Maletas - Cajas de herramientas 6

Llaves 8

Adaptadores - Llaves de carraca 13

Puntas bit 16

Destornilladores 19

Cortavarillas - Tijeras 23

Cuchillos 24

Alicates - Tenazas 25

Pelacables- Prensaterminales 28

catalogo_de_herramientas-1.jpg

KNIPEX 29

Herramientas para tubos 39

Tornillos de banco YORK 41

Tornillos de apriete 42

Portabrocas - Accesorios LFA 43

Herramientas de percusión 46

Sacabocados 49

Sierras de calar/sable - Coronas 50

Cutters - Hojas de cutter 58

catalogo_de_herramientas-2 copia.jpg

Serruchos - Arcos de sierra 60

Formones - Varios 63

Limas - Escofinas 64

Mecánica - Automoción 67

Desbarbadores 71

Lanzas - Numeraciones - Abecedarios 72

Escuadras - Galgas - Fleje 73

Sujeción - Agarre 75

Linternas - Lámparas 77

catalogo_de_herramientas-3 copia.jpg

Calibres - Medición 79

Abrasivos 84

Discos de corte 89

Cintas - Adhesivos 92

Termopegado 96

Aplicadores de silicona 97

Elementos de protección individual 99

Construcción 103

Cepilleria 109

catalogo_de_herramientas-4 copia.jpg

Niveles 112

Sumideros de patio 114

Soldadura 115

Eléctrico 118

Candados 120

Estanterias - Cajones apilables 122

Brocas mecánica - Construcción 125

Escariadores - Avellanadores 145

Giramachos - Machos - Cojinetes 150

catalogo_de_herramientas-5 copia.jpg

Maletas

Maleta portaherramientas

Cant x154 mm.

Polipropileno	515x415x200 mm.

Maletas de polipropileno

Fabricadas totalmente de polipropileno, extremadamente resistentes a la corrosión e impactos
Soporta temperaturas extremas

Modelo	Medida
Trolley	530x355x225 mm.
Trolley	475x390x200 mm.

catalogo_de_herramientas-6 copia.jpg

Llaves Cr-V

Llaves fijas Cr-V DIN 3110

Medida	
6-7	10
8-9	10
10-11	10
12-13	10
14-15	10
16-17	10
17-19	10
18-19	10
20-22	10
21-23	10
24-26	10
25-28	10
27-32	10
30-32	10

Juegos llaves fijas Cr-V DIN 3110

Medida (mm.)	
6-7 a 20-22 (8 piezas)	4
6-7 a 30-32 (12 piezas)	2

Llaves estrella acodada Cr-V DIN 838

Medida (mm.)	
6-7	10
8-9	10
10-11	10
12-13	10
14-15	10
16-17	10
18-19	10
20-22	10
21-23	10
24-27	10
24-26	10
25-28	10
27-32	10
30-32	10

Jgo. llaves estrella acodada Cr-V DIN 838

6-7 a 20-22 (8 piezas)	2
6-7 a 30-32 (12 piezas)	2

catalogo_de_herramientas-8 copia.jpg

Llaves Cr-V

Llaves combinadas Cr-V DIN 3113

Medida (mm.)	
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10
11	10
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10
26	10
27	10
28	10
29	10
30	10
32	10

Juegos llaves combinadas Cr-V DIN 3113

6 a 22 (12 piezas)	4
6 a 32 (26 piezas)	2

Llaves ajustables "EXTRA"

Medida	
6"	12
8"	6
10"	6
12"	6
15"	1
18"	1

Para otras medidas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-9 copia.jpg

Llaves

Llaves tubo hexagonal maciza DIN 896

Medida (mm.)	
6-7	6
8-9	6
10-11	6
12-13	6
14-15	6
16-17	6
18-19	6
20-22	6

Juegos llaves tubo hexagonalmaciza DIN 896

6-7 a 16-17 (6 piezas)	1
6-7 a 20-22 (8 piezas)	1

Llaves tubo PREMIUM Cr-V DIN 896-B

Made in Germany

Medida (mm.)	
6-7	6
8-9	6
10-11	6
12-13	6
14-15	6
16-17	6
18-19	6
20-22	6

Juego llaves tubo PREMIUM Cr-V DIN 896-B

Made in Germany

6-7 a 20-22 (8 piezas)	1	60,00

Llaves vaso hexagonal con mango

Mango ergonómico bimaterial
Fabricado con goma de alta resistencia

Medida	Long. varilla	
3,2 mm.	115 mm.	12
4 mm.	115 mm.	12
4,5 mm.	115 mm.	12
5 mm.	115 mm.	12
5,5 mm.	115 mm.	12
6 mm.	115 mm.	12
7 mm.	130 mm.	12
8 mm.	130 mm.	12
9 mm.	130 mm.	12
10 mm.	130 mm.	12
11 mm.	130 mm.	12
12 mm.	130 mm.	12
13 mm.	130 mm.	12
14 mm.	130 mm.	12

catalogo_de_herramientas-10 copia.jpg

Llaves allen

Llaves allen acodadas DIN 911 Cr-V

Medida (mm.)	
1,5 x 45 x 14	10
2 x 50 x 16	10
2,5 x 56 x 18	10
3 x 63 x 20	10
3,5 x 66 x 22	10
4 x 70 x 25	10
5 x 80 x 28	10
6 x 90 x 32	10
7 x 95 x 34	10
8 x 100 x 36	10
9 x 106 x 38	10
10 x 112 x 40	10
11 x 130 x 42	10
12 x 138 x 45	10

