
0	60	705171 0000	5,65
1	80	705171 0001	7,20
2	100	705171 0002	8,30
3	150	705171 0003	10,95

7114



PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 7438

Tamaño de la punta	Longitud de hoja mm	Nº artículo	€
0	60	705172 0000	6,30
1	80	705172 0001	7,75
2	100	705172 0002	9,-
3	150	705172 0003	12,05

7114



Juego

Tamaño de la punta	Contenido	Nº artículo	€
PH1 PH2 PH3	3 piezas	705173 0001	20,60
PZ1 PZ2 PZ3	3 piezas	705173 0002	27,10
2,5 mm 4 mm 5,5 mm 6,5 mm 8 mm	5 piezas	705173 0003	32,70
PH1 PH2 2,5 mm 3,5 mm 4 mm 5,5 mm	6 piezas	705173 0004	34,-
PH1 PH2 2,5 mm 4 mm 5,5 mm 6,5 mm	7 piezas, incl. comprobador de tensión	705173 0005	40,60

7114

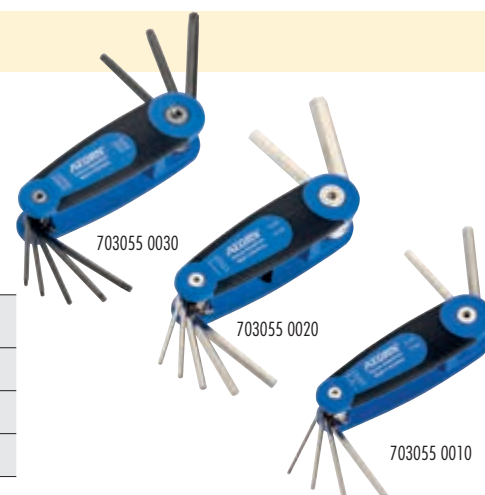


ATORN Destornillador en soporte manual plegable

- Soporte manual plegable de 2 componentes con mecanismo elevador
- Llaves de acero al cromo-vanadio templado

Tamaño de la punta	Contenido	Nº artículo	€
1,5 mm 2 mm 2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	7 piezas, niqueladas	703055 0010	19,20
2,5 mm 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	7 piezas, niqueladas	703055 0020	19,90
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	8 piezas, gris acero	703055 0030	28,60

7111



ATORN Insertos para destornillador/puntas C 6,3

- **Forma C 6,3** conexión hexagonal de 6,35 mm (1/4")
- Versión dura
- Precio por unidad, unidad mínima de embalaje

Ranura

Tamaño de la punta	L mm	📦	Nº artículo	€
0,6 x 4,5 mm	25	10	702401 0006	0,81
0,8 x 5,5 mm	25	10	702401 0008	0,81
1,0 x 5,5 mm	25	10	702401 0010	0,81
1,2 x 6,5 mm	25	10	702401 0012	0,81
1,6 x 8,0 mm	25	10	702401 0016	0,81

7105



De ranura en cruz (PHILIPPS), corto

Tamaño de la punta	L mm	Punta estándar		Punta de torsión			
		📦	Nº artículo	€	📦	Nº artículo	€
PH 0	25	10	702402 0000	0,50			
PH 1	25	10	702402 0001	0,50	10	702415 0001	1,07
PH 2	25	10	702402 0002	0,50	10	702415 0002	1,07
PH 3	25	10	702402 0003	0,50	10	702415 0003	1,07

7105

7105



POZIDRIV, corto

Tamaño de la punta	L mm	Punta estándar		Punta de torsión			
		📦	Nº artículo	€	📦	Nº artículo	€
PZ 0	25	10	702403 0000	0,50			
PZ 1	25	10	702403 0001	0,50	10	702416 0001	1,07
PZ 2	25	10	702403 0002	0,50	10	702416 0002	1,07
PZ 3	25	10	702403 0003	0,50	10	702416 0003	1,07

7105

7105



TORX®

Tamaño de la punta	L mm	Punta estándar		Punta de torsión			
		📦	Nº artículo	€	📦	Nº artículo	€
TX 3	25	10	702404 0003	2,05			
TX 4	25	10	702404 0004	2,05			
TX 5	25	10	702404 0005	1,12			
TX 6	25	10	702404 0006	1,12			
TX 7	25	10	702404 0007	1,12			
TX 8	25	10	702404 0008	1,12			
TX 9	25	10	702404 0009	1,12			
TX 10	25	10	702404 0010	1,07	10	702417 0010	1,32
TX 15	25	10	702404 0015	1,07	10	702417 0015	1,32
TX 20	25	10	702404 0020	1,07	10	702417 0020	1,32
TX 25	25	10	702404 0025	1,07	10	702417 0025	1,32
TX 27	25	10	702404 0027	1,07	10	702417 0027	1,32
TX 30	25	10	702404 0030	1,07	10	702417 0030	1,32
TX 40	25	10	702404 0040	1,07	10	702417 0040	1,32

7105

7105



TORX® con orifici

Tamaño de la punta	L mm	📦	Nº artículo	€
TX 10	25	10	702405 0010	2,84
TX 15	25	10	702405 0015	2,84
TX 20	25	10	702405 0020	2,84
TX 25	25	10	702405 0025	2,84
TX 27	25	10	702405 0027	2,84
TX 30	25	10	702405 0030	2,84
TX 40	25	10	702405 0040	2,84

7105



TORX PLUS®



Tamaño de la punta	L mm		Nº artículo	€
6 IP	25	10	702406 0006	3,16
7 IP	25	10	702406 0007	3,16
8 IP	25	10	702406 0008	3,16
9 IP	25	10	702406 0009	3,16
10 IP	25	10	702406 0010	3,16
15 IP	25	10	702406 0015	3,16
20 IP	25	10	702406 0020	3,16
25 IP	25	10	702406 0025	3,16
27 IP	25	10	702406 0027	3,16
30 IP	25	10	702406 0030	3,16
40 IP	25	10	702406 0040	3,16

7105



Hexágono interior



Tamaño de la punta	L mm		Nº artículo	€
1,5 mm	25	10	702407 0015	1,86
2 mm	25	10	702407 0020	1,86
2,5 mm	25	10	702407 0025	1,86
3 mm	25	10	702407 0030	1,86
4 mm	25	10	702407 0040	1,86
5 mm	25	10	702407 0050	1,86
6 mm	25	10	702407 0060	1,86
7 mm	25	10	702407 0070	1,86
8 mm	25	10	702407 0080	1,86
10 mm	25	10	702407 0100	1,86

7105



Sin contragolpes...

...de martillo.

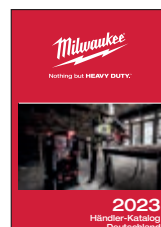
ATORN®

El rendimiento precisa calidad.



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA PROFESIONALES

Milwaukee



MILWAUKEE
Herramientas eléctricas
228 páginas
N.º artículo 019900 5477

Información general de todos los catálogos gratuitos
de fabricantes en la página 20/21

ATORN Insertos para destornillador/puntas E 6,3

- **Forma E 6,3** conexión hexagonal de 6,35 mm (1/4")
- Versión dura
- Precio por unidad, unidad mínima de embalaje

Ranura

Tamaño de la punta	L mm	📦	Nº artículo	€
0,5 x 3,0 mm	70	10	702418 0005	4,17
0,6 x 3,5 mm	70	10	702418 0006	4,17
0,8 x 4,0 mm	70	10	702418 0008	4,17
1,0 x 5,5 mm	70	10	702418 0010	4,17
1,2 x 6,5 mm	70	10	702418 0012	4,17

7105



Ranura en cruz (PHILLIPS)

Tamaño de la punta	📦	50 mm	€	📦	70 mm	€	📦	90 mm	€	📦	152 mm	€
PH 1	10	702419 0001	1,77	10	702425 0001	4,17	10	702428 0001	4,49	10	702431 0001	6,90
PH 2	10	702419 0002	1,77	10	702425 0002	4,17	10	702428 0002	4,49	10	702431 0002	6,90
PH 3	10	702419 0003	1,77	10	702425 0003	4,17	10	702428 0003	4,49	10	702431 0003	6,90
		7105			7105			7105			7105	



POZIDRIV

Tamaño de la punta	📦	50 mm	€	📦	70 mm	€	📦	90 mm	€	📦	152 mm	€
PZ 1	10	702420 0001	1,77	10	702426 0001	4,17	10	702429 0001	4,49	10	702432 0001	6,90
PZ 2	10	702420 0002	1,77	10	702426 0002	4,17	10	702429 0002	4,49	10	702432 0002	6,90
PZ 3	10	702420 0003	1,77	10	702426 0003	4,17	10	702429 0003	4,49	10	702432 0003	6,90
		7105			7105			7105			7105	



TORX®

Tamaño de la punta	📦	50 mm	€	📦	70 mm	€	📦	90 mm	€	📦	152 mm	€
TX 8	10	702421 0008	3,29	10	702427 0008	4,35	10	702430 0008	5,75	10	702433 0008	8,30
TX 10	10	702421 0010	3,29	10	702427 0010	4,35	10	702430 0010	5,75	10	702433 0010	8,30
TX 15	10	702421 0015	3,22	10	702427 0015	4,35	10	702430 0015	5,75	10	702433 0015	8,30
TX 20	10	702421 0020	3,22	10	702427 0020	4,35	10	702430 0020	5,75	10	702433 0020	8,30
TX 25	10	702421 0025	3,22	10	702427 0025	4,35	10	702430 0025	5,75	10	702433 0025	8,30
TX 27	10	702421 0027	3,22	10	702427 0027	4,35	10	702430 0027	5,75	10	702433 0027	8,30
TX 30	10	702421 0030	3,22	10	702427 0030	4,35	10	702430 0030	5,75	10	702433 0030	8,30
TX 40	10	702421 0040	3,22	10	702427 0040	4,35	10	702430 0040	5,75	10	702433 0040	8,30
		7105			7105			7105			7105	



TORX® con orificio

Tamaño de la punta	L mm	📦	Nº artículo	€
TX 7	50	10	702422 0007	5,65
TX 8	50	10	702422 0008	5,65
TX 9	50	10	702422 0009	5,65
TX 10	50	10	702422 0010	5,65
TX 15	50	10	702422 0015	5,65
TX 20	50	10	702422 0020	5,65

7105



Hexágono interior

Tamaño de la punta	L mm	📦	Nº artículo	€
2,5 mm	50	10	702423 0025	3,79
3 mm	50	10	702423 0030	3,79
4 mm	50	10	702423 0040	3,79
5 mm	50	10	702423 0050	3,79
6 mm	50	10	702423 0060	3,79
8 mm	50	10	702423 0080	4,29
10 mm	50	10	702423 0100	9,35

7105



ATORN Cajas de puntas



Caja de puntas con portapuntas Premium y mango

- 32 piezas
- Contiene: Asa de dos componentes con alojamiento de portapuntas 1/4", portapuntas premium CentroFix

Enchufes con punta con cabeza hexagonal o TORX externo incluidos	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con punta ranurada incluidos	Enchufes con la punta en cruz incluidos	Nº artículo	€
1x T10 1x T15 1x T20 1x T25 1x T30 1x T40	1x 4,0 mm 1x 5,0 mm 1x 6,0 mm	1x 4,5 mm 1x 5,5 mm 1x 6,5 mm	1x PH1 5x PH3 2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	702565 0032	53,70
2x T10 2x T15 2x T20 2x T25 2x T30 2x T40			2x PH1 5x PH2 2x PH3 2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	702565 1032	54,30

7114



Caja de puntas con portapuntas Premium

- 61 piezas
- Contiene: Portapuntas premium CentroFix 1/4"

Enchufes con punta con cabeza hexagonal o TORX externo incluidos	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con punta ranurada incluidos	Enchufes con la punta en cruz incluidos	Nº artículo	€
2x T10 2x T15 2x T20 2x T25 2x T30 2x T40	2x 3,0 mm 2x 4,0 mm 2x 5,0 mm 2x 6,0 mm	1x 4,5 mm 1x 5,5 mm 1x 6,5 mm 1x 8,0 mm	4x PH1 10x PH2 4x PH3 4x PZ1 10x PZ2 4x PZ3	702566 0061	76,50

7114



Caja de puntas con portapuntas

- 17 piezas
- Contiene: Portapuntas 1/4"

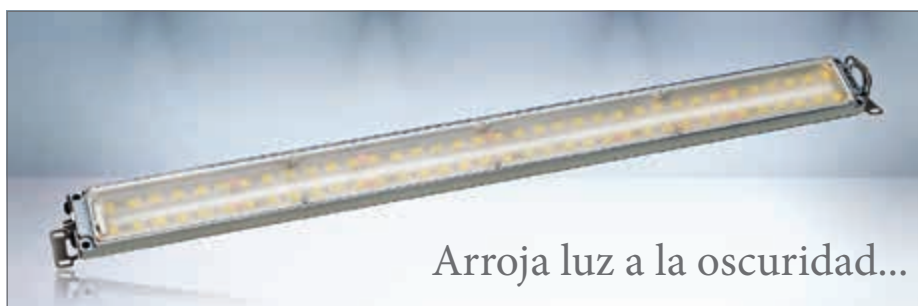
Enchufes con punta con cabeza hexagonal o TORX externo incluidos	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con punta ranurada incluidos	Enchufes con la punta en cruz incluidos	Nº artículo	€
1x T10 1x T15 1x T20 1x T25 1x T30	1x 3,0 mm 1x 4,0 mm 1x 5,0 mm	1x 4,5 mm 1x 6,5 mm	1x PH1 1x PH2 1x PH3 1x PZ1 1x PZ2 1x PZ3	702567 0017	22,90
1x T10 1x T15 2x T20 2x T25 1x T30 1x T40			1x PH1 2x PH2 1x PH3 2x PZ1 2x PZ2 1x PZ3	702567 1017	21,30

7114

Portapuntas

Denominación	Nº artículo	€
Portapuntas CentroFix 1/4" x 60 mm para accionamiento C y E 6,3	702568 0001	21,20
Soparte de cambio rápido de 1/4" x 60 mm para accionamiento C 6,3	702568 0002	6,05
Destornillador portapuntas de 1/4" x 125 mm, magnético para accionamiento C 6,3	702568 0003	16,05
Destornillador portapuntas de 1/4" para sujetar portaherramientas intercambiables	702568 0004	11,85

7105



Arroja luz a la oscuridad...

... con LED.

ATORN[®]
El rendimiento precisa calidad.

ATORN Insertos para llaves de vaso

1/4"

- Acero al cromo-vanadio, cromado, con orificio pa a clavija
- Versión hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



Hexagonal de 1/4", DIN 3124

e/c	L mm	Nº artículo	€
4 mm	25	702108 0040	4,56
4,5 mm	25	702108 0045	4,56
5 mm	25	702108 0050	4,73
5,5 mm	25	702108 0055	4,73
6 mm	25	702108 0060	4,73
7 mm	25	702108 0070	4,73
8 mm	25	702108 0080	4,73
9 mm	25	702108 0090	4,93
10 mm	25	702108 0100	4,93
11 mm	25	702108 0110	4,93
12 mm	25	702108 0120	5,25
13 mm	25	702108 0130	5,25
14 mm	25	702108 0140	5,60

7101



Hexagonal de 1/4", alargado

e/c	L mm	Nº artículo	€
4 mm	50	702109 0040	12,45
4,5 mm	50	702109 0045	12,65
5 mm	50	702109 0050	12,65
5,5 mm	50	702109 0055	12,65
6 mm	50	702109 0060	12,65
7 mm	50	702109 0070	12,65
8 mm	50	702109 0080	12,65
9 mm	50	702109 0090	13,15
10 mm	50	702109 0100	12,65
11 mm	50	702109 0110	13,15
12 mm	50	702109 0120	13,15
13 mm	50	702109 0130	13,95
14 mm	50	702109 0140	14,95

7101



Hexágono interior de 1/4"

e/c	L mm	Nº artículo	€
3 mm	28	702110 0030	7,90
4 mm	28	702110 0040	7,90
5 mm	28	702110 0050	7,90
6 mm	28	702110 0060	7,90
8 mm	28	702110 0080	8,95

7101



TORX interior de 1/4"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
T8	37	702111 0080	8,90
T9	37	702111 0090	8,90
T10	37	702111 0100	8,90
T15	37	702111 0150	8,90
T20	37	702111 0200	8,90
T25	37	702111 0250	8,90
T27	37	702111 0270	8,90
T30	37	702111 0300	8,90
T40	37	702111 0400	10,65

7101



TORX exterior, 1/4"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
E 4	25	702112 0040	7,65
E 5	25	702112 0050	7,65
E 6	25	702112 0060	7,65
E 7	25	702112 0070	7,65
E 8	25	702112 0080	7,65
E 10	25	702112 0100	7,90

7101



Ranura, 1/4"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
0,8 x 4,0 mm	37	702113 0040	7,65
1,0 x 5,5 mm	37	702113 0055	7,65
1,2 x 6,5 mm	37	702113 0065	7,65

7101



Ranura en cruz (Phillips), 1/4"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
PH 1	37	702114 0010	7,65
PH 2	37	702114 0020	7,65
PH 3	37	702114 0030	7,65

7101



Pozidriv, 1/4"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
PZ 1	37	702115 0010	9,15
PZ 2	37	702115 0020	9,15
PZ 3	37	702115 0030	9,15

7101

ATORN Piezas de accionamiento y de conexión

1/4"

Denominación	L mm	Nº artículo	€
Carraca de conmutación de palanca	150	702010 0014	53,20
Mango con pieza antideslizante	115	702010 0006	11,15
Adaptador de 1/4" interior x 3/8" exterior	26	702010 0007	9,95
Articulación cardán	40	702010 0004	23,90
Extensión	50	702010 0002	7,95
Extensión	105	702010 0003	7,95
Extensión	150	702010 0035	8,90

7101



702010 0014



702010 0007



702010 0002

702010 0006



702010 0004

ATORN Insertos para llaves de vaso

3/8"

- Acero al cromo-vanadio, cromado, con orificio pa a clavija
- Versión hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



Hexagonal de 3/8"

e/c	L mm	Nº artículo	€
6 mm	24	702128 0006	7,35
7 mm	24	702128 0007	7,35
8 mm	24	702128 0008	7,35
9 mm	24	702128 0009	7,35
10 mm	25	702128 0010	6,85
11 mm	26	702128 0011	7,35
12 mm	27	702128 0012	7,35
13 mm	28	702128 0013	6,85
14 mm	28	702128 0014	7,65
15 mm	30	702128 0015	7,65
16 mm	30	702128 0016	7,65
17 mm	30	702128 0017	7,65
18 mm	30	702128 0018	7,65
19 mm	30	702128 0019	7,65
20 mm	32	702128 0020	8,45
21 mm	32	702128 0021	8,45
22 mm	34	702128 0022	8,45

7101



Hexágono interior de 3/8"

e/c	L mm	Nº artículo	€
3 mm	47	702130 0030	8,20
4 mm	47	702130 0040	8,20
5 mm	47	702130 0050	8,20
6 mm	47	702130 0060	8,20
7 mm	47	702130 0070	8,20
8 mm	49	702130 0080	8,20
9 mm	50	702130 0090	8,20
10 mm	50	702130 0100	8,20
12 mm	50	702130 0120	15,75

7101



TORX interior de 3/8"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
T20	43,5	702131 0200	11,15
T25	43,5	702131 0250	11,15
T27	43,5	702131 0270	11,15
T30	43,5	702131 0300	11,15
T40	43,5	702131 0400	11,15
T45	43,5	702131 0450	11,15
T50	44,5	702131 0500	11,15

7101



TORX exterior, 3/8"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
EX 5	27	702132 0050	10,90
EX 6	27	702132 0060	10,90
EX 7	27	702132 0070	10,90
EX 8	27	702132 0080	10,90
EX10	27	702132 0100	10,90
EX11	27	702132 0110	10,90
EX12	27	702132 0120	10,90
EX14	27	702132 0140	10,90

7101



Ranura, 3/8"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
1,0 x 5,5	49	702133 0055	11,05
1,2 x 8,0	49	702133 0080	11,05
1,6 x 10,0	49	702133 0100	13,05

7101



Ranura en cruz (Phillips), 3/8"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
PH 1	49	702134 0010	11,05
PH 2	49	702134 0020	11,05
PH 3	49	702134 0030	11,05

7101

ATORN Piezas de accionamiento y de conexión

3/8"