Para otras medidas y calidades consultar existencias y precios

Llaves allen acodadas largas tipo bola Cr-V

Made in Germany

Medida (mm.)	
1,5 x 90 x 14	12
2 x 100 x 16	12
2,5 x 112 x 18	12
3 x 126 x 20	12
4 x 140 x 25	12
5 x 160 x 28	12
6 x 180 x 32	12
8 x 200 x 36	12
10 x 224 x 40	12
12 x 250 x 45	6

Para otras medidas y calidades consultar existencias y precios

Juegos llaves allen acodadas anilla

Composición
8 piezas (2 a 10)
10 piezas (1/16" a 3/8")

Juegos llaves allen acodadas larga tipo

Composición
7 piezas (2,5 a 10)

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-11 copia.jpg

Juegos llaves allen

Juegos de llaves allen acodadas de Cr-V
Llaves garantizadas para uso profesional

Made in Germany

Juegos llaves allen acodadas

Conjunto 9 piezas
Clip ergonómico rotativo para una fácil selección de la llave

Medidas (mm.)
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Juegos llaves torx acodadas

Conjunto 8 piezas
Clip ergonómico rotativo para una fácil selección de la llave

Medidas
T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Juegos llaves allen acodadas larga tipo bola

Conjunto 9 piezas
Clip ergonómico rotativo para una fácil selección de la llave

Medidas (mm.)
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Caja llaves allen acodadas

Conjunto 8 piezas
Caja de plástico con cubierta deslizable

Medidas (mm.)
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Caja llaves torx acodadas

Conjunto 8 piezas
Caja de plástico con cubierta deslizable

Medidas
T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Navaja llaves allen

Conjunto 7 piezas

Medidas (mm.)
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Navaja llaves torx

Conjunto 8 piezas

Medidas
T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Navaja llaves torx seguridad

Conjunto 8 piezas

Medidas
T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

catalogo_de_herramientas-12 copia.jpg

Vasos magnéticos - Adaptadores

Vasos hexagonales magnéticos

Guía hexagonal 1/4"

Medida	
6 x 65 mm.	10
7 x 65 mm.	10
8 x 65 mm.	10
9 x 65 mm.	10
10 x 65 mm.	10
11 x 65 mm.	10
12 x 65 mm.	10
13 x 65 mm.	10

Adaptadores vaso (1/4")

Medida	
1/4" x 25 mm.	1
1/4" x 50 mm.	1

Porta puntas magnéticos (1/4")

Medida	
1/4" x 60 mm.	1
1/4" x 75 mm. (inox)	1
1/4" x 75 mm. (latón)	1

Adaptadores carraca

Medida	
1/4" x 1/4" (25 mm.)	10
3/8" x 1/4" (25 mm.)	10
1/2" x 5/16" (32 mm.)	10

Porta puntas magnético TWIN

■ ■ ■ Made in Germany

Modelo	
GR-20	20

Porta puntas magnético QUICK-FIX

■ ■ ■ Made in Germany

Modelo	
GR-15	20

Porta puntas magnético articulado

■ ■ ■ Made in Germany

Modelo	
14 30	6

Porta puntas magnético automático

Medida	
1/4" x 58 mm.	1

catalogo_de_herramientas-13 copia.jpg

Llaves de carraca

Llaves mini carraca

Para puntas y vasos de 1/4"

Modelo	Aplicación
Azul (2 bocas)	Puntas y vasos
Roja (1 boca)	Puntas

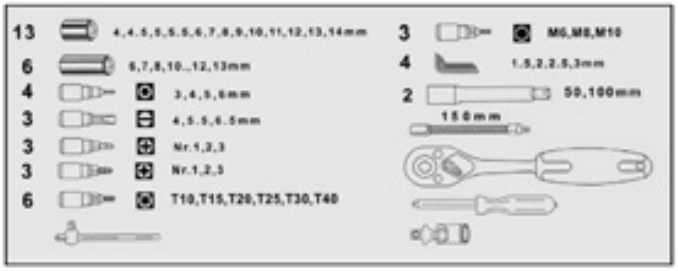
Llaves carraca bricolaje

Medida	
1/4"	1
3/8"	1
1/2"	1

Llaves carraca profesional

Modelo	Uds.
1/4" (72 d.)	6
3/8" (72 d.)	6
1/2" (72 d.)	6

Juegos llaves de vaso



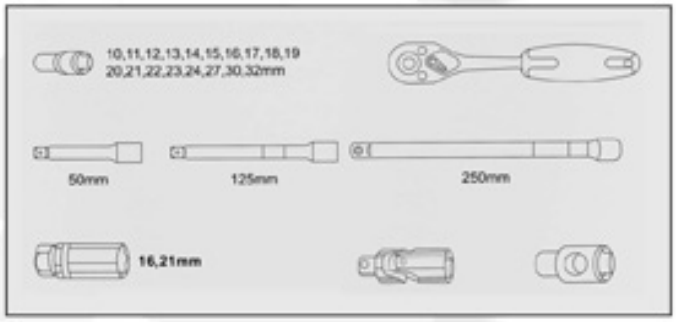
Modelo
Juego llaves vaso 1/4" (52p.)

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

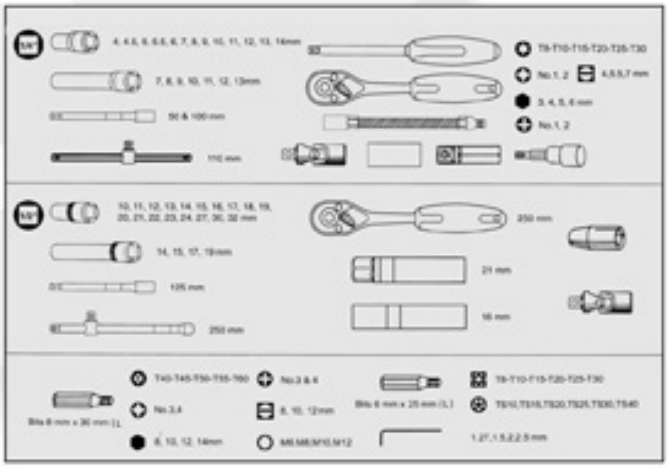
catalogo_de_herramientas-14 copia.jpg

Juegos llaves de vaso

Juegos llaves de vaso con carracas 1/4" y 1/2" acero Cr-V
Llaves garantizadas para uso profesional
Llaves carraca con mangos bi-componente
Practicos maletines, compactos, con cierre metálico y asa bi-componente



Modelo
Juego llaves vaso 1/2" (26p.)



Modelo
Juego llaves vaso 1/4"&1/2"(113p.)

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-15 copia.jpg

Puntas bit titanio + circonio

1. Capa de Circonio sobre Titanio adquiriendo una gran resistencia, alargando la vida de la punta
2. Capa de Titanio elevando la resistencia y haciendo de base para el recubrimiento del Circonio
3. Material de Acero especial: Cr-Ni-Molybdeno-V-Tg aportando a la punta una gran relación dureza torsión, permitiendo llegar a 60-62 HRc

Made in Germany

Puntas bit TIN-ZrN 1/4" x 25 mm.

Presentación en caja dispensadora de 5 unidades

Medida	
4 x 0,6 mm.	5
5 x 0,8 mm.	5
6 x 1 mm.	5
6,5 x 1,2 mm.	5
7 x 1 mm.	5
8 x 1,2 mm.	5
PH 1	5
PH 2	5
PH 3	5
PZ 1	5
PZ 2	5
PZ 3	5
T-10	5
T-15	5
T-20	5
T-25	5
T-27	5
T-30	5
T-40	5
allen - 3	5
allen - 4	5
allen - 5	5
allen - 6	5

Para otras medidas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-16 copia.jpg

Puntas bit titanio + circonio

1. Capa de Circonio sobre Titanio adquiriendo una gran resistencia, alargando la vida de la punta
2. Capa de Titanio elevando la resistencia y haciendo de base para el recubrimiento del Circonio
3. Material de Acero especial: Cr-Ni-Molybdeno-V-Tg aportando a la punta una gran relación dureza torsión, permitiendo llegar a 60-62 HRc

Made in Germany

Puntas bit TIN-ZrN 1/4" x 50 mm.

Medida	
PH 1	5
PH 2	5
PH 3	5
PZ 1	5
PZ 2	5
PZ 3	5
T-10	5
T-15	5
T-20	5
T-25	5
T-27	5
T-30	5
T-40	5
allen - 3	5
allen - 4	5
allen - 5	5
allen - 6	5

Juegos puntas Bit TiN-ZrN 1/4"

Composición: 6 puntas bit 1/4" x 25 mm.
(4x0,6 - 6x1 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2)
1 adaptador magnético 1/4" x 58 mm.
Caja plástica de PVC con utilidad de destornillador

Modelo	
Handy Box 6 bits	10

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-17 copia.jpg

Juegos puntas bit

Juego puntas bit 1/4" brico

Composición: PH1, PH2, PZ1, PZ2, 4,5 mm. y 7 mm.

Modelo
6 puntas + adaptador

Juego puntas bit 1/4" caja plástico

Composición: 34 puntas bit Cr-V 1/4" x 25 mm.
1 adaptador para vasos Cr-V 1/4" x 1/4"
1 adaptador magnético Cr-V 1/4" x 60 mm.

Modelo
Estuche 36 piezas

Juego puntas bit 1/4" caja plástico

Composición: 95 puntas bit Cr-V 1/4" x 25 mm.
5 adaptadores Cr-V 1/4"

Modelo
Estuche 100 piezas

Juego puntas bit 1/4" caja plástico

Composición: 87 puntas bit Cr-V 1/4" x 25 mm.
20 vasos métrico y withwort Cr-V 1/4" x 25 mm.
5 adaptadores Cr-V 1/4"
1 destornillador adaptador 1/4"

Modelo
Estuche 113 piezas

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-18 copia.jpg

Destornilladores

Destornilladores varilla Cr-V
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Destornilladores boca plana

Medida	
2,5 x 75 mm.	12
4 x 75 mm.	12
5 x 100 mm.	12
6 x 125 mm.	12
7 x 150 mm.	12
8 x 175 mm.	12
10 x 250 mm.	12

Destornilladores "philips"

Medida	
PH0 x 60 mm.	12
PH1 x 80 mm.	12
PH2 x 100 mm.	12
PH3 x 150 mm.	12

Destornilladores "pozidriv"