Denominación	L mm	Nº artículo	€
Carraca de conmutación de palanca	190	702030 0038	69,50
Mango con pieza antideslizante	163	702030 0010	14,40
Adaptador de 3/8" interior x 1/4" exterior	29	702030 0007	10,45
Adaptador de 3/8" interior x 1/2" exterior	36	702030 0008	10,45
Articulación cardán	46	702030 0006	28,40
Extensión	50	702030 0009	11,95
Extensión	75	702030 0002	10,45
Extensión	125	702030 0003	11,95
Extensión	150	702030 0004	14,40
Extensión	250	702030 0005	16,50

7101



702030 0038



702030 0010



702030 0002

702030 0007



702030 0006

ATORN Insertos para llaves de vaso

1/2"

- Acero al cromo-vanadio, cromado, con orificio pa a clavija
- Versión hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



Hexagonal de 1/2", DIN 3124

e/c	L mm	Nº artículo	€
8 mm	38	702148 0008	7,90
9 mm	38	702148 0009	7,90
10 mm	38	702148 0010	6,65
11 mm	38	702148 0011	7,10
12 mm	38	702148 0012	7,10
13 mm	38	702148 0013	6,65
14 mm	38	702148 0014	7,35
15 mm	38	702148 0015	7,35
16 mm	38	702148 0016	7,35
17 mm	38	702148 0017	7,90
18 mm	38	702148 0018	8,45
19 mm	38	702148 0019	7,90
20 mm	38	702148 0020	8,90
21 mm	38	702148 0021	10,45
22 mm	42	702148 0022	8,90
23 mm	42	702148 0023	10,45
24 mm	42	702148 0024	10,45
26 mm	42	702148 0026	10,90
27 mm	45	702148 0027	12,25
28 mm	45	702148 0028	13,45
30 mm	45	702148 0030	13,45
32 mm	47	702148 0032	13,45

7101



Bi-hexagonal de 1/2", alargado

e/c	L mm	Nº artículo	€
10 mm	77	702149 0010	17,20
11 mm	77	702149 0011	17,20
12 mm	77	702149 0012	17,20
13 mm	77	702149 0013	17,20
14 mm	77	702149 0014	18,-
15 mm	77	702149 0015	19,80
16 mm	77	702149 0016	19,80
17 mm	77	702149 0017	19,80
18 mm	82	702149 0018	20,30
19 mm	82	702149 0019	19,80
20 mm	82	702149 0020	20,30
21 mm	82	702149 0021	20,30
22 mm	82	702149 0022	21,20
23 mm	75	702149 0023	22,20
24 mm	82	702149 0024	21,20
26 mm	82	702149 0026	21,20
27 mm	82	702149 0027	23,90
30 mm	82	702149 0030	24,10
32 mm	82	702149 0032	25,70

7101



Hexágono interior de 1/2"

e/c	L mm	Nº artículo	€
4 mm	55	702150 0040	8,45
5 mm	55	702150 0050	8,45
6 mm	55	702150 0060	8,45
7 mm	55	702150 0070	8,45
8 mm	55	702150 0080	8,45
10 mm	55	702150 0100	9,65
12 mm	55	702150 0120	9,65
14 mm	55	702150 0140	12,25
17 mm	55	702150 0170	13,15
19 mm	55	702150 0190	14,20

7101



TORX interior de 1/2"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
T20	55	702151 0200	12,65
T25	55	702151 0250	12,65
T27	55	702151 0270	12,65
T30	55	702151 0300	12,65
T40	55	702151 0400	14,20
T45	55	702151 0450	14,20
T50	55	702151 0500	14,20
T55	55	702151 0550	18,20
T60	55	702151 0600	18,20

7101



TORX interior, 1/2", largo

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
T20	110	702156 0200	14,70
T25	110	702156 0250	14,70
T27	110	702156 0270	14,70
T30	110	702156 0300	14,70
T40	110	702156 0400	16,95
T45	110	702156 0450	16,95
T50	110	702156 0500	16,95
T55	110	702156 0550	21,-
T60	110	702156 0600	21,-

7101



TORX exterior, 1/2"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
EX 10	38	702152 0100	11,15
EX 11	38	702152 0110	11,15
EX 12	38	702152 0120	11,15
EX 14	38	702152 0140	12,25
EX 16	38	702152 0160	12,25
EX 18	38	702152 0180	13,15
EX 20	38	702152 0200	13,15
EX 22	38	702152 0220	13,70
EX 24	41	702152 0240	17,75

7101



Ranura, 1/2"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
1,2 x 8,0	60	702153 0080	14,40
1,6 x 10,0	60	702153 0100	14,40
2,0 x 12,0	60	702153 0120	14,40
2,5 x 14,0	60	702153 0140	16,-

7101



Ranura en cruz (PH Phillips), 1/2"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
PH 2	60	702154 0020	13,45
PH 3	60	702154 0030	13,70
PH 4	60	702154 0040	14,40

7101



Ranura en cruz (PZ Pozidriv), 1/2"

Tamaño de la punta	L mm	Nº artículo	€
PZ 2	60	702155 0020	13,45
PZ 3	60	702155 0030	13,70
PZ 4	60	702155 0040	14,40

7101

ATORN Piezas de accionamiento y de conexión

1/2"



Denominación	L mm	Nº artículo	€
Carraca de conmutación de palanca	255	702060 0013	74,60
Mango con pieza antideslizante	300	702060 0008	15,75
Adaptador de 1/2" interior x 3/8" exterior	38	702060 0009	10,45
Adaptador de 1/2" interior x 3/4" exterior	49	702060 0010	13,15
Articulación cardán	75	702060 0005	28,20
Inserto de bujía de encendido	16	702060 0011	11,30
Inserto de bujía de encendido	21	702060 0012	13,45
Extensión	75	702060 0002	11,15
Extensión	125	702060 0025	11,75
Extensión	250	702060 0035	15,45

7101

ATORN Juegos de llaves tubulares

1/4"



- Caja de acero con revestimiento en polvo
- Con forro de espuma bicolor y cubetas de recogida
- Modelo hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



702205 1428



702205 1418



702205 1442

Número de piezas pieza	Contenido	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con punta ranurada incluidos	Enchufes con la punta en cruz incluidos	Enchufes con punta con cabeza hexagonal o TORX externo incluidos	Anchura x altura x profundidad mm	Peso g	Nº artículo	€
18	1 carraca de conmutación de palanca de 150 mm 1 articulación cardán de 40 mm 2 extensión de 50 x 105 mm 1 mango con pieza deslizante	4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm					225 x 130 x 37	Aprox. 1.030	702205 1418	165,-
28	1 carraca de conmutación de palanca de 150 mm 1 articulación cardán de 40 mm 1 extensión de 50 1 mango con pieza deslizante	4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 13 mm	3 mm 5 mm 8 mm	4 mm 6 mm 8 mm	4 mm 5,5 mm 6,5 mm	PZ1 PH1 PZ2 PH2	225 x 130 x 37	Aprox. 1.140	702205 1428	188,50
42	1 carraca de conmutación de palanca de 150 mm 1 articulación cardán de 40 mm 2 extensión de 50 x 105 mm 1 mango con pieza deslizante	4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 10 mm 13 mm	3 mm 5 mm 8 mm	4 mm 6 mm 8 mm	4 mm 5,5 mm 6,5 mm	PZ1 PH1 PZ2 PH2 PH3 T10 T20 T30 T15 T25 T40	320 x 130 x 47	Aprox. 1.760	702205 1442	257,-

7101

Juego de llaves de vaso

3/8"



- Caja de acero con revestimiento en polvo
- Con forro de espuma bicolor y cubetas de recogida
- Modelo hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



Número de piezas pieza	Contenido	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos								Anchura x altura x profundidad mm	Peso g	Nº artículo	€									
22	1 carraca de conmutación de palanca de 190 mm 1 articulación cardán de 55 mm 3 extensiones de 50 mm 75 mm 150 mm 1 adaptador 1/2" x 3/8"	6 mm	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	22 mm	320 x 130 x 47	2080	702209 3823	248,-

7101

ATORN Juegos de llaves tubulares

1/2"



- Caja de acero con revestimiento en polvo
- Con forro de espuma bicolor y cubetas de recogida
- Modelo hexagonal con perfil especial para pares de giro elevados
- Transmisión idónea de la fuerza y protección de los tornillos



702214 1219



702214 1222



702214 1235

Número de piezas pieza	Contenido	Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos		Enchufes con la punta con cabeza hexagonal incluidos	Enchufes con la punta en cruz incluidos	Enchufes con punta con cabeza hexagonal o TORX externa incluidos	Anchura x altura x profundidad mm	Peso g	Nº artículo	€													
19	1 carraca de conmutación de palanca de 255 mm 1 articulación cardán de 75 mm 2 extensiones de 125 x 250 mm 1 mango con pieza deslizante	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm	455 x 180 x 51	Aprox. 4.420	702214 1219	271,-	
22	Insertos de bujías de encendido 16 x 21 mm 1 carraca de conmutación de palanca de 255 mm 1 articulación cardán de 75 mm 2 extensiones de 125 x 250 mm 1 adaptador 1/2" x 3/8"	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	22 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm			455 x 180 x 51	Aprox. 4.352	702214 1222	284,-	
35	1 carraca de conmutación de palanca de 255 mm 1 articulación cardán de 75 mm 2 extensiones de 125 x 250 mm 1 adaptador 1/2" x 3/8"	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	22 mm	23 mm	24 mm	27 mm	30 mm	32 mm	455 x 180 x 51	Aprox. 5.234	702214 1235	380,-

7101

ATORN Juego de destornilladores dinamométricos con hojas intercambiables

- Ajuste muy sencillo y preciso del par de giro
- Activación muy precisa cuando se alcanza el par de giro ajustado, marcada por una señal acústica
- Hojas de aleación al cromo-molibdeno-vanadio
- Mango ergonómico de 2 componentes
- Hojas intercambiables que garantizan la máxima versatilidad en todos los campos de aplicación
- ¡Se pueden encargar juegos con otro contenido y hojas sueltas



Mango dinamométrico

- Incl. llave de ajuste, manual de instrucciones y certificado de calibración

Rango de medición mínimo/máximo del par	Límite de error (%)	Nº artículo	€
0,6 - 1,5 Nm	6	703732 0615	70,70
1,5 - 3,0 Nm	6	703732 1530	70,70
3,0 - 5,4 Nm	6	703732 3054	70,70

7109

Hojas intercambiables

- Punta negra para un ajuste muy preciso

Denominación	L mm	Diámetro de la hoja in	Nº artículo	€
Torx T6	170	1/4	702733 0060	6,40
Torx T7	170	1/4	702733 0070	6,40
Torx T8	170	1/4	702733 0080	6,40
Torx T9	170	1/4	702733 0090	6,40
Torx T10	170	1/4	702733 0100	6,40
Torx T15	170	1/4	702733 0150	6,40
Torx T20	170	1/4	702733 0200	6,40
Torx T25	170	1/4	702733 0250	6,40
Torxplus 6IP	170	1/4	702733 1060	6,40
Torxplus 7IP	170	1/4	702733 1070	6,40
Torxplus 8IP	170	1/4	702733 1080	6,40
Torxplus 9IP	170	1/4	702733 1090	6,40
Torxplus 10IP	170	1/4	702733 1100	6,40
Torxplus 15IP	170	1/4	702733 1150	6,40
Torxplus 20IP	170	1/4	702733 1200	6,40
Torxplus 25IP	170	1/4	702733 1250	6,40

7109

Denominación	L mm	Diámetro de la hoja in	Nº artículo	€
Ranura 3,0 x 0,5 mm	170	1/4	702733 2030	6,40
Ranura 3,5 x 0,6 mm	170	1/4	702733 2035	6,40
Ranura 4,0 x 0,8 mm	170	1/4	702733 2040	6,40
Phillips PH 0	170	1/4	702733 3000	6,40
Phillips PH 1	170	1/4	702733 3010	6,40
Phillips PH 2	170	1/4	702733 3020	6,40
Pozidriv PZ 0	170	1/4	702733 4000	6,40
Pozidriv PZ 1	170	1/4	702733 4010	6,40
Pozidriv PZ 2	170	1/4	702733 4020	6,40
Hexágono interior ancho de llave 2,0 mm	170	1/4	702733 5020	6,40
Hexágono interior ancho de llave 2,5 mm	170	1/4	702733 5025	6,40
Hexágono interior ancho de llave 3,0 mm	170	1/4	702733 5030	6,40
Hexágono interior ancho de llave 4,0 mm	170	1/4	702733 5040	6,40

7109

Accesorios

Denominación	Nº artículo	€
Llave de ajuste	702734 0001	4,79
Tapa de cierre	702734 0002	5,25
Inserto portapuntas de 1/4"	702734 0003	9,60

7109



702734 0002



702734 0001



702734 0003

Juego de destornilladores dinamométricos 0,6 - 3,0 Nm

Número de piezas pieza	Contenido	Rango de medición mínimo/máximo del par	Nº artículo	€
14	2 mangos Portapuntas Puntas en tamaños PH 1 y 2, PZ 1 y 2 Hexágono interior 2,5 mm y 3 mm TORX 10, 15, 20, 25 Llave de ajuste Certificado y manual de instrucciones Caja de plástico duro con relleno de gomaespuma	0,6 - 1,5 Nm 1,5 - 3,0 Nm	702736 0630	164,-

7109



ATORN Limitador de par

Apriete controlado del atornillado de 0,6 hasta 5,5 Nm

- tolerancia de divergencia precisa $\pm 10\%$
- activación perceptible y sonido de clic al alcanzar el par de giro
- el embrague deslizante integrado evita un exceso involuntario de apriete de la unión atornillada
- manguito exterior cromático con valor de par de giro estampado
- identificado mediante color, insertos de punta industriales compatibles de acero de punta templado 58-60 HRC
- Cuerpo de acero al carbono con 43-48 HRC, niquelado eléctricamente
- asa de destornillador ergonómica formada por 2 componentes y mango transversal de 2 componentes con propiedades óptimas de transmisión de la fuerza
- preciso portabrocas de cambio rápido con bloqueo de punta
- **Ventaja:** seguridad óptima frente a un sobrecalentamiento de las uniones atornilladas sensibles, manejo sencillo gracias al sistema de codificación por color es



703801 0030

Juegos

- Longitud de la hoja: 50 mm
- Longitud de la empuñadura: 100 mm

Contenido	Rango de medición mínimo/máximo del par	Nº artículo	€
Puntas TX 6, 7, 8, 9, 10, 15 TX-IP 6, 7, 8, 9, 10, 15 Limitador de par 0,6 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm, 1,4 Nm, 2,0 Nm, 3,0 Nm Mango dinámico para puntas C6,3 + E6,3	0,6-3,0 Nm	703801 0019	225,-
Puntas TX 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 TX-IP 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25 Limitador de par 0,6 Nm, 0,9 Nm, 1,2 Nm, 1,4 Nm, 2,0 Nm, 3,0 Nm, 5,0 Nm, 5,5 Nm Mango dinámico para puntas C6,3 + E6,3 Portapuntas de mango transversal dinámico para puntas C6,3 + E6,3	0,6-5,5 Nm	703801 0030	316,-

7109



703801 0019

Limitador de par

- valores de par de giro preajustados
- Longitud de la empuñadura 53 mm

Rango de medición mínimo/máximo del par	Color	Nº artículo	€
0,6-0,6 Nm	Rojo	703901 0006	26,30
0,9-0,9 Nm	Marrón	703901 0009	26,30
1,2-1,2 Nm	Verde	703901 0012	26,30
1,4-1,4 Nm	Amarillo	703901 0014	26,30
2,0-2,0 Nm	Violeta	703901 0020	26,30
3,0-3,0 Nm	Azul	703901 0030	26,30
5,0-5,0 Nm	Gris	703901 0050	26,30
5,5-5,5 Nm	Negro	703901 0055	26,30

7109



Portapuntas para limitador de par

- Mango ergonómico formado por 2 componentes
- transmisión óptima de la fuerza
- preciso portabrocas de cambio rápido con bloqueo de punta

Denominación	Nº artículo	€
Portapuntas con mango transversal 1/4	703905 0001	21,30

7109



Punta TX 1/4"

- Acero de punta templado con 58-60 HRC
- Identificación mediante anillo de color
- Longitud de la hoja 50 mm

Tamaño de la punta	Color	Nº artículo	€
TX6	Rojo	703902 0006	3,21
TX7	Marrón	703902 0007	3,21
TX8	Verde	703902 0008	3,21
TX9	Amarillo	703902 0009	3,21
TX10	Violeta	703902 0010	3,21
TX15	Azul	703902 0015	3,21
TX20	Gris	703902 0020	3,21
TX25	Negro	703902 0025	3,21

7109

**Punta TX IP 1/4"**

- Acero de punta templado con 58-60 HRC
- Identificación mediante anillo de color
- Longitud de la hoja 50 mm

Tamaño de la punta	Color	Nº artículo	€
TX6	Rojo	703903 0006	3,49
TX7	Marrón	703903 0007	3,49
TX8	Verde	703903 0008	3,49
TX9	Amarillo	703903 0009	3,49
TX10	Violeta	703903 0010	3,49
TX15	Azul	703903 0015	3,49
TX20	Gris	703903 0020	3,49
TX25	Negro	703903 0025	3,49

7109

**Puna hexágono interior 1/4"**

- Acero de punta templado con 58-60 HRC
- Identificación mediante anillo de color
- Longitud de la hoja 50 mm

Tamaño de la punta	Color	Nº artículo	€
HEX 2 mm	Verde	703904 0020	3,72
HEX 2,5 mm	Violeta	703904 0025	3,72
HEX 3 mm	Azul	703904 0030	3,72
6KT 4 mm	Gris	703904 0040	3,72

7109



Tangencial es sinónimo de...

... elevada rentabilidad.

ATORN®
 El rendimiento precisa calidad.


ATORN Llave dinamométrica

- con certificado de calibración según DIN EN ISO 6789
- ayuda de ajuste óptica y acústica
- fácil de usar gracias al mango ergonómico con superficie texturizada y de agarre agradable
- liberación de carrera corta claramente audible y perceptible cuando se alcanza el valor de par ajustado
- bloqueo y apertura rápidos gracias al anillo de bloqueo
- Escala doble con Nm y lbf.ft.
- Ventana de inspección que protege la escala de posibles daños
- marcado permanente de alta calidad mediante inscripción láser
- embalado para un transporte seguro, en un práctico paquete giratorio que incluye dispositivo para colgarlo
- made in Germany



Carraca de conmutación de palanca

- Carraca de 1/2" con 32 dientes, carraca de 3/8" con 30 dientes, carraca de 1/4" con 20 dientes

Rango de medición mínimo/máximo del par	Tamaño de la punta	Valor de escala N-m	L mm	Límite de error (%)	Nº artículo	€
1-6 Nm	1/4 pulgada	0,1	234	4	702602 0001	259,-
2,5-25 Nm	1/4 pulgada	0,25	274	3	702602 0002	249,-
10-60 Nm	3/8 pulgada	0,5	355	3	702602 0003	259,-
20-120 Nm	1/2 pulgada	1,0	456	3	702602 0004	239,-
40-200 Nm	1/2 pulgada	1,0	551	3	702602 0005	259,-
60-320 Nm	1/2 pulgada	2,0	621	3	702602 0006	294,-

7109



En la tienda virtual encontrará herramientas de inserción



Para herramientas de inserción

- incluido el número de serie y el certificado

Rango de medición mínimo/máximo del par	Vástago cuadrado insertable	Valor de escala N-m	L mm	Límite de error (%)	Nº artículo	€
2,5-25 Nm	9 x 12 mm	0,25	258	3	702603 0001	178,50
10-60 Nm	9 x 12 mm	0,5	312	3	702603 0002	181,50
20-120 Nm	14 x 18 mm	1,0	393	3	702603 0003	189,-
40-200 Nm	14 x 18 mm	1,0	488	3	702603 0004	213,-
60-320 Nm	14 x 18 mm	2,0	558	3	702603 0005	248,-

7109



... con LED.



Arroja luz a la oscuridad...

ATORN[®]
El rendimiento precisa calidad.