Medida	
PZ1 x 80 mm.	12
PZ2 x 100 mm.	12
PZ3 x 150 mm.	12

Destornilladores carburador

Medida	
4,5 x 25 mm.	12
5,5 x 25 mm.	12
PH1 x 25 mm.	12
PH2 x 25 mm.	12

Punzón

Medida	
P/redonda 6,5 x 100 mm.	12

Destornillador standard aislado

Código	Medida	
05810006	VDE 4 x 100 mm.	12

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-19 copia.jpg

Destornilladores

Destornilladores mango bicomponente varilla
Cr-V - Molybdeno cromada con punta negra
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Destornilladores boca plana

Medida	
2,5 x 75 x 0,4 mm.	12
4,0 x 100 x 0,8 mm.	12
5,5 x 125 x 1,0 mm.	12
6,5 x 150 x 1,2 mm.	12
8,0 x 175 x 1,2 mm.	12
10,0 x 200 x 1,6 mm.	12

Destornilladores "philips'

Medida	
PH0 x 60 x 3,5 mm.	12
PH1 x 80 x 5 mm.	12
PH2 x 100 x 6 mm.	12
PH3 x 150 x 8 mm.	12

Destornilladores "pozidriv'

Medida	
PZ0 x 60 x 3,5 mm.	12
PZ1 x 80 x 5 mm.	12
PZ2 x 100 x 6 mm.	12
PZ3 x 150 x 8 mm.	12

Destornillador aislado

DIN EN 60900 1000 V

Medida	
VDE PH1 x 80 mm.	12
VDE PH2 x 100 mm.	12
VDE 3 x 100 x 0,5 mm.	12
VDE 4 x 100 x 0,8 mm.	12

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-20 copia.jpg

Cojinetes de roscar M

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
M 1 x 0.25	16 x 5
M 1.1 x 0.25	16 x 5
M 1.2 x 0.25	16 x 5
M 1.4 x 0.30	16 x 5
M 1.6 x 0.35	16 x 5
M 1.7 x 0.35	16 x 5
M 1.8 x 0.35	16 x 5
M 2 x 0.4	16 x 5
M 2.2 x 0.45	16 x 5
M 2.3 x 0.4	16 x 5
M 2.5 x 0.45	16 x 5
M 2.6 x 0.45	16 x 5
M 3 x 0.5	20 x 5
M 3.5 x 0.6	20 x 5
M 4 x 0.7	20 x 5
M 4.5 x 0.75	20 x 7
M 5 x 0.8	20 x 7
M 5.5 x 0.9	20 x 7
M 6 x 1.0	20 x 7
M 7 x 1.0	25 x 9
M 8 x 1.25	25 x 9
M 9 x 1.25	25 x 9
M 10 x 1.5	30 x 11
M 11 x 1.5	30 x 11
M 12 x 1.75	38 x 14
M 14 x 2.0	38 x 14
M 15 x 2.0	38 x 14
M 16 x 2.0	45 x 18
M 18 x 2.5	45 x 18
M 20 x 2.5	45 x 18
M 22 x 2.5	55 x 22
M 24 x 3.0	55 x 22
M 27 x 3.0	65 x 25
M 30 x 3.5	65 x 25
M 33 x 3.5	65 x 25
M 36 x 4.0	65 x 25
M 39 x 4.0	75 x 30
M 42 x 4.5	75 x 30
M 45 x 4.5	90 x 36
M 48 x 5.0	90 x 36
M 52 x 5.0	90 x 36
M 56 x 5.5	105 x 36
M 60 x 5.5	105 x 36
M 64 x 6.0	120 x 36
M 68 x 6.0	120 x 36

catalogo_de_herramientas-21 copia.jpg

Cojinetes de roscar M

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
M 3 x 0.5	25 x 9
M 4 x 0.7	25 x 9
M 5 x 0.8	25 x 9
M 6 x 1.0	25 x 9
M 8 x 1.25	25 x 9
M 10 x 1.5	25 x 9
M 12 x 1.75	25 x 9

Cojinetes de roscar M Forma A

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
M 3 x 0.5	25.4
M 4 x 0.7	25.4
M 5 x 0.8	25.4
M 6 x 1.0	25.4
M 8 x 1.25	25.4
M 10 x 1.5	25.4
M 12 x 1.75	25.4
M 14 x 2.0	38.1
M 16 x 2.0	38.1
M 18 x 2.5	38.1
M 20 x 2.5	38.1

catalogo_de_herramientas-22 copia.jpg

Cojinetes de roscar **Mf**

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
Mf 2.5 x 0.35	16 x 5
Mf 2.6 x 0.35	16 x 5
Mf 3 x 0.35	20 x 5
Mf 3.5 x 0.35	20 x 5
Mf 4 x 0.35	20 x 5
Mf 4 x 0.5	20 x 5
Mf 4.5 x 0.5	20 x 5
Mf 5 x 0.5	20 x 5
Mf 5 x 0.75	20 x 7
Mf 5.5 x 0.5	20 x 5
Mf 6 x 0.5	20 x 5
Mf 6 x 0.75	20 x 7
Mf 7 x 0.5	25 x 9
Mf 7 x 0.75	25 x 9
Mf 8 x 0.5	25 x 9
Mf 8 x 0.75	25 x 9
Mf 8 x 1.0	25 x 9
Mf 9 x 0.5	25 x 9
Mf 9 x 0.75	25 x 9
Mf 9 x 1.0	25 x 9
Mf 10 x 0.5	30 x 11
Mf 10 x 0.75	30 x 11
Mf 10 x 1.0	30 x 11
Mf 10 x 1.25	30 x 11
Mf 11 x 1.0	30 x 11
Mf 11 x 1.25	30 x 11
Mf 12 x 0.5	38 x 10
Mf 12 x 0.75	38 x 10
Mf 12 x 1.0	38 x 10
Mf 12 x 1.25	38 x 10
Mf 12 x 1.5	38 x 10
Mf 13 x 0.5	38 x 10
Mf 13 x 0.75	38 x 10
Mf 13 x 1.0	38 x 10
Mf 13 x 1.5	38 x 10
Mf 14 x 0.5	38 x 10
Mf 14 x 0.75	38 x 10
Mf 14 x 1.0	38 x 10
Mf 14 x 1.25	38 x 10
Mf 14 x 1.5	38 x 10
Mf 15 x 0.75	38 x 10
Mf 15 x 1.0	38 x 10
Mf 15 x 1.5	38 x 10
Mf 16 x 0.5	45 x 14
Mf 16 x 0.75	45 x 14

catalogo_de_herramientas-23 copia.jpg

Cojinetes de roscar **Mf**

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
Mf 16 x 1.0	45 x 14
Mf 16 x 1.25	45 x 14
Mf 16 x 1.5	45 x 14
Mf 17 x 1.0	45 x 14
Mf 17 x 1.5	45 x 14
Mf 18 x 0.5	45 x 14
Mf 18 x 0.75	45 x 14
Mf 18 x 1.0	45 x 14
Mf 18 x 1.25	45 x 14
Mf 18 x 1.5	45 x 14
Mf 18 x 2.0	45 x 14
Mf 19 x 1.0	45 x 14
Mf 19 x 1.5	45 x 14
Mf 20 x 0.5	45 x 14
Mf 20 x 0.75	45 x 14
Mf 20 x 1.0	45 x 14
Mf 20 x 1.25	45 x 14
Mf 20 x 1.5	45 x 14
Mf 20 x 2.0	45 x 14
Mf 21 x 1.0	45 x 14
Mf 21 x 1.5	45 x 14
Mf 22 x 0.5	55 x 16
Mf 22 x 0.75	55 x 16
Mf 22 x 1.0	55 x 16
Mf 22 x 1.25	55 x 16
Mf 22 x 1.5	55 x 16
Mf 22 x 2.0	55 x 16
Mf 23 x 1.0	55 x 16
Mf 23 x 1.5	55 x 16
Mf 24 x 0.5	55 x 16
Mf 24 x 0.75	55 x 16
Mf 24 x 1.0	55 x 16
Mf 24 x 1.25	55 x 16
Mf 24 x 1.5	55 x 16
Mf 24 x 2.0	55 x 16
Mf 25 x 1.0	55 x 16
Mf 25 x 1.5	55 x 16
Mf 26 x 1.0	55 x 16
Mf 26 x 1.5	55 x 16
Mf 26 x 2.0	55 x 16
Mf 27 x 1.0	65 x 18
Mf 27 x 1.5	65 x 18
Mf 27 x 2.0	65 x 18
Mf 28 x 1.0	65 x 18
Mf 28 x 1.5	65 x 18

catalogo_de_herramientas-24 copia.jpg

Cojinetes de roscar **Mf**

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
Mf 28 x 2.0	65 x 18
Mf 29 x 1.5	65 x 18
Mf 30 x 1.0	65 x 18
Mf 30 x 1.5	65 x 18
Mf 30 x 2.0	65 x 18
Mf 30 x 2.5	65 x 18
Mf 30 x 3.0	65 x 25
Mf 32 x 1.0	65 x 18
Mf 32 x 1.5	65 x 18
Mf 32 x 2.0	65 x 18
Mf 32 x 3.0	65 x 25
Mf 33 x 1.5	65 x 18
Mf 33 x 2.0	65 x 18
Mf 33 x 3.0	65 x 25
Mf 34 x 1.0	65 x 18
Mf 34 x 1.5	65 x 18
Mf 34 x 2.0	65 x 18
Mf 35 x 1.0	65 x 18
Mf 35 x 1.5	65 x 18
Mf 35 x 2.0	65 x 18
Mf 36 x 1.0	65 x 18
Mf 36 x 1.5	65 x 18
Mf 36 x 2.0	65 x 18
Mf 36 x 3.0	65 x 25
Mf 37 x 1.5	65 x 18
Mf 38 x 1.0	75 x 20
Mf 38 x 1.5	75 x 20
Mf 38 x 2.0	75 x 20
Mf 38 x 3.0	75 x 30
Mf 39 x 1.5	75 x 20
Mf 39 x 2.0	75 x 20
Mf 39 x 3.0	75 x 30
Mf 40 x 1.0	75 x 20
Mf 40 x 1.5	75 x 20
Mf 40 x 2.0	75 x 20
Mf 40 x 3.0	75 x 30
Mf 42 x 1.0	75 x 20
Mf 42 x 1.5	75 x 20
Mf 42 x 2.0	75 x 20
Mf 42 x 3.0	75 x 30
Mf 44 x 1.5	90 x 22
Mf 44 x 2.0	90 x 22
Mf 45 x 1.0	90 x 22
Mf 45 x 1.5	90 x 22
Mf 45 x 2.0	90 x 22

catalogo_de_herramientas-25 copia.jpg

Cojinetes de roscar Mf

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
Mf 45 x 3.0	90 x 22
Mf 46 x 1.5	90 x 22
Mf 48 x 1.0	90 x 22
Mf 48 x 1.5	90 x 22
Mf 48 x 2.0	90 x 22
Mf 48 x 3.0	90 x 36
Mf 50 x 1.5	90 x 22
Mf 50 x 2.0	90 x 22
Mf 50 x 3.0	90 x 36
Mf 52 x 1.5	90 x 22
Mf 52 x 2.0	90 x 22
Mf 52 x 3.0	90 x 36