ATORN Tenazas

DIN ISO 5745 DIN ISO 5749 DIN ISO 5746 DIN ISO 5748 DIN ISO 8976

- Acero al cromo-vanadio
- Mango con revestimiento de PVC, articulación pulida o con funda de 2 componentes (2K), muy brillante, cromado

Alicates de boca corta y plana

- DIN ISO 5745

	L mm	Mango de PVC de inmersión	
		Nº artículo	€
	140	710498 0140	12,75
	160	710498 0160	13,15
		7130	

Alicates de boca alargada y plana

- DIN ISO 5745

	L mm	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
	140	710501 0140	14,70		
	160	710501 0160	15,35	710505 0160	19,-
		7130		7130	

Alicate de corte lateral o telefónico (alicate de boca semi redonda) con fil

- DIN ISO 5745

	L mm	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
	140	710520 0140	14,40		
	160	710520 0170	14,70	710525 0170	19,-
	200	710520 0200	18,80	710525 0200	22,70
		7130		7130	

Tenaza de corte lateral o telefónico (tenaza de boca semi redonda) con mango largo

- DIN ISO 5745

	L mm	Mango de PVC de inmersión	
		Nº artículo	€
	280	710526 0280	23,20
		7130	

Alicate de corte lateral o telefónico (alicate de boca semi redonda) con fil

- DIN ISO 5749
- Punta acodada 45°

	L mm	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
	200	710530 0200	22,10	710535 0200	25,90
		7130		7130	

Tenaza de corte lateral o telefónico (tenaza de boca semi redonda) con mango largo

- DIN ISO 5745
- Punta acodada 45°

	L mm	Mango de PVC de inmersión	
		Nº artículo	€
	280	710536 0280	25,90
		7130	

Alicate de corte diagonal reforzado

- DIN ISO 5749

L mm	Modelo	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
145	Filos templados para alambre de acero templado (alambre de piano)	710145 0145	14,15		
160	Acero especial para alambres de acero templado (alambre de piano)	710145 0161	14,15	710150 0161	20,50
		7130		7130	

Alicate de corte diagonal reforzado

- DIN ISO 5749
- De acero especial para alambres de acero templado (alambre de piano)

	L mm	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
	160	710155 0160	19,-	710160 0160	29,40
	180	710155 0180	20,30	710160 0180	32,-
	200	710155 0200	22,70	710160 0200	33,40
		7130		7130	



Continúa en la siguiente página >>>

Alicates universales

- DIN ISO 5746

L mm	Modelo	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
160	Con biseles	710135 0165	12,25	710140 0165	16,35
180	Con biseles	710135 0180	12,75	710140 0180	17,60
200	Con biseles	710135 0200	14,40	710140 0200	19,80
		7130		7130	



Alicate de corte frontal reforzado

- DIN ISO 5748
- De acero especial para alambres de acero templado (alambre de piano)

L mm	Mango de PVC de inmersión		Mango de 2 componentes	
	Nº artículo	€	Nº artículo	€
160	710185 0155	25,90	710190 0155	29,70
200	710185 0200	29,10		
	7130		7130	

Alicate triple

- Tenaza de boca plana
- Pinza pelacables
- Alicata de apriete



L mm	Mango de 2 componentes	
	Nº artículo	€
160	710134 0160	23,90
	7130	



Llave corrediza, cromo-vanadio

- DIN ISO 8976
- Con articulación superpuesta acanalada y protección de apriete
- Cromo-vanadio

L mm	Mango de 2 componentes	
	Nº artículo	€
250	710130 0245	28,20
	7130	



Juego de alicates

- 4 piezas, en maletín de plástico

Número de piezas pieza	Contenido	Nº artículo	€
4	Alicate universal de 180 mm con mango de 2 componentes (710140 0180) Alicate de corte lateral o telefónico de 160 mm y mango de 2 componentes (710525 0170) Alicate de corte diagonal de 160 mm y 2 componentes (710150 0161) Alicate para bomba de agua GRIPSTAR de 250 mm y mango de inmersión de PVC (710131 0250)	710551 0004	79,20
		7130	



Precisión...

...pero siempre digital.

ATORN®
El rendimiento precisa calidad.

ATORN Tenazas VDE



• Diseñadas especialmente para cumplir las estrictas directrices de seguridad de las normas IEC 900, DIN EN 60900 y VDE 0680/parte 2

- Acero al cromo-vanadio
- Cromadas y abrillantadas
- Mangos aislantes directamente extrusionados con 1000 V

Tenaza VDE de boca plana y alargada

- DIN ISO 5745

L mm	Nº artículo	€
160	711036 0160	23,50
7130		

Tenaza VDE de boca alargada y redondeada

- DIN ISO 5745

L mm	Nº artículo	€
160	711038 0160	24,90
7130		

Tenaza de corte lateral VDE o telefónico (tenaza de boca semi redonda)

- DIN ISO 5745
- Con fil

L mm	Nº artículo	€
160	711050 0170	21,20
200	711050 0200	26,30
7130		

Tenaza de corte lateral VDE o telefónico (tenaza de boca semi redonda)

- DIN ISO 5745
- Con fil
- Punta acodada 45°

L mm	Nº artículo	€
200	711055 0200	29,80
7130		

Alicate de corte diagonal VDE

- DIN ISO 5749

L mm	Nº artículo	€
140	711045 0140	22,70
160	711045 0160	24,20
7130		

Alicate de corte lateral VDE de acero especial reforzado

- DIN ISO 5749

L mm	Nº artículo	€
200	711039 0200	37,40
7130		

Tenaza universal VDE

- DIN ISO 5746

L mm	Nº artículo	€
160	711040 0160	20,70
180	711040 0180	22,10
200	711040 0200	24,70
7130		

Pinza pelacables VDE

- Con tornillo de ajuste y resorte de apertura, para cables y conductores de hasta 5 mm de diámetro

L mm	Nº artículo	€
160	711060 0160	24,70
7130		

Juego de tenazas VDE en maletín de plástico

- 4 piezas

Número de piezas pieza	Contenido	Nº artículo	€
4	Alicate universal VDE de 180 mm (711040 0180) Alicate de corte lateral o telefónico VDE de 200 mm (711050 0200) Alicate de corte diagonal VDE de 160 mm (711045 0160) Pinza pelacables VDE de 160 mm (711060 0160)	711061 0004	93,80
7130			



ATORN Alicates para bomba de agua

- Acero al cromo-vanadio
- Con articulación pasante móvil y protección de apriete de seguridad
- Sujeción automática a la pieza que ahorra esfuerzo y no resbala



L mm	Nº artículo	€
175	710110 0180	16,70
240	710110 0240	17,25
300	710110 0300	25,70

7130

ATORN Tenaza para apretar tubos en ángulos**DIN 5234**

- Acero al cromo-vanadio, forjado y con laca en polvo
- Palanca de horquilla de doble perfil
- La boca de la tenaza está templada por inducción
- Dentado dispuesto contra el sentido de giro
- Abrazadera reforzada
- Seguro con tuerca de ajuste

Boca acodada 45°

Tamaño en pulgadas	L mm	Anchura mínima/máxima de fijació	Nº artículo	€
1"	320	0 - 42 mm	712001 0010	47,10
1 1/2"	430	0 - 60 mm	712001 0015	58,50
2"	570	0 - 70 mm	712001 0020	84,40

7130

**Boca acodada 90°**

Tamaño en pulgadas	L mm	Anchura mínima/máxima de fijació	Nº artículo	€
1"	310	0 - 42 mm	712002 0010	37,50
1 1/2"	420	0 - 60 mm	712002 0015	54,40
2"	560	0 - 70 mm	712002 0020	80,50

7130

**Cabezal con boca en S**

Tamaño en pulgadas	L mm	Anchura mínima/máxima de fijació	Nº artículo	€
1"	315	0 - 42 mm	712011 0010	38,30
1 1/2"	420	0 - 60 mm	712011 0015	51,50
2"	530	0 - 70 mm	712011 0020	87,-

7130



PROTECCIÓN DE LA
CABEZA
A LOS
PIES

uvex

UVEX
Protección en el trabajo
500 páginas
N.º artículo 019900 5470

Información general de todos los catálogos gratuitos de fabricantes en la página 20/21

ATORN Alicates para circlips

DIN 5254 B **DIN 5256 C** **DIN 5256 D** **DIN 5254 A**

- Acero al cromo-vanadio, articulación pulida
- Mango con revestimiento de PVC

Alicate para montaje exterior, puntas acodadas 90°, forma D

- DIN 5254 B

Tipo	Se puede utilizar para el diámetro mínimo/máximo	L mm	Nº artículo	€
A 01	3 - 10 mm	139	711555 1001	14,15
A 11	10 - 25 mm	140	711555 1011	14,15
A 21	19 - 60 mm	180	711555 1021	14,70
A 31	40 - 100 mm	225	711555 1031	16,85
A 41	85 - 140 mm	310	711555 1041	28,80

7130



Alicate para montaje interior, puntas rectas, forma C

- DIN 5256 C

Tipo	Se puede utilizar para el diámetro mínimo/máximo	L mm	Nº artículo	€
J 0	8 - 13 mm	139	711560 2000	11,80
J 1	12 - 25 mm	140	711560 2001	11,80
J 2	19 - 60 mm	180	711560 2002	12,25
J 3	40 - 100 mm	225	711560 2003	14,70
J 4	85 - 140 mm	310	711560 2004	24,70

7130



Alicate para montaje interior, puntas acodadas 90°, forma D

- DIN 5256 D

Tipo	Se puede utilizar para el diámetro mínimo/máximo	L mm	Nº artículo	€
J 01	8 - 13 mm	139	711565 3010	12,75
J 11	12 - 25 mm	140	711565 3011	12,75
J 21	19 - 60 mm	180	711565 3021	13,15
J 31	40 - 100 mm	225	711565 3031	15,35
J 41	85 - 140 mm	310	711565 3041	26,80

7130



Alicate para montaje exterior, puntas rectas, forma A

- DIN 5254 A

Tipo	Se puede utilizar para el diámetro mínimo/máximo	L mm	Nº artículo	€
A 0	3 - 10 mm	139	711550 0000	13,70
A 1	10 - 25 mm	140	711550 0001	13,70
A 2	19 - 60 mm	180	711550 0002	13,95
A 3	40 - 100 mm	225	711550 0003	16,35
A 4	85 - 140 mm	310	711550 0004	28,10

7130



Juegos de alicates para circlips

- DIN 5254A/5256C
- Para circlips interiores y exteriores

Número de piezas pieza	Contenedor	Contenido	Nº artículo	€
8	Caja de cartón	J1 J2 J11 J21 A1 A2 A11 A21	710490 1008	105,-
8	Paquete de bolsillo	J1 J2 J11 J21 A1 A2 A11 A21	710490 2008	114,50

7130



ATORN Tenazas para electrónica

DIN ISO 9655 **DIN ISO 9654**

- Acero al cromo-vanadio
- Superficies de la articulación pulidas y fosfatadas
- Funda de 2 componentes (2K)

Tenaza puntiaguda para electrónica, punta acodada 30°

- DIN ISO 9655

L mm	Nº artículo	€
125	711506 0125	25,50
	7130	



Tenaza puntiaguda para electrónica, recta

- DIN ISO 9655

L mm	Nº artículo	€
125	711510 2130	23,20
	7130	



Pinza de corte diagonal para electrónica, de acero especial

- DIN ISO 9654

L mm	Modelo	Nº artículo	€
112	Para alambres de acero templado (alambre de piano)	711515 3110	23,20
112	Sin filo, pa a alambre de cobre, diámetro de entre 0,5 y 2,0 mm	711515 3111	24,50
112	Con resorte de bloqueo, para alambres de acero templado (alambre de piano)	711515 3112	27,40
112	Con resorte de bloqueo, sin filo, pa a alambre de cobre, diámetro de entre 0,5 y 2,0 mm	711515 3113	28,80
		7130	



Sin chafía



Con chafía



ATORN Cuchilla

Denominación	Nº artículo	€
Hoja inoxidable con filo ondulado, antideslizante, y bloqueo de la cuchilla con botón	711001 0115	15,45
Hoja inoxidable con 2 muescas, antideslizante, hoja con enclavamiento	711001 0116	16,70
hoja de acero inoxidable, hoja lisa	700001 6864	12,80
	7129	



711001 0115



711001 0116



700001 6864

ATORN Cúteres

- Muy resistente y de corte muy suave
- Carcasa ergonómica de metal macizo con cuchilla de acero fin

Denominación	Nº artículo	€
Cúter, mecanismo „Auto-Lock“, hoja de 9 mm	711032 0009	13,70
Cúter, enclavamiento de las ruedas, hojas de 18 mm	711032 0018	20,10
Cuchillo de corte, bloqueo deslizante, hoja de 18 mm	700001 6860	18,-
	7129	



711032 0009



711032 0018



700001 6860

Juegos de herramientas

- Juegos de 6 piezas
- Mango barnizado al horno
- **Material:** Acero templado al aire al cromo-vanadio

Embalaje	Contenido	Nº artículo	€
SopORTE de plástico de 6 piezas	1 x plosnato dljeto 150 x 12 x 16 mm 1 x križno dljeto 125 x 10 mm 1 x točkalo 120 x 10 mm 1 x probijač 120 x 10 x 3 mm 1 x probijač 120 x 10 x 4 mm	720135 0006	24,90
Estuche de metal de 6 piezas	1 x plosnato dljeto 150 x 12 x 16 mm 1 x križno dljeto 125 x 10 mm 1 x točkalo 120 x 10 mm 1 x probijač 120 x 10 x 3 mm 1 x probijač 120 x 10 x 4 mm	720135 1006	31,80

7134



720135 0006

720135 1006

Punzones

**DIN
7250**

- Octogonal
- Cabezal a prueba de impactos, mango barnizado al horno
- **Material:** Acero templado al aire al cromo-vanadio

L mm	Ø del vástago mm	Nº artículo	€
100	8	720110 1008	1,91
120	10	720110 1209	2,23
120	12	720110 1210	2,50
150	12	720110 1211	2,80

7134



ATORN Sacabocados de asa

**DIN
7200 A**

- Tubo cónico destalonado, rectificado, pulido y barnizado al horno
- **Material:** Acero especial, forjado en matriz

Sueltas

D mm	Nº artículo	€
2	720112 0002	4,83
3	720112 0003	4,83
4	720112 0004	4,83
5	720112 0005	4,83
6	720112 0006	4,83
7	720112 0007	4,83
8	720112 0008	5,15
9	720112 0009	5,30
10	720112 0010	5,65
11	720112 0011	7,-
12	720112 0012	7,65
13	720112 0013	8,30
14	720112 0014	8,85
15	720112 0015	9,45
16	720112 0016	10,25

7134

D mm	Nº artículo	€
17	720112 0017	10,90
18	720112 0018	11,45
19	720112 0019	11,95
20	720112 0020	13,25
21	720112 0021	14,20
22	720112 0022	14,90
23	720112 0023	15,25
24	720112 0024	15,95
25	720112 0025	18,50
26	720112 0026	18,90
27	720112 0027	19,90
28	720112 0028	22,70
29	720112 0029	23,50
30	720112 0030	23,80
31	720112 0031	25,20

7134



D mm	Nº artículo	€
32	720112 0032	26,-
33	720112 0033	28,-
34	720112 0034	28,20
35	720112 0035	29,30
40	720112 0040	38,30
42	720112 0042	50,70
44	720112 0044	51,80
46	720112 0046	53,20
48	720112 0048	55,10
50	720112 0050	57,80
55	720112 0055	95,-
60	720112 0060	125,50
65	720112 0065	139,-
70	720112 0070	191,50

7134

Juegos

Número de piezas pieza	Contenido	Nº artículo	€
9 piezas	Una de cada tamaño: 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 mm	720113 0119	66,60
15 piezas	Una de cada tamaño: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm	720113 0109	171,50
19 piezas	Una de cada tamaño: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	720113 0115	142,50

7134



720113 0115

Mandriles

**DIN
6458**

- Octogonal
- Cabezal a prueba de impactos, mango barnizado al horno
- **Material:** Acero templado al aire al cromo-vanadio

Sueltos

L mm	Ø del vástago mm	Ø de punta mm	Nº artículo	€
120	10	1	720125 0001	2,08
120	10	2	720125 0002	2,24
120	10	3	720125 0003	2,24
120	10	4	720125 0004	2,24
120	10	5	720125 0005	2,24
120	10	6	720125 0006	2,24
120	12	7	720125 0007	2,28
120	12	8	720125 0008	2,29
120	12	10	720125 0010	2,84

7134

Juego

- DIN 7255

Embalaje	Contenido		Nº artículo	€
SopORTE de plástico de 6 piezas	1 mandril de cada tamaño 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 grano de 120 x 10 x 4 mm	720130 0006	14,65
Estuche de metal de 6 piezas	1 mandril de cada tamaño 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm	1 grano de 120 x 10 x 4 mm	720130 1006	25,90

7134



720130 0006



720130 1006

Extractor de pasadores

**DIN
6450C**

- Octogonal
- Cabezal a prueba de impactos, mango barnizado al horno, superficie de a rastre bruñida
- **Material:** Acero templado al aire al cromo-vanadio

Sueltos

L mm	Ø del vástago mm	Ø de punta mm	Nº artículo	€
150	10	2	720115 0002	3,08
150	10	2,5	720115 0025	3,04
150	10	3	720115 0003	2,83
150	10	3,5	720115 0035	3,04
150	10	4	720115 0004	2,96
150	10	4,5	720115 0045	3,21
150	10	5	720115 0005	2,96
150	10	6	720115 0006	2,96
150	12	7	720115 0007	3,50
150	12	8	720115 0008	3,50
150	12	10	720115 0010	3,50
150	14	12	720115 0012	4,99

7134



720120 0006



720120 1006

Juegos

Ø del vástago mm	Embalaje	Contenido	Nº artículo	€
10	SopORTE de plástico de 6 piezas	1 de cada tamaño: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	720120 0006	18,55
10	Estuche de metal de 6 piezas	1 de cada tamaño: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	720120 1006	27,90

7134

ATORN Martillo de goma

- Insertos: Acetato de celulosa azul, a ambos lados
- Duro/resistente a la grasa y al lubricante
- Cuerpo básico de fundición especial de alta calidad de zinc con protección contra impactos del astil
- Astil de madera de fresno de gran calidad
- Con forma ergonómica y lacado

Martillo de goma

Diámetro de la cabeza mm	L1 mm	L mm	Peso g	Nº artículo	€
25	86	270	240	720567 0025	16,05
30	95	280	370	720567 0030	22,50
40	107	325	630	720567 0040	28,10
50	115	340	950	720567 0050	39,40

7116



Insertos

Diámetro de la cabeza mm	Nº artículo	€
25	720568 0025	3,89
30	720568 0030	4,57
40	720568 0040	8,85
50	720568 0050	13,50

7116

ATORN Martillo de goma, sin contragolpe

- Cabezales de impacto de poliuretano sin astillas, intercambiables
- Astil de tubo de acero de precisión, con revestimiento en polvo
- Mango de caucho ergonómico
- Cuerpo del martillo relleno de bolas de fundición dura, para evitar contragolpes
- Impacto seco sobre metal que no daña la musculatura ni las articulaciones (gracias a la ausencia de contragolpe)

Martillo de goma

Diámetro de la cabeza mm	L1 mm	L mm	Peso kg	Nº artículo	€
30	116	351	0,46	720565 0030	35,30
40	126	376	0,58	720565 0040	40,20
50	136	386	0,76	720565 0050	53,20

7116



Insertos

Diámetro de la cabeza mm	Nº artículo	€
30	720566 0030	3,83
40	720566 0040	5,55
50	720566 0050	7,35

7116

ATORN Martillo de mecánico 3K

- Con mango irrompible de 3 componentes (núcleo de aluminio, componentes de poliamida y caucho)
- Collarín forjado y manguitos protectores del mango adicionales
- Golpes sin vibraciones, que no dañan las articulaciones
- Ergonómico y antideslizante

Peso g	Nº artículo	€
0,3	720506 0300	24,10
0,5	720506 0500	27,60
1,0	720506 1000	39,-
1,5	720506 1500	43,30
2,0	720506 2000	54,40

7116



ATORN Arco de sierra de metal

- Fundición completa de aluminio
- Forma ergonómica
- Uso cómodo gracias a la sujeción frontal y al mango con goma suave
- Tensión rápida en el mango
- Sujeción de la hoja mediante pernos cautivos
- **Suministro** sin hoja de sierra