Cojinetes de roscar Izquierdas M

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
M 3 x 0.5	20 x 5
M 4 x 0.7	20 x 5
M 5 x 0.8	20 x 7
M 6 x 1.0	20 x 7
M 8 x 1.25	25 x 9
M 10 x 1.5	30 x 11
M 12 x 1.75	38 x 14
M 14 x 2.0	38 x 14
M 16 x 2.0	45 x 18
M 18 x 2.5	45 x 18
M 20 x 2.5	45 x 18
M 22 x 2.5	55 x 22
M 24 x 3.0	55 x 22
M 27 x 3.0	65 x 25
M 30 x 3.5	65 x 25

catalogo_de_herramientas-26 copia.jpg

Cojinetes de roscar Izquierdas Mf

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
Mf 6 x 0.75	20 x 7
Mf 8 x 0.75	25 x 9
Mf 8 x 1.0	25 x 9
Mf 10 x 1.0	30 x 11
Mf 10 x 1.25	30 x 11
Mf 12 x 1.0	38 x 10
Mf 12 x 1.25	38 x 10
Mf 12 x 1.5	38 x 10
Mf 14 x 1.25	38 x 10
Mf 14 x 1.5	38 x 10
Mf 16 x 1.0	45 x 14
Mf 16 x 1.5	45 x 14
Mf 18 x 1.5	45 x 14
Mf 20 x 1.5	45 x 14
Mf 22 x 1.5	55 x 16
Mf 24 x 1.5	55 x 16

Cojinetes de roscar corte en espiral M (5% Co)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS-E
Tolerancia 6g

Medida	Ø x Esp.
M 3 x 0.5	20 x 5
M 4 x 0.7	20 x 5
M 5 x 0.8	20 x 7
M 6 x 1.0	20 x 7
M 8 x 1.25	25 x 9
M 10 x 1.5	30 x 11
M 12 x 1.75	38 x 14
M 14 x 2.0	38 x 14
M 16 x 2.0	45 x 18
M 18 x 2.5	45 x 18
M 20 x 2.5	45 x 18
M 22 x 2.5	55 x 22
M 24 x 3.0	55 x 22
M 27 x 3.0	65 x 25
M 30 x 3.5	65 x 25

Aplicación: Materiales de difícil mecanizado hasta1.200N/mm2
Aceros inoxidables
Gran capacidad de corte
Disminución del esfurezo
Expulsión continua de viruta en la dirección del giro (previene atascos por viruta)

catalogo_de_herramientas-27 copia.jpg

Cojinetes de roscar **BSW**

rosca Withwoth BS 84
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS

Medida	Ø x Esp.
BSW 3/32 x 48	16 x 5
BSW 1/8 x 40	20 x 5
BSW 5/32 x 32	20 x 5
BSW 3/16 x 24	20 x 7
BSW 7/32 x 24	20 x 7
BSW 1/4 x 20	20 x 7
BSW 5/16 x 18	25 x 9
BSW 3/8 x 16	30 x 11
BSW 7/16 x 14	30 x 11
BSW 1/2 x 12	38 x 14
BSW 9/16 x 12	38 x 14
BSW 5/8 x 11	45 x 18
BSW 3/4 x 10	45 x 18
BSW 7/8 x 9	55 x 22
BSW 1" x 8	55 x 22
BSW 1.1/8 x 7	65 x 25
BSW 1.1/4 x 7	65 x 25
BSW 1.3/8 x 6	65 x 25
BSW 1.1/2 x 6	75 x 30
BSW 1.5/8 x 5	75 x 30
BSW 1.3/4 x 5	90 x 36
BSW 1.7/8 x 4.1/2	90 x 36
BSW 2" x 4.1/2	90 x 36

Cojinetes de roscar **BSF**

rosca Britanica standard fina BS 84
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS

Medida	Ø x Esp.
BSF 3/16 x 32	20 x 7
BSF 1/4 x 26	20 x 7
BSF 5/16 x 22	25 x 9
BSF 3/8 x 20	30 x 11
BSF 7/16 x 18	30 x 11
BSF 1/2 x 16	38 x 10
BSF 9/16 x 16	38 x 10
BSF 5/8 x 14	45 x 14
BSF 3/4 x 12	45 x 14
BSF 7/8 x 11	55 x 22
BSF 1" x 10	55 x 20

catalogo_de_herramientas-28 copia.jpg

Cojinetes de roscar **UNC**

rosca gruesa unificada ANSI B1.1
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS

Medida	Ø x Esp.
Nr. 1 x 64	16 x 5
Nr. 2 x 56	16 x 5
Nr. 3 x 48	16 x 5
Nr. 4 x 40	20 x 5
Nr. 5 x 40	20 x 5
Nr. 6 x 32	20 x 7
Nr. 8 x 32	20 x 7
Nr. 10 x 24	20 x 7
Nr. 12 x 24	20 x 7
1/4 x 20	20 x 7
5/16 x 18	25 x 9
3/8 x 16	30 x 11
7/16 x 14	30 x 11
1/2 x 13	38 x 14
9/16 x 12	38 x 14
5/8 x 11	45 x 18
3/4 x 10	45 x 18
7/8 x 9	55 x 22
1" x 8	55 x 22

catalogo_de_herramientas-29 copia.jpg

Cojinetes de roscar **UNF (SAE)**

rosca fina unificada ANSI B1.1
DIN 223 (DIN EN 22568)
HSS

Medida	Ø x Esp.
Nr. 0 x 80	16 x 5
Nr. 1 x 72	16 x 5
Nr. 2 x 64	16 x 5
Nr. 3 x 56	16 x 5
Nr. 4 x 48	20 x 5
Nr. 5 x 44	20 x 5
Nr. 6 x 40	20 x 5
Nr. 8 x 36	20 x 7
Nr. 10 x 32	20 x 7
Nr. 12 x 28	20 x 7
1/4 x 28	20 x 7
5/16 x 24	25 x 9
3/8 x 24	30 x 11
7/16 x 20	30 x 11
1/2 x 20	38 x 10
9/16 x 18	38 x 10
5/8 x 18	45 x 14
3/4 x 16	45 x 14
7/8 x 14	55 x 16
1" x 12	55 x 16
1" x 14	55 x 16

Cojinetes de roscar **(G) BSP**

rosca Gas DIN ISO 228
DIN 5158 (DIN EN 24231)
HSS

Medida	Ø x Esp.
G 1/8 x 28	30 x 11
G 1/4 x 19	38 x 10
G 3/8 x 19	45 x 14
G 1/2 x 14	45 x 14
G 5/8 x 14	55 x 16
G 3/4 x 14	55 x 16
G 7/8 x 14	65 x 18
G 1" x 11	65 x 18
G 1.1/8 x 11	75 x 20
G 1.1/4 x 11	75 x 20
G 1.3/8 x 11	90 x 22
G 1.1/2 x 11	90 x 22
G 1.5/8 x 11	90 x 22
G 1.3/4 x 11	105 x 22
G 2" x 11	90 x 22

catalogo_de_herramientas-30 copia.jpg

Juego de Machos Mano

DIN 352
Juegos de 3 piezas rosca métrica
Cojinetes de Roscar 25 x 9 mm Ø
En caja metálica

Modelo				
PV.12	M 3-4-5-6-8-10-12	No. 1.1/2	25 x 9	No. 1
PV.2	M 3-4-5-6-8-10-12-14	No. 1	20 x 5 20 x 7 25 x 9	No. 1
	M 16-18-20	No. 3	30 x 11 38 x 14 45 x 18	No. 2

Juego de Machos Mano

DIN 223
Rosca métrica
En caja metálica

Modelo		
PV.14	M 3-4-5-6-8-10-12	20 x 5 20 x 7 25 x 9 30 x 11 38 x 14

Juego de Machos Mano

DIN 352
En caja de plástico

Modelo			
PK.20	M 3-4-5-6-8-10-12	No. 1.1/2	
PK.21	M 3-4-5-6-8-10-12	No. 1.1/2	No. 1

Juego de Machos Roscar a Máquina

DIN 352
En caja de plástico

Modelo		
PK.28 Forma B	M 3-4-5-6-8-10-12	
PK.29 Tin Forma B	M 3-4-5-6-8-10-12	
PK.35 Forma B	M 3-4-5-6-8-10-12	2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/10,2mm
PK.30 Forma C-35°	M 3-4-5-6-8-10-12	
PK.31 Forma C-35° Tin	M 3-4-5-6-8-10-12	

catalogo_de_herramientas-32 copia.jpg

Juegos destornilladores

Made in Germany

Juego destornilladores P/PH

(3,0x80 - 5,5x125 - 6,5x125 - PH1x80 - PH2x100 - Comprobador de tensión)

Modelo	
6 piezas	10

Juego destornilladores P/PZ

(3,0x80 - 5,5x125 - 6,5x125 - PZ1x80 - PZ2x100 - Comprobador de tensión)

Modelo	
6 piezas	10

Juego destornilladores Cr-V

(5x100 - 6x125 - 7x150 - PH1 - PH2 - VDE 4x100 - 5,5x25 - Comprobador de tensión)

Modelo	
8 piezas	12

Juego destornilladores protegidos Cr-V

(4x100 - 5,5x125 - PH0 - PH1 - PH2 - Comprobador de tensión)

Modelo	
6 piezas	1

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-33 copia.jpg

Destornilladores

Juegos destornilladores relojero

Modelo	
Plano 6 piezas	10
Mixto 6 piezas	10

Juego destornilladores doble boca

Modelo	
4 piezas	10

Juego destornilladores precisión

Composicion: 3 planos 2 - 2,5 - 3 x 50 mm.
2 phillips PH00 - PH0 x 50 mm.
2 torx T6 - T8 x 50 mm.

Modelo	
7 piezas Cr-V	10

Destornillador de golpe 1/2"

Composición: 4 bits PH2 - PH3, 8 - 10 mm.