Longitud de las hojas mm	Peso kg	Nº artículo	€
300	0,65	725126 0300	30,10

7163

ATORN Hojas de sierra de mano

- **HSS:** con filo en un lado, resistente a la flexión, hoja flexible parcialmente templada de acero rápido de aleación media-alta
- **Bimetal HSS:** con filo en un lado, dientes de HSS, fondo templado de acero para resortes, muy flexible
- Precio unitario, unidad mínima de embalaje



725150 3024

HSS

L mm	Altura mm	Anchura mm	Número de dientes por pulgada	☒	Nº artículo	€
300	13	0,65	24	10	725130 3024	1,69

7163

Bimetal HSS

L mm	Altura mm	Anchura mm	Número de dientes por pulgada	☒	Nº artículo	€
300	13	0,63	18	10	725150 3018	1,57
300	13	0,63	24	10	725150 3024	1,57
300	13	0,63	32	10	725150 3032	1,57

7163

ATORN Sargentos

Sargento de par

- Riel perfilado e triado por ambos lados, estirado brillante
- Brazo móvil y brazo fijo de fundición maleable de gran calidad
- Placa de presión móvil con tapa protectora de plástico



Ø de sujeción mm	Resalte mm	Nº artículo	€
120	65	740101 0120	14,65
160	80	740101 0160	17,25
200	100	740101 0200	24,-
250	120	740101 0250	29,30
300	120	740101 0300	36,10
400	120	740101 0400	44,-
500	120	740101 0500	43,70
600	120	740101 0600	45,90
800	120	740101 0800	51,70
1000	120	740101 1000	58,-
1500	120	740101 1500	70,50
2000	120	740101 2000	86,-

7120



Prensatornillo de acero

- Brazo fijo de acero o de perfiles mejorado
- Brazo móvil con articulación de acero forjado, mejorado y galvanizado
- Placa de presión móvil



Ø de sujeción mm	Resalte mm	Nº artículo	€
120	60	740110 0120	17,25
160	80	740110 0160	20,70
200	100	740110 0200	27,80
250	120	740110 0250	33,40
300	140	740110 0300	42,10
400	120	740110 0400	48,40
500	120	740110 0500	52,60
600	120	740110 0600	55,20

7120



PRYOR Tipos de acero intercambiables

- Versión de precisión de acero especial
- Aptos para marcar acero de hasta 1300 N/mm² de dureza
- El juego está compuesto por 1 mango y 100 tipos de acero
- En el mango se pueden colocar varios tipos de acero, unos junto a otros.
- Gracias al meticuloso diseño del soporte y de los tipos de acero los caracteres quedan claramente estampados, a distancias regulares.
- Para marcar placas de características y de potencia, así como herramientas, piezas de máquina, etc.
- **Rotulación normal:** los caracteres grabados se pueden leer directamente

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	W	X	X	Y	Z	&	/	
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

Composición del juego (juegos completos)



Juegos completos con mangos

Altura de rotulación mm	capacidad de sujeción máx. del soporte	Nº artículo	€
1,5	12	731001 0015	500,-
2,5	12	731001 0025	500,-
3,0	9	731001 0030	500,-
5,0	8	731001 0050	559,-
6,0	6	731001 0060	1.019,-

Mangos sueltos

Tipo	para altura de rotulación mm	Nº artículo	€
H3.2-20	1,0 / 1,5	731010 1015	121,-
H6.35-29	2,5 / 3,0	731010 2530	134,-
H8.0-39	5,0	731010 0050	147,-
H9.6-40	6,0	731010 0060	347,-

Juegos de tipos de acero

- Precios por juego

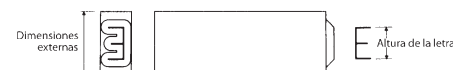
Altura de rotulación mm	Números 0-9		Letras, de la A-Z	
	Nº artículo	€	Nº artículo	€
1,5	731030 0200	77,20	731040 0200	203,-
2,5	731030 0300	77,20	731040 0300	203,-
3,0	731030 0400	77,20	731040 0400	203,-
5,0	731030 0500	89,40	731040 0500	232,-
6,0	731030 0600	133,50	731040 0600	349,-

10 tipos de acero idénticos

- Precio unitario, unidad mínima de embalaje

Grabado	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€
0	731050 0200	11,20	731050 0300	11,20	731050 0400	11,20	731050 0500	12,55	731050 0600	18,10
1	731050 0201	11,20	731050 0301	11,20	731050 0401	11,20	731050 0501	12,55	731050 0601	18,10
2	731050 0202	11,20	731050 0302	11,20	731050 0402	11,20	731050 0502	12,55	731050 0602	18,10
3	731050 0203	11,20	731050 0303	11,20	731050 0403	11,20	731050 0503	12,55	731050 0603	18,10
4	731050 0204	11,20	731050 0304	11,20	731050 0404	11,20	731050 0504	12,55	731050 0604	18,10
5	731050 0205	11,20	731050 0305	11,20	731050 0405	11,20	731050 0505	12,55	731050 0605	18,10
6	731050 0206	11,20	731050 0306	11,20	731050 0406	11,20	731050 0506	12,55	731050 0606	18,10
7	731050 0207	11,20	731050 0307	11,20	731050 0407	11,20	731050 0507	12,55	731050 0607	18,10
8	731050 0208	11,20	731050 0308	11,20	731050 0408	11,20	731050 0508	12,55	731050 0608	18,10
9	731050 0209	11,20	731050 0309	11,20	731050 0409	11,20	731050 0509	12,55	731050 0609	18,10
A	731050 0220	11,20	731050 0320	11,20	731050 0420	11,20	731050 0520	12,55	731050 0620	18,10
B	731050 0221	11,20	731050 0321	11,20	731050 0421	11,20	731050 0521	12,55	731050 0621	18,10
C	731050 0222	11,20	731050 0322	11,20	731050 0422	11,20	731050 0522	12,55	731050 0622	18,10
D	731050 0223	11,20	731050 0323	11,20	731050 0423	11,20	731050 0523	12,55	731050 0623	18,10
E	731050 0224	11,20	731050 0324	11,20	731050 0424	11,20	731050 0524	12,55	731050 0624	18,10
F	731050 0225	11,20	731050 0325	11,20	731050 0425	11,20	731050 0525	12,55	731050 0625	18,10
G	731050 0226	11,20	731050 0326	11,20	731050 0426	11,20	731050 0526	12,55	731050 0626	18,10
H	731050 0227	11,20	731050 0327	11,20	731050 0427	11,20	731050 0527	12,55	731050 0627	18,10
I	731050 0228	11,20	731050 0328	11,20	731050 0428	11,20	731050 0528	12,55	731050 0628	18,10
J	731050 0229	11,20	731050 0329	11,20	731050 0429	11,20	731050 0529	12,55	731050 0629	18,10
K	731050 0230	11,20	731050 0330	11,20	731050 0430	11,20	731050 0530	12,55	731050 0630	18,10
L	731050 0231	11,20	731050 0331	11,20	731050 0431	11,20	731050 0531	12,55	731050 0631	18,10

Medidas del tamaño de letra



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 ABC
2.0mm	234ABC
2.5mm	234ABC
3.0mm	234ABC
4.0mm	234ABC
5.0mm	234AB
6.0mm	234A
10.0mm	234

Tipo y tamaño de letra



Grabado	10	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm					
		Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€				
M	10	731050 0232	11,20	10	731050 0332	11,20	10	731050 0432	11,20	10	731050 0532	12,55	10	731050 0632	18,10
N	10	731050 0233	11,20	10	731050 0333	11,20	10	731050 0433	11,20	10	731050 0533	12,55	10	731050 0633	18,10
O	10	731050 0234	11,20	10	731050 0334	11,20	10	731050 0434	11,20	10	731050 0534	12,55	10	731050 0634	18,10
P	10	731050 0235	11,20	10	731050 0335	11,20	10	731050 0435	11,20	10	731050 0535	12,55	10	731050 0635	18,10
Q	10	731050 0236	11,20	10	731050 0336	11,20	10	731050 0436	11,20	10	731050 0536	12,55	10	731050 0636	18,10
R	10	731050 0237	11,20	10	731050 0337	11,20	10	731050 0437	11,20	10	731050 0537	12,55	10	731050 0637	18,10
S	10	731050 0238	11,20	10	731050 0338	11,20	10	731050 0438	11,20	10	731050 0538	12,55	10	731050 0638	18,10
T	10	731050 0239	11,20	10	731050 0339	11,20	10	731050 0439	11,20	10	731050 0539	12,55	10	731050 0639	18,10
U	10	731050 0240	11,20	10	731050 0340	11,20	10	731050 0440	11,20	10	731050 0540	12,55	10	731050 0640	18,10
V	10	731050 0241	11,20	10	731050 0341	11,20	10	731050 0441	11,20	10	731050 0541	12,55	10	731050 0641	18,10
W	10	731050 0242	11,20	10	731050 0342	11,20	10	731050 0442	11,20	10	731050 0542	12,55	10	731050 0642	18,10
X	10	731050 0243	11,20	10	731050 0343	11,20	10	731050 0443	11,20	10	731050 0543	12,55	10	731050 0643	18,10
Y	10	731050 0244	11,20	10	731050 0344	11,20	10	731050 0444	11,20	10	731050 0544	12,55	10	731050 0644	18,10
Z	10	731050 0245	11,20	10	731050 0345	11,20	10	731050 0445	11,20	10	731050 0545	12,55	10	731050 0645	18,10
/	10	731050 0247	11,20	10	731050 0347	11,20	10	731050 0447	11,20	10	731050 0547	12,55	10	731050 0647	18,10
-	10	731050 0248	11,20	10	731050 0348	11,20	10	731050 0448	11,20	10	731050 0548	12,55	10	731050 0648	18,10
.	10	731050 0249	11,20	10	731050 0349	11,20	10	731050 0449	11,20	10	731050 0549	12,55	10	731050 0649	18,10
,	10	731050 0250	11,20	10	731050 0350	11,20	10	731050 0450	11,20	10	731050 0510	12,55	10	731050 0650	18,10
'	10	731050 0252	11,20	10	731050 0352	11,20	10	731050 0452	11,20	10	731050 0552	12,55	10	731050 0652	18,10
&	10	731050 0246	11,20	10	731050 0346	11,20	10	731050 0446	11,20	10	731050 0546	12,55	10	731050 0646	18,10
Espacio	10	731060 0200	4,73	10	731060 0300	4,73	10	731060 0400	4,73	10	731060 0500	4,73	10	731060 0600	5,60
		7140		7140		7140		7140		7140		7140		7140	

PRYOR Juego de precisión para marcar

- Números y letras de acero especial para grabar
- Piezas de metal forjado con grabado exactamente en el centro
- Dureza: entre 59 y 61 HRC
- Se pueden utilizar con materiales de hasta 1300 N/mm² Resistencia
- **Rotulación normal:** los caracteres grabados se pueden leer directamente
- **Escritura en espejo:** los caracteres se graban sobre la pieza invertidos
- Juegos de números = 10 piezas, 0-9
- Juegos de letras = 27 piezas. A-Z y &
- Caja de plástico
- Se pueden encargar sellos sueltos.



Juegos de caracteres normales

Altura de rotulación mm	Cuadrado del vástago x longitud del vástago mm	Números 0-9		Letras, de la A-Z, &	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
1,0	6,3 x 63	730101 0010	22,10	730110 0010	65,30
1,5	6,3 x 63	730101 0015	31,30	730110 0015	74,10
2,0	6,3 x 63	730101 0020	18,65	730110 0020	58,50
2,5	6,3 x 63	730101 0025	19,15	730110 0025	60,90
3,0	6,3 x 63	730101 0030	19,-	730110 0030	60,80
4,0	9,5 x 70	730101 0040	20,30	730110 0040	64,70
5,0	9,5 x 70	730101 0050	22,10	730110 0050	69,90
6,0	9,5 x 70	730101 0060	27,80	730110 0060	77,20
8,0	12,7 x 90	730101 0080	44,30	730110 0080	112,-
10,0	14,3 x 90	730101 0100	58,-	730110 0100	151,50
		7140		7140	

Juegos de escritura en espejo

Altura de rotulación mm	Cuadrado del vástago x longitud del vástago mm	Números 0-9		Letras, de la A-Z, &	
		Nº artículo	€	Nº artículo	€
2,0	6,3 x 63	730120 0020	31,50	730130 0020	87,90
3,0	6,3 x 63	730120 0030	32,80	730130 0030	90,10
4,0	9,5 x 70	730120 0040	34,70	730130 0040	97,40
5,0	9,5 x 70	730120 0050	38,20	730130 0050	103,50
6,0	9,5 x 70	730120 0060	41,80	730130 0060	116,50
		7140		7140	

1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 A B C
2.0mm	2 3 4 A B C
2.5mm	2 3 4 A B C
3.0mm	2 3 4 A B C
4.0mm	2 3 4 A B C
5.0mm	2 3 4 A B
6.0mm	2 3 4 A
10.0mm	2 3 4

Tipo y tamaño de letra



Soporte con protección para la mano

- Muy ergonómico, garantiza un agarre muy cómodo y fi me
- Trabajo muy preciso sin riesgo de dañarse los dedos
- Con la cinta de nylon se puede fijar el número o/la letra

Descripción	Nº artículo	€
Soporte con protección para la mano GRIP0004	730100 1004	34,40
	7140	

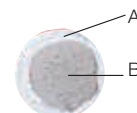
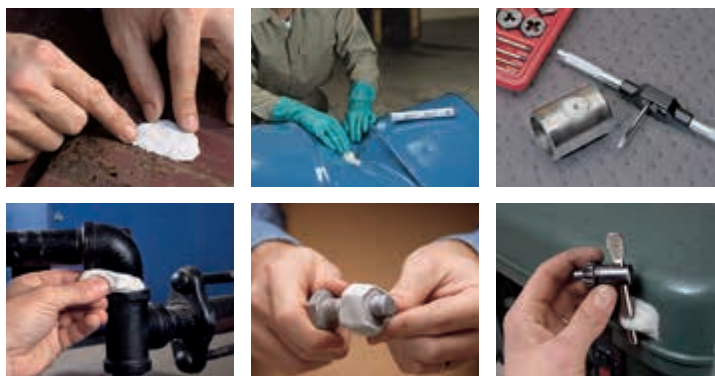
PIG® Repair-Putty

- **Pega como la masilla epoxi de dos componentes, sin manchar**
- PIG® Repair Putty lo pega todo: hierro, vidrio, mampostería y la mayoría de los plásticos
- **La parte A y la parte B** del preparado de masilla epoxi están en el mismo tubo: basta con amasarlo y aplicarlo
- Se endurece en 20 minutos; en una hora adquiere la dureza del cemento
- Sin disolventes ni compuestos orgánicos volátiles
- Sin abrir, puede almacenarse durante un mínimo de dos años (a 20-25 °C, protegida de la luz solar directa)

• Precios por unidad (en categorías)

Uso universal para reparaciones rápidas y sin esfuerzo:

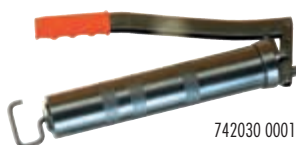
- sellado de fugas en tambores de acero
- reparación de agujeros y grietas en tubos
- parcheado de fugas en tanques de acero y de fibra de vidrio
- reconstrucción o repaso de roscas
- recubrimiento de grietas en carcasas
- relleno y/o nivelado de agujeros y huecos en el suelo
- reparación de tuberías de vapor y radiadores
- sellado de uniones con fugas
- cobertura de agujeros de clavos en paredes
- reparación de lavabos defectuosos
- sellado de cavidades huecas múltiples en el moldeo por inyección
- refuerzo de moldes de fundición de acero
- cobertura de agujeros en piezas de fundición durante la fabricación
- reparación provisional de cámaras de combustión
- reparación de transformadores, casquillos de porcelana y reconectores
- parcheado de recipientes de aluminio durante la fabricación
- confección de modelos, dispositivos de fijación y prototipos
- reparación provisional de tuberías en sistemas de aspiración de polvo grandes y mucho más.



L mm	Nº artículo	📦	€	📦	€
180	742070 0001	1	16,20	12	11,20
9204					

Presna de engrase con palanca de mano

- De acero
- Asa de seguridad
- Rosca de empalme M10x1
- Con certificación TÜV/GS según DIN 128



742030 0001



Descripción	Nº artículo	€
Presna de engrase con palanca de mano sin cartucho de lubricante	742030 0001	23,20
Juego de maletín incl. presna con palanca, manguera reforzada de goma, tobera de viento acodada, 2x tobera de viento recta, boquilla universal, boquilla puntiaguda	742030 1000	176,-
7125		

Accesorios

Descripción	Nº artículo	€
Tobera de viento de 150 mm, recta	742035 0150	3,38
Manguera reforzada de alta presión 10 x 300 mm (presión de rotura 1000 bar)	742035 0300	11,35
Boquilla hidráulica	742035 1000	4,62
Cartucho de lubricante de 400 g	742035 2400	7,85
7125		



742035 0150

742035 0300



742035 1000



742035 2400

Rollos de paño de limpieza y paños de limpieza

- Precio unitario, unidad mínima de embalaje

Mayor fuerza de adherencia y más capacidad de absorción

Rollos de paño de limpieza Multiclean®

- Apropiados para la industria y los trabajos artesanales (p. ej., para el mantenimiento de maquinaria)

Descripción	Dimensiones	L mm	Contenido	D mm	📦	Nº artículo	€
2 capas	36 x 38cm	360	Aprox. 1000 hojas por rollo	290	2	720596 0004	46,60
3 capas	38 x 22cm	380	Aprox. 1000 hojas por rollo	390	1	720596 0003	48,-
3 capas	36 x 38cm	360	Aprox. 1000 hojas por rollo	390	1	720596 0005	61,90

7138

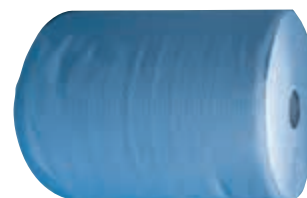


Rollos de paño de limpieza Multiclean® plus

- Especialmente adherente, de gran volumen y aún más capacidad de absorción

Descripción	Dimensiones	L mm	Contenido	D mm	📦	Nº artículo	€
3 capas	36 x 36cm	180	Aprox. 500 hojas por rollo	285	2	720592 0004	41,70

7138



Soporte con bastidor para enganchar la bolsa de basura (rollo de paño de limpieza no incluido)

- Apropiado para rollos de paño de limpieza de hasta 42 cm de ancho

Descripción	Nº artículo	€
Sin rollo de limpieza ni bolsa de basura	720593 0002	120,50
Con rollo de paño de limpieza 36 x 38 cm (360 m, 3 capas) y bolsa de basura de 120 l	720593 0010	169,-

7138



Soporte para pared con bastidor para enganchar la bolsa de basura (rollo de paño de limpieza no incluido)

- Apropiado para rollos de paño de limpieza de hasta 42 cm de ancho

Descripción	Nº artículo	€
Sin rollo de limpieza ni bolsa de basura	720594 0002	99,80

7138



Bolsa de basura

Volumen l	Contenido	Color	Nº artículo	€
120	1 rollo con 15 sacos	Azul	720598 0001	9,-

7138

Paños de limpieza WiperBowl® Polytex®

- Alta calidad del tejido para uso individual, de dos caras: suave y abrasiva
- Retira la suciedad de grasa endurecida, lubricante, pegamento, aceite, alquitrán, carbón, etc.
- Apropiado para casi todos los materiales y superficies en la industria y la artesanía, para el tratamiento de vehículos, así como para la limpieza de controles en maquinaria, teclados de computadoras, receptores telefónicos e incluso superficies delicada
- Particularmente agradable a la piel gracias a las sustancias limpiadoras suaves con un agradable aroma fresco a naranjas
- Fácil extracción de cada hoja individual gracias a las perforaciones separadoras

Descripción	Contenido	Dimensiones	Nº artículo	€
Paños de limpieza en cubo dispensador	72 paños	25 x 25 cm	720597 0001	27,-

7138



NOGA, líder mundial reconocido en sistemas de desbarbado manual, invierte constantemente en innovaciones de productos de alta calidad. El objetivo declarado es ofrecer a los clientes las soluciones más competitivas y mejores para sus aplicaciones de desbarbado.

En cualquier planta de producción moderna que fabrique piezas de metal o plástico, verá grandes máquinas automáticas, y en una sala adyacente encontrará trabajadores que manipulan/inspeccionan cada pieza que sale de estas máquinas y eliminan las rebabas que se han producido durante el proceso de fabricación. Por esta razón (el acabado del trabajo), Noga fabrica una gama completa de sistemas de desbarbado que incluyen varias configuraciones para poder llegar a cualquier lugar donde haya que eliminar una rebaba.

El sistema de desbarbado Noga es la mejor solución para eliminar las rebabas de todo tipo de materiales o aplicaciones, como el desbarbado de bordes en orificios, el desbarbado de la hendidura interior de orificios transversales y también el desbarbado de esquinas afiladas en superficies exteriores.

El sistema de desbarbado Noga incluye varios tipos



de mangos y cuchillas de acero rápido, acero rápido recubierto de cobalto o carburo de tungsteno macizo. Ideal para todos los plásticos y metales blandos. Ideal para raspar y sellar juntas, para bordes exteriores afilados y para eliminar rebabas en ambos lados del material de la placa.

El sistema de desbarbado Noga dispone de herramientas especiales con dos filos de corte no giratorios. Son adecuados para desbarbar roscas interiores, ranuras de juntas tóricas o para desbarbar chapa por ambas caras al mismo tiempo.



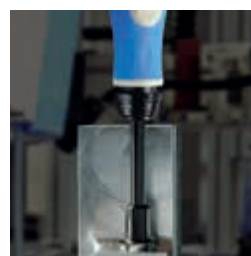
Heavy Duty, modelo de hoja S 3,2mm



Light Duty, modelo de hoja N 2,6mm



Cabezales de desbarbado rotatorio



Cabezales de desbarbado Heavy Duty



Desbarbador hacia atrás



Rascador



con filo dobl



con filo únic



Hoja cerámica



WNOGA Herramientas de desbarbado



Video de usuario en YouTube

Herramientas de desbarbado, hoja modelo S

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
E01000	Mango hexagonal de aluminio con hoja no intercambiable S 10	-	750101 0008	6,90
EO 2000	Mango hexagonal de plástico con 1 hoja S 10, asiento de hoja de 3,2 mm de diámetro	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm)	750101 0009	4,68
RB 1000	Mango hexagonal de aluminio con 1 hoja S 10, asiento de hoja de 3,2 mm de diámetro	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm)	750101 0012	10,70
NG 1003	Mango de plástico NG-1 con 1 hoja de cada: S 10, S 20, S 35	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm)	750110 1003	16,30
NG 1005	Mango de plástico NG-1 con 1 hoja de cada: S10, S20, S35, S101, S202	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm)	750110 1005	20,70
NG 3003	Mango de plástico NG-3 telescópico, 1 soporte S con mango telescópico con 1 hoja de cada: S100, S20 y S30	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm)	750110 3003	21,20

7143



Herramientas de desbarbado, hoja modelo N

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
TB 1000	Mango hexagonal de aluminio con 1 hoja N1, asiento de hoja de 2,6 mm de diámetro	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm)	750101 1020	8,90
NG 2002	Mango de plástico NG-2 con 2 hojas: N1 y N2	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm)	750101 2002	13,80
NG 2004	Mango de plástico NG-2 con 4 hojas: N1, N2 N3 y N6	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm)	750101 2004	18,75
NG 3002	Mango de plástico NG-3, 1 soporte de hoja N con 2 hojas: N1 y N2	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm)	750101 3002	18,65

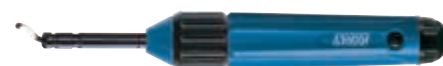
7143



Herramientas de desbarbado, hojas modelo N y S

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
LB 1000	Mango de plástico universal, soporte de cuchilla doble extraíble SN 20-110 mm (N), o de 20-94 mm (S), sujeción de 2,6 mm y 3,2 mm, con 2 hojas: N1 y N2	Todas las cuchillas del modelo N (2,6 mm) y del modelo S (3,2 mm)	750101 1010	19,40

7143



Herramientas de desbarbado hacia atrás y avellanadores

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
RC 1000	Desbarbador hacia atrás con mango de aluminio y hoja R1, rango de 3-5,5 mm, utilizable hacia delante y hacia atrás	R1	750120 1000	47,20
RC 2000	Desbarbador hacia atrás con mango de aluminio y hoja R2, rango de 5-10 mm, utilizable hacia delante y hacia atrás	R2	750120 2000	49,-
RC 2200	Desbarbador hacia atrás con mango de aluminio y hoja R3, rango de 10-22 mm, utilizable hacia delante y hacia atrás	R3	750120 2200	56,30
NG 3100	Mango de plástico NG-3, 1 soporte de hoja C 1, avellanador C20	Todos los avellanadores del modelo C	750101 3100	41,60

7143



Juego de desbarbador hacia atrás

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
RC 3300	Juego de desbarbador hacia atrás, mango de aluminio compuesto por RC 1000, RC 2000, RC 2200	R1, R2, R3	750505 3300	146,50

7145

**Herramientas de desbarbado, hojas cerámicas**

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
CR2000	Mango CERA-Cut CR2100 con hoja CR2200, hoja cerámica convexa muy duradera, ideal para plásticos y otros materiales blandos	CR2200, CR2500	750105 2000	40,60
CR2300	Mango CERA-Cut CR2100 con hoja CR2500, hoja cerámica cóncava muy duradera, ideal para plásticos y otros materiales blandos	CR2200, CR2500	750105 2300	40,30
CR1100	Mango Softgrip con hoja cerámica no intercambiable, muy duradera, ideal para plásticos y otros materiales blandos		750105 1100	49,70
CR1500	Mango suave con hoja cerámica CR1550 muy duradera, ideal para plásticos y metales blandos	CR1550	750105 1500	35,20
CR4100	Mango de plástico para hojas de raspado de cerámica (hoja de cerámica CR4500)	CR4500	750105 4101	42,50

7143

**Herramientas de desbarbado, rascadores**

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
SC1000	Mango universal con hoja T 120 extraíble, se puede fijar en cualquier posición	T 120	750105 1005	25,70
NG3700	Mango NG-3, soporte D con hoja D 50	Todas las hojas D	750105 3700	25,20
NG3710	Mango NG-3, soporte D con hoja D 66 para el desbarbado dorsal de orificios transversales de diámetros a partir de 4 mm	Todas las hojas D	750105 3710	22,50
SC8000	Mango hexagonal de aluminio SC con hoja T 80	T 80	750105 0001	20,10
SC1500	Mango hexagonal de aluminio SC con hoja T 120	T 120	750505 1500	39,80

7143

**Herramientas de desbarbado especiales**

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
NG3200	Mango NG-3, soporte L con hoja L3 para el rango 1-8 mm	L3, L4, L5, L6, L7	750107 3200	22,10
DB 1000	Mango de plástico con protección para la mano y 2 hojas N 80	N 80, N 80 M42	750115 1001	24,10

7143



WNOGA Juego de rascadores YT 2000

- El juego está compuesto por un rascador D75, un rascador T80 y el nuevo mango YT 1000
- Cambio muy rápido de las herramientas
- Mango flexible que se adapta perfectamente a la mano



Modelo	Contenido	Nº artículo	€
YT200	Mango YT 1000 y 1 hoja de cada: D75 y T80	750505 4000	24,90

7145

WNOGA Mango YT 1000

- Para limas tipo aguja, limas de diamante y rascadores
- Cambio muy rápido de las herramientas
- Mango flexible que se adapta perfectamente a la mano
- Las hojas no están incluidas en el suministro

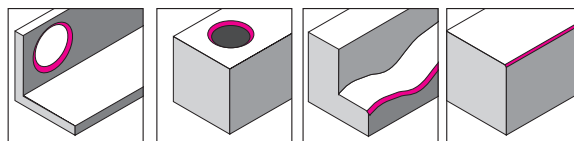
Modelo	Ø de sujeción mm	L mm	Nº artículo	€
YT 1000	2,2 a 4,5	90	750501 4000	7,35

7143



WNOGA Cuchillas de desbarbado

- Hojas giratorias de 2,6 mm y 3,2 mm
- Amplia gama de productos para el desbarbado rápido y sencillo
- Por encargo, hojas adicionales para usuarios zurdos



Hojas N, universales

Modelo	Apto para	Ángulo	Material	Dureza	Ø de la sujeción mm	Modelo	☒	Nº artículo	€
N1	Acero, aluminio, plástico	40	HSS M2	63HRC	2,6	Derecha	10	751001 0001	1,81
N1 TiN	Plásticos abrasivos	40	HSS M2 TiN	63HRC	2,6	Derecha	10	751001 1001	3,49
N1 (hacia la izquierda)	Acero, aluminio, plástico	40	HSS M2	63HRC	2,6	Izquierda	10	751001 0010	3,49
N1C	Acero templado, plástico especial	50	Metal duro macizo	1400-1700HV	2,6	Derecha	1	751001 3001	9,-
N1D	Vidrio, cerámica	-	Diamante	1400-1700HV	2,6	Derecha	1	751001 2001	17,25
N10	Plástico, materiales más duros	45	HSS M35	63HRC	2,6	Derecha	10	751001 0070	2,81
N2	Latón, fundición	80	HSS M2	63HRC	2,6	Izquierda	10	751001 0020	1,81
N2 TiN	Inoxidable	80	HSS M2 TiN	63HRC	2,6	Izquierda	10	751001 1020	3,49
N2C	Acero templado, plástico especial	80	Metal duro macizo	1400-1700HV	2,6	Izquierda/derecha	1	751001 3020	9,-

7144



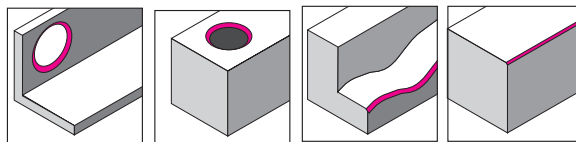
Hojas N, desbarbador hacia delante y hacia atrás

Modelo	Apto para	Ángulo	Material	Dureza	Ø de la sujeción mm	Modelo	☒	Nº artículo	€
N3	Desbarbado interior y exterior, acero, aluminio	50	HSS M2	63HRC	2,6	Derecha	10	751001 0030	2,20
N6	Parte trasera de las piezas de trabajo, acero, aluminio	40	HSS M2	63HRC	2,6	Derecha	10	751001 0060	6,75

7144



Continúa en la siguiente página >>>

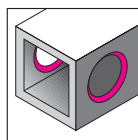


Hojas S, universales

Modelo	Apto para	Ø de la sujeción mm	Ángulo	Material	Dureza	Modelo	7144	Nº artículo	€
S10	Acero, aluminio, plástico	3,2	40	HSS M2	63HRC	Derecha	10	751005 0001	2,12
S10 TiN	Plásticos abrasivos	3,2	40	HSS M2 TiN	63HRC	Derecha	10	751005 1001	4,12
S10 (hacia la izquierda)	Acero, aluminio, plástico	3,2	40	HSS M2	63HRC	Izquierda	10	751005 0010	3,55
S10C	Acero templado, plástico especial	3,2	50	Metal duro macizo	1400-1700HV	Derecha	1	751005 0005	8,85
S10D	Vidrio, cerámica	3,2	-	Diamante	1400-1700HV	Derecha	1	751005 2001	21,40
BS9110	Acero, aluminio, plástico	3,2	40	HSS	63HRC	Derecha, con casquillo de plástico	10	751005 9110	10,95
S100	Plástico, materiales más duros	3,2	78	HSS M35	63HRC	Derecha	10	751005 0100	2,20
S100 TiN	Plástico, materiales más duros	3,2	78	HSS M35 TiN	63HRC	Derecha	10	751005 1100	5,05
S20	Latón, fundición gris	3,2	60	HSS M2	63HRC	Izquierda	10	751005 0020	2,12
S20 TiN	Inoxidable	3,2	60	HSS M2 TiN	63HRC	Izquierda	10	751005 1020	5,05
S20C	Acero templado, plástico especial	3,2	80	Metal duro macizo	1400-1700HV	Izquierda/derecha	1	751005 0025	8,85
S35	Cantos rectos, todos los materiales	3,2	55	HSS M2	63HRC	Izquierda/derecha	10	751005 0035	2,12
S101	Cantos finos, todos los materiales	3,2	40	HSS M2	63HRC	Derecha	10	751005 0101	2,12
S101 TiN	Cantos finos, todos los materiales	3,2	40	HSS M2 TiN	63HRC	Derecha	10	751005 1010	4,12
S101 (hacia la izquierda)	Cantos finos, todos los materiales	3,2	40	HSS M2	63HRC	Izquierda	10	751005 0110	3,55
S150	Orificios <1,5 mm	3,2	45	HSS M2	63HRC	Derecha	10	751005 0150	2,12
S150 TiN	Orificios <1,5 mm	3,2	45	HSS M2 TiN	63HRC	Derecha	10	751005 1050	5,05
S202	Latón, fundición gris	3,2	55	HSS M2	63HRC	Izquierda	10	751005 0202	2,20
S202 TiN	Latón, fundición gris	3,2	55	HSS M2 TiN	63HRC	Izquierda	10	751005 1202	5,05



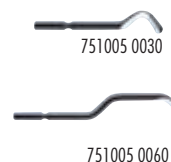
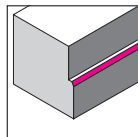
7144



Hojas S, desbarbador hacia delante y hacia atrás

Modelo	Apto para	Ángulo	Material	Dureza	Ø de la sujeción mm	Modelo	7144	Nº artículo	€
S30	Desbarbado interior y exterior, acero, aluminio	40	HSS M2	63HRC	3,2	Derecha	10	751005 0030	2,12
S60	Parte trasera de las piezas de trabajo, acero, aluminio	40	HSS M2	63HRC	3,2	Derecha	10	751005 0060	7,10

7144



Hojas S, desbarbador escalonado

Modelo	Apto para	Ángulo	Material	Dureza	Ø de la sujeción mm	Modelo	7144	Nº artículo	€
S80	Escalones planos	35	HSS M2	63HRC	3,2	Derecha	10	751005 0080	3,60
S80 TiN	Escalones planos	35	HSS M2 TiN	63HRC	3,2	Derecha	10	751005 1080	6,60

7144



Juego de hojas

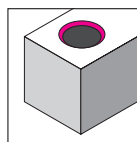
Apto para	Descripción	Modelo	Nº artículo	€
Para acero, aluminio, plásticos, latón y fundición	1 hoja de cada: S10, S20, S30, S35, S60, S70, S100C, S101, S150, S202	BS9999	750505 9999	34,10

7145



AVNOGA Insertos de avellanado

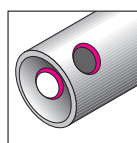
- HSS
- Ángulo de avellanado 90°



Cabezales de desbarbado

Modelo	Ø de la sujeción mm	Rango de diámetros mm	Material	Dureza	Nº artículo	€
C12	M7	1 - 12	HSS M2	63HRC	751020 0012	22,50
C20	M7	1 - 20	HSS M2	63HRC	751020 0020	31,50
C30	M7	1 - 30	HSS M2	63HRC	751020 0030	46,40
RD3.2	3,2	0 - 3	HSS M2	63HRC	751020 0032	16,05
RD6.3	3,2	1 - 6,3	HSS M2	63HRC	751020 1063	20,50
RD8.3	3,2	1 - 8,3	HSS M2	63HRC	751020 1083	20,70
RD10.4	3,2	1 - 10,4	HSS M2	63HRC	751020 1105	21,-
RD16.5	3,2	1 - 16,5	HSS M2	63HRC	751020 1650	27,40
RD20	3,2	1 - 20	HSS M2	63HRC	751020 2201	40,60

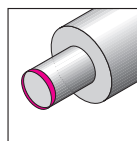
7144



Hojas para mecanizado exterior e interior

Modelo	Ø de la sujeción mm	Rango de diámetros mm	Material	Dureza	Nº artículo	€
R1	-	3 - 5,5	HSS M2	63HRC	751025 0001	14,15
R2	-	5 - 10	HSS M2	63HRC	751025 0002	16,40
R3	-	10 - 22	HSS M2	63HRC	751025 0003	26,30

7144



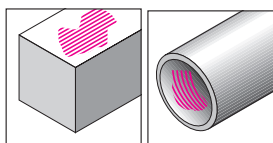
Cabezal exterior de desbarbado

Modelo	Ø de la sujeción mm	Rango de diámetros mm	Material	Dureza	Nº artículo	€
RDE18	3,2	4 - 18	HSS M2	63HRC	751020 0100	19,30

7144

AVNOGA Cuchillas de raspado

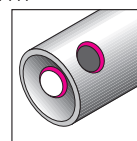
- Campo de aplicación muy amplio
- Aplicación sencilla y rápida



Rascadores para superficie

Modelo	Ø de la sujeción mm	Ø mm	L mm	Ángulo	Material	Dureza	Nº artículo	€
D50	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63HRC	751015 0050	10,10
D55	3,2	2,5	50	60	Metal duro macizo	1400-1700HV	751015 0055	24,50
D75	3,2	2,5	75	60	HSS M2	63HRC	751015 0075	11,25
T80	-	4,2	80	60	115 Cr V3	63HRC	751015 0080	10,35
T120	-	7,4	120	60	115 Cr V3	63HRC	751015 0120	19,85
D50TIN	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63HRC	751015 5012	16,85

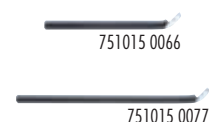
7144



Rascadores para el desbarbado hacia atrás

Modelo	Ø de la sujeción mm	Ø mm	L mm	Ángulo	Material	Dureza	Nº artículo	€
D66	3,2	2,7	50	50	HSS M2	63HRC	751015 0066	7,90
D77	3,2	2,7	75	50	HSS M2	63HRC	751015 0077	11,25

7144



WNOGA Soportes de cuchilla

Modelo	Descripción	L mm	hojas adecuadas	Nº artículo	€
ELO2003	Soporte S, extraíble, 30-115 mm, compatible para el mango NG-3	131	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm Ø)	750501 2002	11,45
ELO1033	Soporte N, extraíble, 25-115 mm, compatible para el mango NG-3	131	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm Ø)	750501 2003	11,45
CH3000	Soporte C, con rosca exterior M7 para sujetar avellanadores, compatible para el mango NG-3	131	Avellanadores C12, C20, C30	750501 2004	9,35
ELO6023	Soporte T, compatible para el mango NG-3	131	Rascadores T 50, T 70	750501 2005	9,35
ELO5003	Soporte D, con tornillo de sujeción M3 y llave de mandril, compatible para el mango NG-3	131	Rascadores D 50, D 66	750501 2006	7,90
ELO4003	Soporte K, con tornillo de sujeción M3 compatible para el mango NG-3	135	Todas las hojas del modelo K	750501 2007	9,85
ELO7013	Soporte L, con sujeción cuadrada de 3 mm y tornillo de sujeción de 4 mm, compatible para el mango NG-3	131	Todas las hojas del modelo L	750501 2008	9,85
SN1000	Soporte SN, con alojamiento de hoja de 2,6 mm y 3,2 mm de doble cara extraíble, compatible para el mango UNI	145 x Ø 7	Todas las hojas de los modelos S y N	750501 2001	13,10

7143



WNOGA Mangos

Modelo	Descripción	hojas adecuadas	Nº artículo	€
NG 1000	Mango NG-1 con compartimento de reserva en la tapa	Todas las hojas del modelo S (3,2 mm Ø)	750501 3010	10,30
NG 2000	Mango NG-2 con compartimento de reserva en la tapa	Todas las hojas del modelo N (2,6 mm Ø)	750501 3020	10,30
NG 3000	Mango NG-3 con compartimento de reserva en la tapa	Todos los soportes (no SN 1000)	750501 3030	10,30
UH1000	Mango UNI, mango de plástico universal	Soporte SN y hojas T120	750501 1010	10,-
RB1600	Mango RG, mango hexagonal de aluminio	Hojas S de 3,2 mm Ø	750501 1600	11,90
SC1300	Mango SC	Rascadores D50, D55, D66, D75, D77, T80	750501 1300	15,75
PV1000	Mango de aluminio universal con mandril de 3 mordazas	Todas las herramientas, hojas y soporte 0,8-8 mm	750501 1020	32,90

7143



Sin contragolpes...

...de martillo.

ATORN®
El rendimiento precisa calidad.

NOGA Juego de desbarbadores en soporte manual plegable

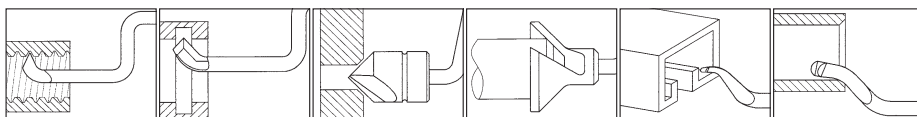
- Sistema 4 en 1
- Muy apropiado para acero, aluminio y plásticos

Descripción	Nº artículo	€
1 desbarbador S10, 1 rascador D50, 1 desbarbador N2, 1 avellanador de 90° para 1-10,4 mm	750510 1000	80,60
	7143	



NOGA Juego de herramientas de desbarbado universales NOGA 007

- Composición del juego para trabajos de desbarbado y avellanado
- Limpieza y desbarbado de roscas interiores de diámetros de 9 mm o superiores
- Desbarbado de perforaciones de anillos en O de 3 mm de diámetro o superiores
- Avellanados de hasta 16,5 mm Ø
- Desbarbados exteriores de entre 4 mm y 18 mm Ø
- Desbarbado de perfiles pequeños y de orificios a pa tir de 1,5 mm Ø
- Desbarbado de materiales muy duros



Modelo	Descripción	Nº artículo	€
SP1007	Mango RB de aluminio, 1 hoja de cada: OR, RD 16, 5, RDE18, TC, S100, S150	750505 0007	63,80
		7145	



NOGA Juego de mini desbarbadores manuales

- Ideal para la construcción de herramientas y moldes
- Para realizar trabajos muy fino
- Las hojas **no** se sustituyen

Juego

Modelo	Contenido	Nº artículo	€
FT3000	1 minidesbarbador, 1 minirascador, 1 miniavellanador	750506 3000	40,90
		7144	

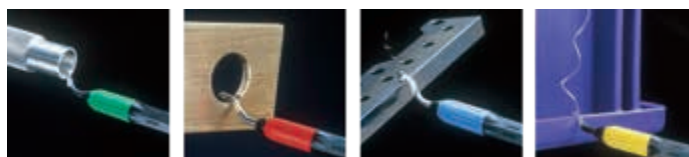
Hojas de repuesto

Descripción	Nº artículo	€
Minidesbarbador	750506 1000	9,-
Minirascador	750506 1100	17,80
Miniavellanador	750506 1200	14,60
	7144	



NOGA Juegos de desbarbadores manuales universales

- 4 piezas
- Desbarbadores manuales marcados con colores y equipados con distintas cuchillas
- Para mecanizar **acero, latón, aluminio y plásticos**



Modelo	Descripción	Nº artículo	€
EO 2100	4 mangos EO negros, marcados con colores, 1 hoja de cada: S10, S20, S100, S150	750505 0004	22,60
		7145	



WNOGA Juegos de desbarbadores manuales

En envase de burbuja

Modelo	Descripción	Apto para	Nº artículo	€
NG8000	Mango NG-2, 10 hojas N1	Para acero, aluminio y plásticos	750505 8000	25,50
NG8050	Mango NG-2, 20 hojas N1	Para acero, aluminio y plásticos	750505 8050	40,10
NG8100	Mango NG-2, 20 hojas N10	Para plásticos y materiales duros	750505 8100	36,30
NG8150	Mango NG-1, 10 hojas S10	Para acero, aluminio y plásticos	750505 8150	24,20
NG8200	Mango NG-1, 20 hojas S10	Para acero, aluminio y plásticos	750505 8200	36,80
NG8250	Mango NG-1, 20 hojas S100	Para plásticos y materiales duros	750505 8250	51,-
NG8300	Mango NG-3, 1 soporte N, 5 hojas N1, 5 hojas N2	Para acero, aluminio, plásticos, latón y fundición	750505 8300	29,40
NG8350	Mango NG-3, 1 soporte S, 5 hojas S10, 5 hojas S20	Para acero, aluminio, plásticos, latón y fundición	750505 8350	30,80

7145

Surtido de desbarbadores manuales

Modelo	Dimensiones	Descripción	Contenido	Nº artículo	€
NG9200	251 x 120 x 40	Surtido de desbarbadores „bronce“, 13 piezas	1 mango NG-3 1 soporte N 1 soporte S 1 soporte C 1 inserto avellanador C20 1 soporte D 1 hoja rascadora D50 1 hoja de cada: N1, N2, S10, S20, S30, S150	751510 9200	91,50
NG9300	251 x 120 x 40	Surtido de desbarbadores „plata“, 11 piezas	1 mango NG-3 1 soporte S 1 desbarbador hacia atrás RC 2000 1 mango hexagonal de plástico sujeción de 3,2 mm Ø 1 RotoDrive RD de cada tipo (3,2 mm, 10,4 mm, 16,5 mm) 1 RotoDrive externo de 18,0 mm 1 hoja de cada: S10, S20, S30	751510 9300	131,50
NG9400	270 x 230 x 50	Surtido de desbarbadores „oro“, 20 piezas	1 mango NG-3 1 mango hexagonal de aluminio SC 1300 1 mango hexagonal de plástico sujeción de 3,2 mm Ø 1 soporte S 1 soporte N 1 soporte C 1 inserto avellanador C20 1 soporte D 1 hoja rascadora D50 1 soporte K 1 hoja N80K, cuchillas N1, N2, S10, S20, S30, S150, D66, RD10,4 (1 de cada) 1 destornillador hexagonal acodado de 1,5 mm	751510 9400	144,-
NG9500	270 x 230 x 50	Surtido de desbarbadores „platino“, 25 piezas	1 desbarbador manual DB 1000 1 mango NG-1 1 mango NG-3 1 mango hexagonal de aluminio TB 1000 1 soporte S 1 soporte N 1 soporte K 1 hoja N80K 1 soporte D 1 hoja rascadora D66 1 soporte C 1 inserto avellanador C20 1 soporte T 1 hoja rascadora T70 1 RotoDrive RD de 10,4 mm 1 RotoDrive externo de 18,0 mm, cuchillas N1, N2, S10, S20, S30, S150 (1 de cada) 1 destornillador hexagonal acodado de 1,5 mm	751510 9500	228,-
SP7700	270 x 230 x 50	Surtido de desbarbadores „TOP7“, 7 piezas	1 NG3100 1 NG3700 1 NG3200 1 SC8000 1 NG3300 1 NG3710 1 NG3003	751510 7700	149,50

7145



750505 8000



751510 9200

751510 9300



751510 9400

751510 9500



751510 7700

VARTA Baterías

- Pilas alcalinas de marca de prestigio, de gran duración
- Precios por unidad de embalaje VPE

Baterías

Denominación	Tensión V	Tipo	Contenido	Nº artículo	€
LR03, Micro, AAA	1.5	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 4	548079 4003	7,85
LR6, Mignon, AA	1.5	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 4	548079 4006	7,85
LR14, Baby	1.5	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 2	548079 4014	7,85
LR20, Mono, D	1.5	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 2	548079 4020	7,85
6LR61, cuadrada de 9 V	9.0	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 4022	7,85

5125



Baterías Long Life/Power

Denominación	Tensión V	Tipo	Contenido	Nº artículo	€
LR3, batería micro, AAA	1,2	Batería de larga duración	Uds. por embalaje = 2	548079 7001	9,15
LR6, batería Mignon, AA	1,2	Batería de larga duración	Uds. por embalaje = 2	548079 7002	9,15
LR14, batería mini, C	1,2	Batería muy potente	Uds. por embalaje = 2	548079 7103	18,35
LR20, batería mono, D	1,2	Batería muy potente	Uds. por embalaje = 2	548079 7104	18,35
6LR61, batería monobloque de 9 V, E	8,4	Batería muy potente	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 7105	15,85

5125



Pilas de botón/baterías especiales

Denominación	Tensión V	Tipo	Contenido	Nº artículo	€
Pila de botón 13ZL	1,4	Zinc-aire	Uds. por embalaje = 6	548079 4606	10,15
Pila de botón 10GA	1,5	Alcalina/alta energía	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 4706	4,02
Pila de botón CR2032	3,0	Litio	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 6032	6,05
Pila de botón CR2450	3,0	Litio	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 6450	6,05
Pila de botón SR 44, 357	1,55	Óxido de plata	Uds. por embalaje = 1 unidad	500534 0001	5,10
23A	12	Alcalina/electrónica	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 4223	6,05
LR1_Lady	1,5	Alcalina/electrónica	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 4001	2,65
CR123A	3,0	Litio	Uds. por embalaje = 1 unidad	548079 6205	9,35

5125



ATORN Lámpara abatible profesional

IP54

- Última tecnología LED
- Carcasa de plástico robusta protegida contra salpicaduras con superficie de a arre de goma
- Con indicación de la capacidad residual y del control de carga
- Distintos modos de iluminación

Accesorios suministrados:

cable de carga micro USB de 1,5 m y cargador USB CA incluidos



L mm	Peso kg	Flujo luminoso lm	Nº artículo	€
131	183	220	774003 0013	62,90

7150

ATORN Lámpara de taller profesional

IP54

- Última tecnología LED
- Carcasa de plástico robusta protegida contra salpicaduras con superficie de agarre de goma
- Gancho extraíble y rotatorio 360° para la sujeción
- Pinza para el cinturón e imán de fijación en la parte inferior
- Distintos modos de iluminación
- **Accesorios suministrados:** cable de carga micro USB de 1,5 m y cargador USB CA incluidos



L mm	Peso g	Flujo luminoso lm	Nº artículo	€
266	340	440	774003 0012	71,40

7150



ATORN Lámpara LED para el puesto de trabajo

Lámpara para el puesto de trabajo LED

- La lámpara es totalmente resistente al agua y, en combinación con el cuello de cisne flexible, permite un trabajo preciso en cualquier lugar de aplicación. Es posible iluminar perfectamente superficies incluso en zonas de difícil acceso en el interior de máquinas.
- Cabezal de la lámpara y carcasa de aluminio anodizado, manguera flexible del soporte de la luz de metal con revestimiento de caucho
- **Tipo de protección IP67**
- Resistente al agua, aceites, refrigerantes o medios de corte y productos de limpieza
- Temperatura del color aprox. 5500 K (blanco frío)
- Ángulo de dispersión aprox. 38°
- **Clase de eficiencia energética A++**
- **Tipos de conexión:** Conexión directa a la máquina (24 V) o todas las tensiones de conexión convencionales (110 V-240 V)
- **Volumen de suministro:** completo con LED de alto rendimiento de marca, sujeción con rosca y tornillos para la fijación directa en la máquina, mesa o pared

brillo impresionante



Longitud de brazo mm	Potencia W	Tensión nominal V	Flujo luminoso lm	Nº artículo	€
420	10	230	aprox. 1000	774008 0001	365,-
420	10	24	aprox. 1000	774008 0002	360,-

7175

ATORN Barras de luz LED

Barra de luz LED

- Iluminación en el exterior o interior de la máquina, en bancos de trabajo, armarios, estanterías o simplemente en la pared.
- Carcasa de la lámpara de aluminio anodizado
- **Tipo de protección IP67**
- Resistente al agua, aceites, refrigerantes o medios de corte y productos de limpieza
- Temperatura del color aprox. 5500 K (blanco frío)
- Ángulo de dispersión aprox. 140°
- **Clase de eficiencia energética A+**
- **Tipos de conexión:** Conexión directa a la máquina (24 V) o a la fuente de alimentación (230 V)



Iluminación en el exterior o interior de la máquina

L mm	Potencia W	Tensión nominal V	Flujo luminoso lm	Nº artículo	€
330	14,4	230	1900	774009 0001	365,-
330	14,4	24	1900	774009 0002	355,-
630	28,8	230	3800	774009 0003	509,-
630	28,8	24	3800	774009 0004	470,-

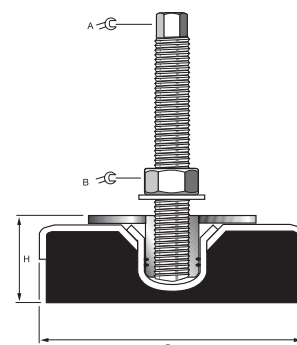
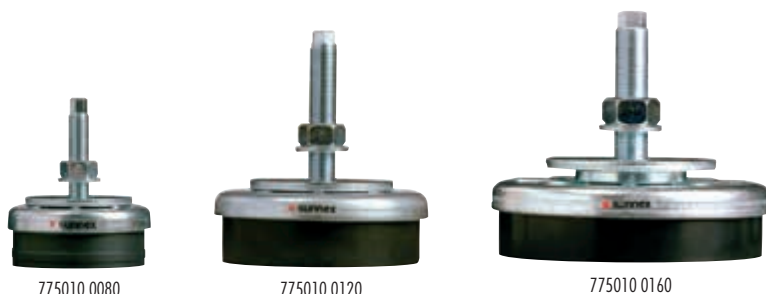
7175



SUNNEX Pies para máquinas OSM

Compensación de desniveles/amortiguación de vibraciones

- Para cargas de hasta 5500 kg por pie
- Excelente compensación de desniveles
- Eficaz amortiguación de las vibraciones
- Reducción de ruidos molestos
- Placa prensada con rosca fina, ajuste con un tornillo de nivelación integrado
- Carcasa de acero y elemento amortiguador de caucho resistente a la mayoría de grasas, ácidos, aceites y refrigerantes
- Especialmente aptos para máquinas-herramienta, prensas, estampadoras y moldeadoras por inyección



Modelo	Margen de carga daN	Moldeadoras por inyección <100 ciclos/h daN	Prensas, hasta 125 impulsos/min. daN	Prensas, 125-160 impulsos/min. daN	Prensas, 160-200 impulsos/min. daN	A e/c mm	B e/c mm	D mm	H mm	Tornillo de nivelación mm	Galvanizado N° artículo	€
OSM 1	50 - 500	50 - 200	70 - 200	60 - 140	50 - 120	9	19	80	38 - 50	M12 x 1,25 x 120	775010 0080	37,80
OSM 2	400 - 1.000	200 - 400	200 - 400	120 - 350	100 - 250	12	24	120	46 - 59	M16 x 1,5 x 120	775010 0120	65,10
OSM 3	800 - 2.000	400 - 1.000	400 - 1.400	350 - 1.100	250 - 725	15	30	160	53 - 68	M20 x 1,5 x 170	775010 0160	98,70
OSM 4	1.500 - 4.000	1.500 - 2.500	1.700 - 2.800	1.000 - 2.100	800 - 1.400	15	30	160	54 - 69	M20 x 1,5 x 170	775010 1030	145,50
OSM 5	3.000 - 5.500	2.000 - 3.800	3.000 - 4.000	2.000 - 3.500	1.400 - 2.400	15	30	200	56 - 71	M20 x 1,5 x 170	775010 1040	217,-

7153

Accesorios y repuestos

Denominación	compatible con modelo	N° artículo	€
Tornillo estándar M12 x 1,25 x 120	OSM 1	775020 0001	5,10
Tornillo estándar M16 x 1,5 x 120	OSM 2	775020 0002	10,75
Tornillo estándar M20 x 1,5 x 170	OSM 3, 4, 5	775020 0003	14,80
Tornillo prolongado M12 x 1,25 x 210	OSM 1	775020 1001	22,10
Tornillo prolongado M16 x 1,5 x 210	OSM 2	775020 1002	23,20
Tornillo prolongado M20 x 1,5 x 210	OSM 3, 4, 5	775020 1003	24,40
Arandela	OSM 1	775020 2001	1,24
Arandela	OSM 2	775020 2002	1,24
Arandela	OSM 3, 4, 5	775020 2003	1,24
Tuerca M12 x 1,25	OSM 1	775020 3001	1,24
Tuerca M16 x 1,5	OSM 2	775020 3002	1,81
Tuerca M20 x 1,5	OSM 3, 4, 5	775020 3003	1,47

7153



Zapatas para máquinas

Indicado para el soporte de máquinas-herramienta, máquinas de impresión, material plástico, textil y otras muchas máquinas de diferentes sectores.

90% de todos los problemas de apoyo de todo tipo de agregados se solucionan con las calzas de maquinaria SUNNEX. Se evitan hasta el 85% de las cargas provocadas por oscilaciones, golpes y ruidos.

Ventajas:

- Bajo coste
- Se evita la fabricación de bases
- La producción puede empezar inmediatamente tras la distribución y el montaje
- Al cambiar la posición de la máquina se evitan tiempos muertos

Selección de calzas de máquinas:

para seleccionar el tamaño indicado de las calzas SUNNEX,

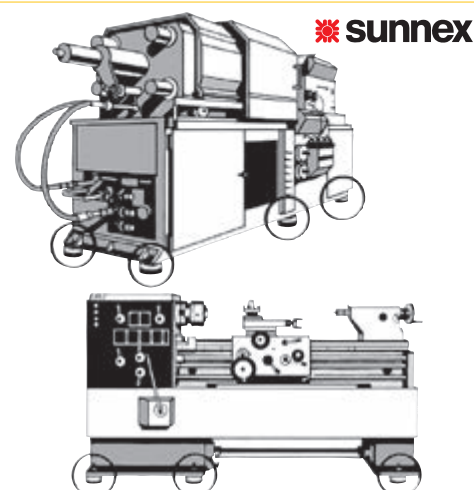
se necesitan algunos datos:

- Peso de la máquina
- Indicación de la superficie para las zapatas para máquinas
- Carga por calza

Cálculo:

$\frac{\text{peso de la máquina}}{\text{Indicación de la superficie}} = \text{Tamaño de la calza}$

(en zonas límite se puede utilizar el tamaño más pequeño!)



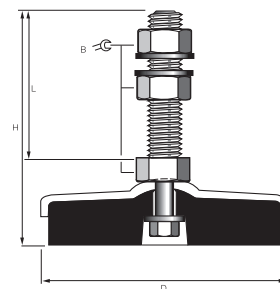
☀️ SUNNEX Pies para máquinas AM

- **Compensación de desniveles/amortiguación de vibraciones**
- Para cargas de hasta 2000 kg por pie
- También están disponibles en acero inoxidable, para aplicaciones muy exigentes
- Perno articulado para compensar la inclinación de la superficie de apoyo
- Para apoyar máquinas ligeras y de peso medio
- La variante de acero fino es muy apropiada para entornos húmedos, mojados o corrosivos con requisitos higiénicos elevados
- Los modelos galvanizados están previstos para entornos menos exigentes
- Tornillo de nivelación integrado
- La inclinación se puede ajustar siete grados
- Especialmente apropiados para la industria alimentaria, la tecnología de procesos, líneas de transporte, máquinas de taller pequeñas

Modelo	Margen de carga kg	D mm	L mm	H mm	Tornillo de nivelación mm	B mm	Acero inoxidable		Galvanizado	
							Nº artículo	€	Nº artículo	€
AM 21	50 - 150	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0001	54,-	775050 0001	31,60
AM 21	50 - 150	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1001	58,60	775050 1001	32,20
AM 21	50 - 150	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2001	69,90	775050 2001	40,70
AM 21	50 - 150	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3001	90,60	775050 3001	43,30
AM 22	100 - 250	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0002	57,30	775050 0002	34,10
AM 22	100 - 250	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1002	58,60	775050 1002	32,60
AM 22	100 - 250	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2002	71,80	775050 2002	40,70
AM 22	100 - 250	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3002	94,30	775050 3002	45,50
AM 31	50 - 500	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4001	76,60	775050 4001	52,10
AM 31	50 - 500	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5001	87,-	775050 5001	54,90
AM 31	50 - 500	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6001	103,50	775050 6001	59,80
AM 31	50 - 500	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7001	146,50	775050 7001	77,10
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4002	77,70	775050 4002	54,90
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5002	89,90	775050 5002	58,60
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6002	146,50	775050 6002	62,70
AM 32	450 - 1.000	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7002	146,50	775050 7002	80,30
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0003	118,50	775050 0003	74,10
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1003	128,50	775050 1003	76,60
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2003	144,-	775050 2003	80,30
AM 41	900 - 1.500	140	150	202	M24 x 3,0	36			775050 3003	102,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0004	123,50	775050 0004	78,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1004	131,50	775050 1004	79,70
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2004	148,-	775050 2004	87,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	150	202	M24 x 3,0	36	775040 3004	199,-	775050 3004	99,60

7154

7154

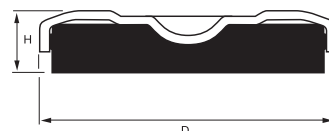


☀️ SUNNEX Pies para máquinas CM

- **Amortiguación de vibraciones**
- Para cargas de hasta 2000 kg por pie
- Para máquinas con tornillos de nivelación integrados
- Altura reducida
- Se puede encargar también la variante inoxidable
- Placa de presión de chapa de acero galvanizado, base de caucho muy resistente
- Altura reducida
- Muy económicos
- Especialmente aptos para máquinas de taller, básculas y máquinas y aparatos estrechos

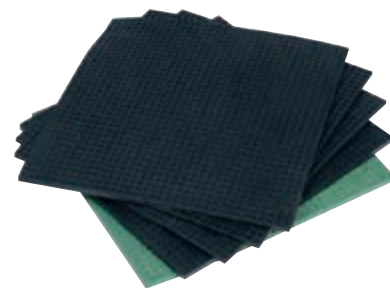
Modelo	Margen de carga kg	D mm	H mm	Nº artículo	€
CM 80	50 - 500	80	20	775060 0080	18,80
CM 120	400 - 1000	120	24	775060 0120	41,-
CM 160	800 - 2000	160	29	775060 0160	62,70

7154



☀️ sunnex Alfombra amortiguadora SP

- Cinco clases de amortiguación
- Amortiguación eficaz de golpes/vibraciones
- Reduce la propagación de los ruidos de la máquina
- Reduce la tendencia de las máquinas a desplazarse a consecuencia de las vibraciones
- Para una amplia variedad de aplicaciones industriales
- Cinco modelos distintos con distintas durezas, frecuencias propias y capacidades de carga
- Caucho de nitrilo especial, resistente a la mayoría de las grasas, ácidos, aceites y refrigerantes
- Recortable

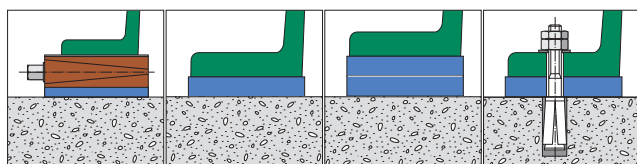
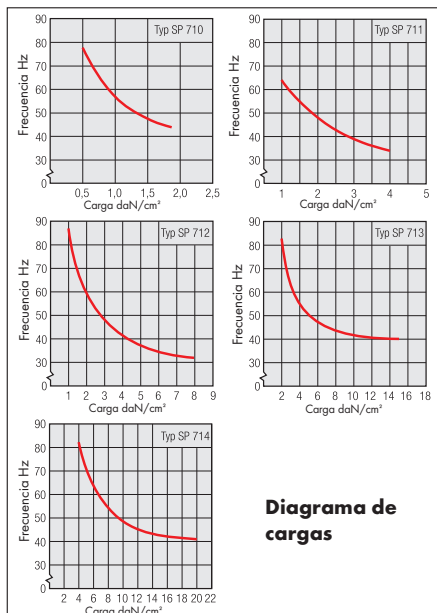


Cálculo
 Ejemplo:
 Peso de la máquina: 4.000 kg
 Frecuencia perturbadora: 60 Hz
 Chapado: 10 x 10 cm / SP unidad
 Número de chapados: 6
 Constantes: 1,5

4000 kg (4000 daN)
 60 Hz
 10 cm x 10 cm
 6 x 10 x 10 cm

Carga superficial / placa:
 $\frac{\text{Peso}}{\text{Superf. tot.}} = \frac{4000}{6 \times 10 \times 10} = 6,67 \text{ daN/cm}^2$

Dimensiones Frecuencia natural de la unidad SP:
 $\frac{\text{Frecuencia perturbadora}}{1,5} = \frac{60}{1,5} = 40 \text{ Hz}$



Modelo	Margen de carga daN/cm²	Color	Dimensiones: longitud x anchura x altura mm	Nº artículo	€
SP 710	0,5 - 1,75	Negro	450 x 450 x 8	775501 0710	105,50
SP 711	1,0 - 4,0	Negro	450 x 450 x 8	775501 0711	109,-
SP 712	1,0 - 8,0	Negro	450 x 450 x 8	775501 0712	113,-
SP 713	2,0 - 15,0	Negro	450 x 450 x 13	775501 0713	150,50
SP 714	8,0 - 20,0	Verde	450 x 450 x 13	775501 0714	146,50

7154



NUEVO RED ROOSTER Grabador de aire comprimido

- Con aguja de grabado de metal duro
- Adecuada para grabar en acero y metales no ferrosos
- Para marcar o también repasar grabados antiguos
- Escribe muy agradablemente sobre una gran variedad de materiales, por ejemplo, acero, bronce, aleaciones, cobre, etc.
- Con manguera flexible de suministro de aire de 2 m de longitud para trabajar sin corrientes de aire
- **Volumen de suministro:** Unidad de grabado neumática RRI-9010 incl. aguja mediana (ancho de letra 3/4 mm)



Modelo	L mm	Consumo de aire l/s	Rosca de empalme	Diámetro de la aguja mm	Índice de impacto	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Nº artículo	€
RRI-9010	160	0,5	R 1/4 pulgadas	1,7		6,3	62	0,25	779001 0001	186,-

7177

Agujas de grabado

Grandeza	D5 mm	Nº artículo	€
Fina	0,2	779001 0012	52,50
Media	0,35	779001 0034	52,50
Grueso	0,5	779001 0100	52,50

7177



NUEVO RED ROOSTER Minilijadoras de aire comprimido de precisión

- Forma ergonómica, excelentemente equilibrada
- Ligero y compacto
- Velocidad regulable
- Salida de aire silenciada
- Naja vibración
- El aire de salida se conduce a través de una manguera de ventilación y se silencia.



Modelo	Longitud x altura	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Potencia kW	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Diámetro del portapinzas mm	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RRI-300658	126 x 16 mm	58.000	1,3	0,11	6,3	70	0,16	3	PT 1/4 pulgada	779002 0001	205,-

7177

Pinza portapieza

Diámetro del portapinzas mm	Se puede utilizar para el tipo de máquina	Nº artículo	€
3	RRI	779002 0030	10,50

7177



NUEVO RED ROOSTER Rectificado es de aire comprimido

- Especialmente adecuada para el desbarbado, el acabado de costuras soldadas y de fundición, así como para otros trabajos de amolado ligeros
- La carcasa del motor de material compuesto garantiza un buen aislamiento de la máquina de la mano
- La conexión de aire móvil facilita el desplazamiento de la amoladora
- Durante el trabajo, el botón de arranque de seguridad se encuentra en la carcasa
- Salida de aire en la parte trasera



779003 0001



779003 0002

Modelo	Longitud x altura	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Potencia kW	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Diámetro del portapinzas mm	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RRG-1000RE	190 x 45 mm	22.000	11	0,74	6,3	89	0,8	6	PT 1/4 pulgada	779003 0001	189,-
RRG-54190	193 x 80,5 mm	20.000	10	0,41	6,3	84	0,9	6	PT 1/4 pulgada	779003 0002	155,-

7177

Pinza portapieza

Diámetro del portapinzas mm	Se puede utilizar para el tipo de máquina	Nº artículo	€
6	RRG	779004 0060	6,95

7177



NUEVO



Rotalín compacto de aire comprimido

- Especialmente adecuado para desbarbar, acabar costuras soldadas y de fundición y otros trabajos ligeros de amolado
- El pulsador bloquea el eje para poder cambiar las fresas con facilidad y rapidez
- Carcasa del motor de material compuesto, proporciona un buen aislamiento de la máquina de la mano
- Salida de aire en el extremo fácilmente ajustable
- La conexión de aire móvil facilita el movimiento de la fresa
- Durante el trabajo, el botón de arranque de seguridad se encuentra en la carcasa
- La rueda de ajuste permite ajustar la potencia de la herramienta al gusto del operario



779004 0001



779004 0002



779004 0003



779004 0004



779004 0005

Modelo	Longitud x altura	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Potencia kW	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Diámetro del portapinzas mm	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RRG-260RE	176 x 41,8 mm	25.000	7,5	0,26	6,3	83	0,5	6	PT 1/4 pulgada	779004 0001	80,-
RRG-541RE	179 x 47,6 mm	22.000	10	0,41	6,3	84	0,7	6	PT 1/4 pulgada	779004 0002	106,-
RRG-541REL	332 x 47,6 mm	22.000	10	0,41	6,3	84	1,2	6	PT 1/4 pulgada	779004 0003	133,-
RRG-2690	166 x 80,5 mm	20.000	7,5	0,26	6,3	84	0,6	6	PT 1/4 pulgada	779004 0004	110,-
RRG-54190	193 x 80,5 mm	20.000	10	0,41	6,3	84	0,9	6	PT 1/4 pulgada	779004 0005	155,-

7177

Pinza portapieza

Diámetro del portapinzas mm	Se puede utilizar para el tipo de máquina	Nº artículo	€
3	RRG	779004 0030	6,95
6	RRG	779004 0060	6,95

7177



NUEVO



Cinta lijadora de aire comprimido

- Para rectificación de superficies
- Forma ergonómica, bien equilibrada
- Salida de aire silenciada



779005 0002



779005 0001

Modelo	Longitud x altura	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Potencia kW	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Anchura de la cinta x longitud de la correa	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RRG-3611	265 x 50 mm	20.000	6,7	0,28	6,3	86	0,75	10 x 330	PT 1/4 pulgada	779005 0001	240,-
RRG-3621	420 x 60 mm	18.000	8,7	0,34	6,3	86	1,4	20 x 520	PT 1/4 pulgada	779005 0002	345,-

7177

Cintas de lija

Anchura de la cinta x longitud de la correa	Grano	Nº artículo	€
10 x 330	80	779006 1080	30,50
10 x 330	120	779006 1120	30,50
20 x 520	80	779006 2080	30,50
20 x 520	120	779006 2120	30,50

7177



NUEVO



Taladradora de aire comprimido

- Con portabrocas rápido Ø 1-10mm
- Carcasa de plástico
- Ligera y compacta
- Salida de aire silenciada a través del mango
- Forma ergonómica
- Rotación a izquierda y derecha



Modelo	Longitud x altura	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Potencia kW	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Cono para portabrocas	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RR-10DP	185 x 165 mm	1.800	8	0,35	6,3	88,7	1,1	3/8 pulgada x 24 UNF	PT 1/4 pulgada	779007 0001	135,-

7177

NUEVO



Atornilladora de percusión de aire comprimido

1/2"

- Potente llave de impacto con doble martillo
- Mango ergonómico
- Herramienta moderna con baja relación potencia/peso
- Salida de aire hacia abajo
- Conexión de aire giratoria
- Botón patentado derecha/izquierda para manejo con una sola mano
- Manguera de escape disponible a petición



779008 0001

779008 0002

Modelo	L mm	Nº máx. de revoluciones r/min	Consumo de aire l/s	Presión de servicio máx. bar	Nivel de presión acústica dB	Peso kg	Novedad hasta...	Rosca de empalme	Nº artículo	€
RR-16 1/2	150	11.000	8,7	6,3	91	1,3	2023-12-31	PT 1/4 pulgada	779008 0001	226,-
RR-18N 1/2	185	7.000	12,1	6,3	92,78	2,0	2023-12-31	PT 1/4 pulgada	779008 0002	193,-

7177

Juegos de llaves de vaso DO

Denominación	Contenido	Nº artículo	€
largo, con funda protectora	AL 17 AL 19 AL 21	779008 0030	85,-
Tomas de corriente	AL 9 AL 10 AL 11 AL 13 AL 14 AL 17 AL 19 AL 21 AL 24 AL 27	779008 0100	45,-

7177



779008 0030



779008 0100

NUEVO

**RIEGLER Pistolas de soplado de aluminio**

Druckluft und Pneumatik

- Fundición inyectada de aluminio niquelado
- Para soplado y limpieza de máquinas, piezas, taladros, cuerpos huecos, etc.
- Temperatura de trabajo de -10° a +50° C

sin tobera

Tipo de conexión	Rosca de empalme	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	G 1/4 pulgadas	M12 x 1,25	10	742200 0026	14,75
Boquilla LW 9	G 1/4 pulgadas	M12 x 1,25	10	742200 0029	14,75
Boquilla LW 13	G 1/4 pulgadas	M12 x 1,25	10	742200 0030	14,75

7161

**con boquilla estándar, orificio 1,5 m**

Tipo de conexión	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	M12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742200 0006	16,40
Boquilla LW 9	M12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742200 0009	16,40
Boquilla LW 13	M12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742200 0013	16,40

7161



742200 0006

con tobera redonda silenciosa

- Fundición inyectada de zinc
- Con estas boquillas de reducción de ruido, cuando se diseñan correctamente, se consigue un bajo nivel de ruido con la misma fuerza de soplado en comparación con las boquillas convencionales de un solo orificio
- Equipadas predominantemente con un inserto de plástico reductor del ruido
- Recomendadas por el Berufsgenossenschaftliches Institut

Tipo de conexión	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	M 12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742201 0006	37,-
Boquilla LW 9	M 12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742201 0009	37,-

7161

**con boquilla de chorro fino silencios**

- Acero niquelado, punta de latón
- Con estas boquillas reductoras de ruido, cuando se diseñan correctamente, se consigue un bajo nivel de ruido con la misma fuerza de soplado en comparación con las boquillas convencionales de un solo orificio
- Equipadas predominantemente con un inserto de plástico reductor del ruido
- Recomendadas por el Berufsgenossenschaftliches Institut

Tipo de conexión	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	M 12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742202 0006	59,-
Boquilla LW 9	M 12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742202 0009	59,-
Boquilla LW 13	M 12 x 1,25	10	2 - 6 bar	742202 0013	60,60

7161



NUEVO

**RIEGLER Pistola de soplado de aluminio de gran rendimiento Typhoon**

- Pistola de soplado de alto rendimiento, ligera y ergonómica, con una potencia de soplado excepcional.
- En comparación con las pistolas estándar convencionales, la **Typhoon** tiene aprox. 3 veces más potencia de soplado
- Se adapta a la mano de forma ligera y segura incluso cuando está totalmente cargada
- Tubos de extensión disponibles para soplar en zonas de difícil acceso.
- Temperatura de trabajo - 10° a + 50° C

**con boquilla estándar**

Tipo de conexión	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742220 0006	37,80
Boquilla LW 9	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742220 0009	37,80
Boquilla LW 13	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742220 0013	37,80
G 1/4 IG	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742220 0014	37,80
Juego de conexión para acoples NW 7,2	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742220 0001	37,80

7161

NUEVO

**RIEGLER Pistolas de soplado de plástico**

- Para soplar y limpiar máquinas, motores, cojinetes, superficies deslizantes, taladros de todo tipo, cuerpos huecos, moldes, etc.
- Temperatura de trabajo de - 20° a + 45° C

con boquilla corta

Tipo de conexión	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4" interior	10	2 - 6 bar	742203 0001	11,15

7161

**con boquilla silenciosa**

- Tubo de extensión 105 mm

Tipo de conexión	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4" interior	10	2 - 6 bar	742203 0003	15,85

7161

**con puntera protectora**

- Tubo de extensión 105 mm

Tipo de conexión	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4" interior	10	2 - 6 bar	742203 0002	12,90

7161



NUEVO

**RIEGLER Pistola de soplado de plástico de alto rendimiento Typhoon Plus**

Druckluft und Pneumatik

- Pistola de soplado de alto rendimiento, de ajuste continuo, ligera y ergonómica, con un rendimiento de soplado excepcionalmente potente.
- Caudal ajustable de forma flexible mediante rueda giratoria
- Temperatura de trabajo - de 20° a + 60° C

Tipo de conexión	Rosca de conexión de la boquilla	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4" interior	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742221 0002	30,50
Boquilla LW 6	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742221 0006	34,-
Boquilla LW 9	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742221 0009	34,-
Boquilla LW 13	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742221 0013	34,-
Juego de conexión para acoples NW 7,2	1/2" - 27 UNS	10	2 - 6 bar	742221 0001	34,-

7161



NUEVO

**RIEGLER Pistola de aire comprimido/líquido**

Druckluft und Pneumatik

- Pistola sopladora multifuncional para una limpieza eficaz con aire comprimido, agua o lubricante refrigerante
- Regulación variable del caudal
- Regulación del chorro
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Amortiguación de retroceso integrada
- Cumple las normas de seguridad Osha sobre contrapresión

Tipo de conexión	Presión de servicio máx. bar	Caudal mín./máx.	Temperatura de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4 IG	16	Aire comprimido 200 - 1200 l/min Líquidos 5 - 25 l/min	de -20° a +60° C	742244 0001	71,60

7161



NUEVO

**RIEGLER Pistolas pulverizadoras con vaso de plástico**

Druckluft und Pneumatik

- Con tubo pulverizador recto
- Vaso de plástico de 1,0 l, rojo mate
- El chorro de pulverización de la pistola pulverizadora se puede ajustar en la boquilla regulable para cada necesidad.
- Para pulverizar líquidos, por ejemplo, productos de limpieza, fungicidas, etc.

Con tubo pulverizador recto y jarra de plástico de 1 litro

Tipo de conexión	Presión de servicio máx. bar	Presión de trabajo mín./máx.	Temperatura de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
Boquilla de acople para acoplamiento NW 7,2	12	2 - 6 bar	de -10° a +90° C	742223 0001	59,90

7161



NUEVO

**RIEGLER Calibradores manuales digitales de inflado de neumático**

Druckluft und Pneumatik

- **Rango de medición 0-12 bar / 0-175 psi**
- Robusto manómetro manual estándar con cubierta protectora totalmente engomada
- Manómetro con indicación de bar y psi
- Versión sin calibrar
- Longitud de la manguera 50 cm

Denominación	Tipo de conexión	Nº artículo	€
con tapón de palanca	G 1/4", giratorio	742219 0001	157,50
con enchufe de momento	G 1/4", giratorio	742219 0002	137,50
con enchufe de gasolinera	G 1/4", giratorio	742219 0003	151,-

7161



NUEVO

**RIEGLER Pistola de lavado**

Druckluft und Pneumatik

- Ajustable
- para limpiar o lavar máquinas y piezas en la zona de corte con agua o fluido de perforación
- Chorro de pulverización cónico
- Entrada de líquido en la parte delantera del mango

Rosca de empalme	Presión de servicio máx. bar	Tamaño de la boquilla	Temperatura de trabajo mín./máx.	Nº artículo	€
G 1/4 Zoll	25	2 mm	de +5° a +90° C	742246 0001	129,90

7161



NUEVO

**RIEGLER Unidad de mantenimiento FUTURA**

Druckluft und Pneumatik

- **Rango de regulación 0,5-10 bar**
- Unidades de servicio en dos partes de diseño moderno y con excelentes caudales
- Depósito de policarbonato con jaula protectora
- Regulador de presión de membrana con cierre y ventilación secundaria
- Elemento filt ante de Cellpor (PE) con finura de filtración de 5 µm
- Purga de condensado semiautomática
- Posibilidad de llenado de aceite durante el funcionamiento

Unidad de mantenimiento 2 uds.

Rosca de empalme	Capacidad de flujo	Presión de servicio máx. bar	Altura mm	Anchura mm	Nº artículo	€
G 1/4 pulgadas	1750 l/min	16	226	104	742247 0001	99,70
G 1/2 pulgada	3500 l/min	16	257	126	742247 0002	173,-
G 3/8 pulgada	1750 l/min	16	226	104	742247 0038	99,70

7161



NUEVO



RIEGLER Accesorios de aire comprimido

Druckluft und Pneumatik

Soporte para pistola de aire

- Para pistolas de soplado de aluminio y plástico
- 2 soportes para montaje a 90° o 45
- Sujeción ideal de las pistolas de soplado gracias al ajuste optimizado

Denominación	Nº artículo	€
Soporte para pistola de aire, incl. 2 ángulos de sujeción	742218 0001	15,65

7161

**Toberas**

Diseño de la boquilla	Rosca de empalme	L mm	Tamaño de la boquilla	Nº artículo	€
Boquilla estándar (boquilla corta) 1,5 mm	M12 x 1,25			742204 0001	2,30
Boquilla silenciadora con inserto sinterizado, nivel de ruido inferior a 70 dB(A) en todo momento	M12 x 1,25			742204 0006	4,20
Tobera redonda silenciosa	M12 x 1,25	35,0	11,0	742204 0002	18,75
Tobera redonda silenciosa	M12 x 1,25	46,0	17,0	742204 0003	21,40
Tobera redonda silenciosa	M12 x 1,25	47,0	19,0	742204 0004	22,20
Boquilla de chorro fino silencios	M12 x 1,25	45,0	10,0	742204 0005	44,30
Juego de boquillas de goma Ø 14, 25, 35 mm para acoplar en el tubo	M12 x 1,25			742204 0007	34,70

7161

**Boquilla reguladora de presión**

- Regulación del caudal de aire y reducción de la presión girando el manguito de mando
- Caudal: a 6 bar de 10 a 95 l/min

Diámetro x longitud	Presión de servicio máx. bar	Rosca de empalme	Nº artículo	€
22 x 57 mm	10	M12 x 1,25	742204 0008	30,10

7161

**Boquillas extensoras**

- Latón niquelado
- Diámetro de la boquilla 3,0 mm

L mm	Modelo	Nº artículo	€
100	Rectos	742205 0001	9,40
150	Rectos	742205 0002	9,75
250	Rectos	742205 0003	10,30
400	Rectos	742205 0004	15,10
100	Curvada	742205 0011	9,40
150	Curvada	742205 0012	9,75
250	Curvada	742205 0013	10,30

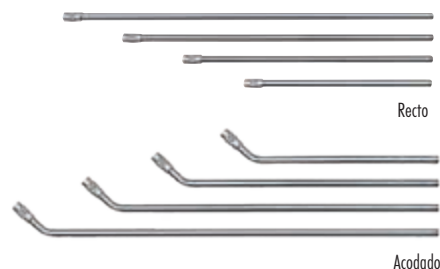
7161

**Tubo de prolongación de aluminio, sin boquilla**

- Aluminio
- para uso con boquillas de seguridad en versión estándar

L mm	Modelo	Rosca de empalme	Nº artículo	€
150	Rectos	M12 x 1,25	742206 0001	23,60
300	Rectos	M12 x 1,25	742206 0002	25,30
450	Rectos	M12 x 1,25	742206 0003	30,70
800	Rectos	M12 x 1,25	742206 0004	39,10
150	Curvada	M12 x 1,25	742206 0011	22,30
300	Curvada	M12 x 1,25	742206 0012	26,40
450	Curvada	M12 x 1,25	742206 0013	31,80
800	Curvada	M12 x 1,25	742206 0014	42,70

7161



Acoplamiento de seguridad con pulsador

• **Cumple la norma ISO DIN EN ISO 4414 - Evita el conocido efecto „latigazo“**

- Acoplamiento de cierre rápido de alta calidad, robusto y duradero, con diseño de seguridad, que puede accionarse con una sola mano
- El riesgo de lesiones para el personal operador queda prácticamente eliminado
- **Manejo:** 1. Cuando se presiona por primera vez, el acoplamiento se purga y el obturador permanece asegurado en el acoplamiento.
2. Tras la segunda pulsación, el tapón se suelta.



Tipo de conexión	Capacidad de flujo	Presión de servicio máx. bar	Diámetro x longitud	e/c	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	1600 l/min	12	26,0 x 86,6 mm	21 mm	742213 0006	21,80
Boquilla LW 9	1600 l/min	12	26,0 x 86,6 mm	21 mm	742213 0009	21,80
Boquilla LW 13	1600 l/min	12	26,0 x 86,6 mm	21 mm	742213 0013	23,-
G 1/4 IG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	21 mm	742213 0001	21,80
G 3/8 IG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	21 mm	742213 0002	21,80
G 1/2 IG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	21 mm	742213 0003	23,-
G 1/4 AG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	21 mm	742213 0021	21,80
G 3/8 AG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	21 mm	742213 0022	21,80
G 1/2 AG	1600 l/min	12	26,0 x 71,3 mm	24 mm	742213 0023	26,10

7161

Acoplamientos rápidos

Tipo de conexión	Presión de servicio bar	Nº artículo	€	Nº artículo	€
G 1/4 IG	0 - 35 bar	742207 0002	4,95	742208 0015	16,05
G 3/8 IG	0 - 35 bar	742207 0003	4,95	742208 0016	16,05
G 1/2 IG	0 - 35 bar	742207 0001	5,25	742208 0017	17,15
Boquilla LW 6	0 - 35 bar	742207 0006	5,20	742208 0006	16,05
Boquilla LW 9	0 - 35 bar	742207 0009	5,20	742208 0009	16,05
Boquilla LW 13	0 - 35 bar	742207 0013	5,20	742208 0013	17,15
G 1/4 AG	0 - 35 bar	742207 0021	4,95		
R 1/4 AG	0 - 35 bar			742208 0001	16,40
G 3/8 AG	0 - 35 bar	742207 0022	4,95		
R 3/8 AG	0 - 35 bar			742208 0002	16,40
G 1/2 AG	0 - 35 bar	742207 0023	4,95		
R 1/2 AG	0 - 35 bar			742208 0003	17,50

7161

7161



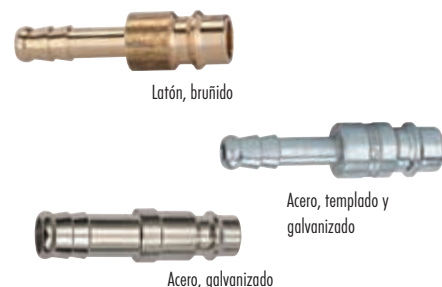
Ojales de inserción

Tipo de conexión	Nº artículo	€	Nº artículo	€	Nº artículo	€
Boquilla LW 6	742215 0006	1,50	742226 0006	2,35	742214 0006	2,60
Boquilla LW 9	742215 0009	1,50	742226 0009	2,35	742214 0009	2,60
Boquilla LW 13	742215 0013	2,05	742226 0013	2,50	742214 0013	2,70

7161

7161

7161



Latón, bruñido

Acero, templado y galvanizado

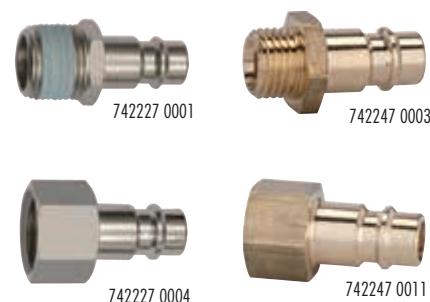
Acero, galvanizado

Boquilla enchufable

Rosca de empalme	L mm	e/c	Nº artículo	€	Nº artículo	€
G 1/4 IG	33	17 mm	742247 0012	1,80	742227 0004	2,30
G 3/8 IG	33	19 mm	742247 0011	1,90	742227 0005	2,30
G 1/2 IG	36	24 mm	742247 0013	2,90	742227 0006	2,95
G 1/4 AG	32	17 mm	742247 0005	1,80		
R 1/4 AG	37	14 mm			742227 0001	2,55
G 3/8 AG	33	19 mm	742247 0003	1,90		
R 3/8 AG	37	17 mm			742227 0002	2,55
G 1/2 AG	35	24 mm	742247 0004	3,05		
R 1/2 AG	43	22 mm			742227 0003	2,70

7161

7161



742227 0001

742247 0003

742227 0004

742247 0011

Cajas de surtido

Denominación	Número de piezas pieza	Nº artículo	€
Caja de surtido con acoplamientos rápidos y baquilla insertable NW 7,2, latón	102	742225 0001	499,-
Caja de surtido de piezas torneadas de latón	162	742225 0002	423,-
Caja de surtido de insertos rápidos	171	742225 0003	459,-
Caja de surtido de abrazaderas	345	742225 0004	325,-
	7161		



742225 0001



742225 0002



742225 0003



742225 0004

Manguera en espiral con acoplamiento estándar

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Material	Nº artículo	€
3	5	8	12	Poliuretano	742239 0001	65,80
5	6	8	12	Poliamida	742238 0001	92,50
7,5	6	8	19	Poliamida	742238 0002	104,40
6	5	6	12	Poliuretano	742239 0002	80,60
6	6,5	10	11	Poliuretano	742240 0001	98,-
					7161	



Manguera en espiral con acoplamiento de acero

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Material	Nº artículo	€
3	5	8	12	Poliuretano	742241 0001	81,50
6	6,5	10	11	Poliuretano	742241 0002	113,70
					7161	



Manguera en espiral con acoplamiento de seguridad con pulsador

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Material	Nº artículo	€
3	5	8	12	Poliuretano	742242 0001	89,30
6	5	8	12	Poliuretano	742242 0002	46,80
6	6,5	10	11	Poliuretano	742243 0001	121,50
					7161	



Manguera en espiral con protección contra dobleces y conexión roscada

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Rosca de empalme	Presión de servicio máx. bar	Material	Nº artículo	€
3	5	8	G 1/4 pulgadas	12	Poliuretano	742210 0001	53,40
6	5	8	G 1/4 pulgadas	12	Poliuretano	742210 0002	68,10
7,5	5	8	G 1/4 pulgadas	12	Poliuretano	742210 0003	79,-
3	6,5	10	G 1/4 pulgadas	11	Poliuretano	742210 0004	68,10
6	6,5	10	G 1/4 pulgadas	11	Poliuretano	742210 0005	85,50
7,5	6,5	10	G 1/4 pulgadas	11	Poliuretano	742210 0006	107,20
10	6,5	10	G 1/4 pulgadas	11	Poliuretano	742210 0007	134,-
3	8	12	G 3/8 pulgada	10	Poliuretano	742210 0008	80,70
6	8	12	G 3/8 pulgada	10	Poliuretano	742210 0009	119,50
7,5	8	12	G 3/8 pulgada	10	Poliuretano	742210 0010	136,50
10	8	12	G 3/8 pulgada	10	Poliuretano	742210 0011	170,-
					7161		



Manguera de tejido de PVC

- Manguera estándar flexible, resistente a la presión y a la abrasión
- La composición del material de alta calidad garantiza la durabilidad y una mayor protección contra los rayos UV

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Material	Nº artículo	€
50	10	16	15	PVC - Cloruro de polivinilo	742212 0001	199,-
					7161	



Manguera de tejido de PVC con acoplamiento rápido de seguridad

- Manguera estándar flexible, resistente a la presión y a la abrasión
- Resistente al envejecimiento

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
5	6	12	15	742228 0001	24,60
10	6	12	15	742228 0002	40,10
20	6	12	15	742228 0003	71,20
5	9	15	15	742229 0001	26,30
10	9	15	15	742229 0002	43,50
20	9	15	15	742229 0003	77,90

7161

**Manguera de tejido de PVC con acoplamiento de seguridad**

- Manguera estándar flexible, resistente a la presión y a la abrasión
- Alta seguridad gracias al color de la señal: verde luminoso

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
5	6	12	12	742230 0001	49,50
10	6	12	12	742230 0002	63,10
5	9	15	12	742231 0001	51,20
10	9	15	12	742231 0002	66,50
20	9	15	12	742231 0003	101,50

7161

**Enrollador de manguera de aire comprimido de PVC**

- Incluye 20 m de manguera de tejido de PVC de alta calidad, acoplamientos monomanuales (NW 7.2) y todos los conectores.

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Nº artículo	€
20	6	12	742236 0001	111,30
20	9	15	742236 0002	117,90

7161

**Manguera de tejido de PVC suave con acoplamiento rápido**

- Manguera muy flexible para todas las aplicaciones de aire comprimido en el taller.

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
10	6,3	11	15	742232 0001	42,70
20	6,3	11	15	742232 0002	76,20
5	9	14,5	15	742233 0001	28,10
10	9	14,5	15	742233 0002	46,90
20	9	14,5	15	742233 0003	84,70

7161

**Manguera de tejido de PVC suave con acoplamiento de seguridad**

- Manguera muy flexible para todas las aplicaciones de aire comprimido en el taller.

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
10	6,3	11	12	742234 0001	63,10
20	6,3	11	12	742234 0002	94,70
5	9	14,5	12	742235 0001	48,90
10	9	14,5	12	742235 0002	66,40
20	9	14,5	12	742235 0003	101,50

7161



Soporte para manguera de aluminio

- Aluminio sin pintar
- adecuado para sujetar mangueras, cables y cuerdas
- para facilitar el montaje en pared con patrón de agujeros variable (7 agujeros)

Grandeza	Longitud de la manguera m	Material	Nº artículo	€
Pequeña	Ø 6,35-40 m	Aluminio	742224 0001	26,40
Media	Ø 9,45-50 m	Aluminio	742224 0002	54,20
Grande	Ø 13,45-50 m	Aluminio	742224 0003	64,-

7161

**Enrollador de manguera aire/agua comprimido con manguera PU****• Para montaje fácil en pared o techo**

- Enrollador de manguera con rebobinado automático y accionamiento por resorte
- Robusto cierre de manguera
- Carcasa de plástico resistente a los golpes
- Soporte mural giratorio de acero pintado

Longitud de la manguera m	Diámetro de la manguera interior mm	Diámetro exterior de la manguera mm	Rosca de empalme	Presión de servicio máx. bar	Nº artículo	€
9	8	12	G 1/4 pulgadas	10	742237 0001	262,-
12	8	12	G 1/4 pulgadas	10	742237 0002	313,-

7161

**Lubricador por nebulización con recipiente de policarbonato**

- Construcción estándar
- La dirección del flujo está marcada por flechas (entrada en la dirección de la flecha)
- Posibilidad de rellenado de aceite a presión

Rosca de empalme	Presión de servicio máx. bar	Capacidad de flujo	Nº artículo	€
G 1/4 pulgadas	16	1200 l/min	742216 0001	38,50
G 3/8 pulgada	16	1200 l/min	742216 0002	38,50

7161

**Aceite especial neumático**

Denominación	Capacidad del contenedor l	Nº artículo	€
Aceite especial neumático	2,5	742217 0001	39,80

7161

**Vaso de plástico para pistola pulverizadora**

Denominación	Nº artículo	€
Recipiente de plástico, contenido 1,0 litros, rojo mate	742223 0010	3,85

7161



ATORN Guantes de montaje

Guantes protectores A-Mech 1

- Guante tejido de nailon sumamente ligero, fino y suave al tacto con recubrimiento negro Soft-PU en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirable
- **Campos de aplicación:** Trabajos de precisión, de montaje y de mantenimiento en un entorno seco y ligeramente grasa, industria automovilística

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 3131X KAT. II	796121 0007	2,70
8	EN 388:2016 LEVEL 3131X KAT. II	796121 0008	2,70
9	EN 388:2016 LEVEL 3131X KAT. II	796121 0009	2,70
10	EN 388:2016 LEVEL 3131X KAT. II	796121 0010	2,70
11	EN 388:2016 LEVEL 3131X KAT. II	796121 0011	2,70

7176



Guantes protectores A-Mech 2

- Guante tejido de carbono-nailon fino, suave al tacto con elastano, recubrimiento de microespuma negro de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirable
- **Campos de aplicación:** Trabajos de montaje y mantenimiento en condiciones secas, húmedas o aceitosas con elevados requisitos en cuanto a la sensación al tacto y comodidad, trabajos de precisión, industria automovilística, logística

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796122 0007	4,28
8	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796122 0008	4,28
9	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796122 0009	4,28
10	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796122 0010	4,28
11	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796122 0011	4,28

7176

multiusos flexible



Guantes protectores A-Mech 22

- Guante tejido de carbono-nailon fino, suave al tacto con elastano, recubrimiento de microespuma negro de nitrilo y benopung de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirable
- **Campos de aplicación:** Trabajos de montaje y mantenimiento en condiciones secas, húmedas o aceitosas con elevados requisitos en cuanto a la sensación al tacto, comodidad y seguridad de agarre, trabajos de precisión, logística.

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796123 0007	4,45
8	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796123 0008	4,45
9	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796123 0009	4,45
10	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796123 0010	4,45
11	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796123 0011	4,45

7176

para un máximo agarre



Guantes protectores A-Mech 3

- Guante tejido de carbono-nailon sumamente fino y suave al tacto con elastano, recubrimiento de microespuma negro de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirable
- **Campos de aplicación:** Ideal para trabajos con elevados requisitos en cuanto a la sensación al tacto, industria automovilística, trabajos de precisión, trabajos de transporte y clasificación



Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 3121X KAT. II	796124 0007	4,62
8	EN 388:2016 LEVEL 3121X KAT. II	796124 0008	4,62
9	EN 388:2016 LEVEL 3121X KAT. II	796124 0009	4,62
10	EN 388:2016 LEVEL 3121X KAT. II	796124 0010	4,62
11	EN 388:2016 LEVEL 3121X KAT. II	796124 0011	4,62

7176



Continúa en la siguiente página >>>

Guantes protectores A-Mech 4

- Guante tejido de carbono-nylon fino, su ve al tacto con un recubrimiento de microespuma negro de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirante
- compatible con pantallas táctiles
- **Campos de aplicación:** Ámbitos ESD, montaje de precisión, industria automovilística, trabajos de precisión



compatible con
pantallas táctiles



Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796125 0007	7,20
8	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796125 0008	7,20
9	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796125 0009	7,20
10	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796125 0010	7,20
11	EN 388:2016 LEVEL 4131X KAT. II	796125 0011	7,20

7176

ATORN Guantes protectores contra cortes**Guante de protección de corte, protección A, 1**

- Guante tejido de carbono-nylon sumamente fino y su ve al tacto de fib a especial de HPPE con recubrimiento de microespuma negro de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos
- puño de punto prolongado
- transpirable
- **Campos de aplicación:** Trabajos de precisión con requisitos moderados de protección de corte, mecanizado de metales y plásticos, montaje de precisión, industria automovilística

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4X418 KAT. II	796131 0007	8,90
8	EN 388:2016 LEVEL 4X418 KAT. II	796131 0008	8,90
9	EN 388:2016 LEVEL 4X418 KAT. II	796131 0009	8,90
10	EN 388:2016 LEVEL 4X418 KAT. II	796131 0010	8,90
11	EN 388:2016 LEVEL 4X418 KAT. II	796131 0011	8,90

7176

Peso ligero

**Guante de protección de corte, protección A, 2**

- Guante tejido de fib a especial HPPE sumamente fino y su ve al tacto, con recubrimiento negro de microespuma de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos, refuerzo adicional de nitrilo en el pliegue del pulgar
- puño de punto prolongado
- **Campos de aplicación:** Trabajos de precisión con requisitos elevados de protección de corte, mecanizado de metales y plásticos, industria papelera y del vidrio, industria automovilística

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4X43C KAT. II	796132 0007	11,15
8	EN 388:2016 LEVEL 4X43C KAT. II	796132 0008	11,15
9	EN 388:2016 LEVEL 4X43C KAT. II	796132 0009	11,15
10	EN 388:2016 LEVEL 4X43C KAT. II	796132 0010	11,15
11	EN 388:2016 LEVEL 4X43C KAT. II	796132 0011	11,15

7176

**Guante de protección de corte, protección A, 3**

- Guante tejido de carbono-nylon fino, su ve al tacto de fib a de basalto y HPPE especial con elastano, recubrimiento de microespuma negro de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos, refuerzo adicional de nitrilo en el pliegue del pulgar
- puño de punto prolongado
- **Campos de aplicación:** Trabajos de precisión con requisitos muy elevados de protección de corte, mecanizado de metales y plásticos, industria papelera y del vidrio, industria automovilística

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4X43D KAT. II	796133 0007	14,15
8	EN 388:2016 LEVEL 4X43D KAT. II	796133 0008	14,15
9	EN 388:2016 LEVEL 4X43D KAT. II	796133 0009	14,15
10	EN 388:2016 LEVEL 4X43D KAT. II	796133 0010	14,15
11	EN 388:2016 LEVEL 4X43D KAT. II	796133 0011	14,15

7176



Guante de protección de corte, protección A, 4

- Guante tejido de fibra de acero, basalto, y especial HPPE con elastano, recubrimiento enarenado de nitrilo en la palma de la mano y en la punta de los dedos, refuerzo adicional de nitrilo en el pliegue del pulgar
- puño prolongado
- **Campos de aplicación:** Trabajos con elevados requisitos de protección de corte, procesamiento metálico y de chapas, mantenimiento y montaje

Grandeza	Estándar EN	Nº artículo	€
7	EN 388:2016 LEVEL 4X43F KAT. II	796134 0007	18,75
8	EN 388:2016 LEVEL 4X43F KAT. II	796134 0008	18,75
9	EN 388:2016 LEVEL 4X43F KAT. II	796134 0009	18,75
10	EN 388:2016 LEVEL 4X43F KAT. II	796134 0010	18,75
11	EN 388:2016 LEVEL 4X43F KAT. II	796134 0011	18,75

7176

la protección definitiva



A-MECH



ATORN®



A-SHIELD