Modelo	
1/2" (4 bits)	1

Destornillador doble boca

Modelo	
Plano - Philips	1

Magnetizador-desmagnetizador

Magnetiza y desmagnetiza todo tipo de herramientas

Medida	
50 x 50 x 30 mm.	1

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-34 copia.jpg

Cortavarillas - Tijeras

Tenazas cortavarillas

Garantizadas para uso profesional

Medida	
8" - 200 mm.	1
14" - 350 mm.	1
18" - 460 mm.	1
24" - 610 mm.	1
30" - 760 mm.	1
36" - 950 mm.	1

Posibilidad de suministrar las cuchillas por separado

Tijeras de cortar chapa

Garantizadas para uso profesional

Modelo	
10" - Corte recto	10
10" - Corte derecha	10
10" - Corte izquierda	10

Tijeras de podar

Para uso doméstico

Medida	
210 mm.	6

Tijeras de electricista

Para uso general

Medida	
150 mm.	12

Tijeras de electricista "ORO" ARCOS

Garantizadas para uso profesional

Medida	
140 mm.	6

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-35 copia.jpg

Cuchillos Pelacables

Cuchilla fabricada en Ac.Inox., templada al vacío. Mango ergonómico de 2 componentes
Comprobación VDE y GS. Completamente aislado
Protección contra las descargas de chispas
Con capuchón de protección. Nivel de aislamiento 1.000 V

Cuchillo pelacables

Lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos. Longitud de la cuchilla 35 mm
Longitud total 180 mm. Peso 100 gr

Modelo	
VTK10	1

Cuchillo pelacables

Punta especial para no dañar los cables
Longitud de la cuchilla 44 mm. Longitud total 190 mm
Peso 118 gr

Modelo	
VTK11	1

Cuchillo Recto para cables

Lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos. Longitud de la cuchilla 51 mm.
Longitud total 200 mm. Peso 109 gr

Modelo	
VTK12	1

Cuchillos - Navajas electricista

Cuchillo electricista ARCOS

Modelo	
277100	12

Navaja electricista

Modelo	
Mango madera	1

Navajas multiusos

Modelo	
11 funciones	10

catalogo_de_herramientas-36 copia.jpg

Mini alicates

Mini alicates con mango PVC ergonómico para uso profesional
Fabricados en acero especial totalmente garantizados
Presentación en doble blister

Mini alicate teléfono curvo

Medida	
120 mm.	10

Mini alicate boca redonda

Medida	
115 mm.	10

Mini alicate teléfono recto + corte

Medida	
115 mm.	10

Mini alicate boca cigüeña recta

Medida	
145 mm.	10

Mini alicate boca plana

Medida	
115 mm.	10

Mini alicate corte frontal

Medida	
110 mm.	10

Mini alicate corte diagonal

Medida	
115 mm.	10

Mini alicate universal

Medida	
115 mm.	10

catalogo_de_herramientas-37 copia.jpg

Alicates

Alicates con mango PVC ergonómico para uso profesional
Fabricados en acero especial totalmente garantizados
Presentación doble blister

Alicate universal

Medida	
6" - 160 mm.	6
7" - 180 mm.	6
8" - 200 mm.	6

Alicate corte diagonal

Medida	
6" - 160 mm.	6

Alicate corte diagonal reforzado

Medida	
7,5" - 190 mm.	6

Alicate teléfono recto + corte

Medida	
6" - 160 mm.	6

Alicate teléfono curvo

Medida	
6" - 160 mm.	6

Alicate boca plana

Medida	
6" - 160 mm.	6

Alicate boca redonda

Medida	
6" - 160 mm.	6

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-38 copia.jpg

Alicates - Tenazas

Alicates sacabocados

Sacabocados garantizados para uso profesional

Made in Germany

Modelo	
Revolver (2 a 5 mm.)	1

Tenaza cremallera (pico de loro)

Tenazas con mango PVC ergonómico para uso profesional
Fabricadas en acero especial totalmente garantizadas

Medida	
10" - 250 mm.	6

Tenaza rusa

Medida	
10" Cr-V	6

Tenazas de carpintero

Medida	
7" Cr-V	6
8" Cr-V	6

Alicate multifunción

Funda de nylon y soporte para cinturón
Ideal para acampada, caza, pesca, etc

Modelo	
12 en 1	1

Alicate para anillos "Seeger"

Juego de alicates con cuatro cabezales intercambiables

Medida	
6" - 150 mm.	6

catalogo_de_herramientas-39 copia.jpg

Pelacables - Prensaterminales

Alicate pelacables auto ajustable

Para cables de 1 / 1,6 / 2,6 / 3 mm. de diámetro
Para uso profesional

Modelo	
Corta y pela cables	6

Alicate pelacables automático

Alicate pelacables con regulador para uso profesional

Modelo	
Con regulador	10

Alicate pelacables automático

Para cualquier cable standard flexible y sólido con Ø 0,5-4 mm²
No es necesario ajustar el diámetro del cable
El sistema de exploración evita cualquier daño en el conductor

Modelo	
JOKARI	1

Alicate prensaterminales

Alicate para uso general
Capacidad: Ø 0,75 - 6 mm²

Medida	
210 mm.	1

Alicate prensaterminales

nws GERMANY PRODUCTION

Para terminales aislados y sin aislar
Incorpora cortacables y pelacables
Capacidad: Ø 1,5 - 6 mm²

Made in Germany

Medida	
215 mm.	6

catalogo_de_herramientas-40 copia.jpg

Alicates universales y de montaje

Alicate universal (para trabajos pesados)

Corte 50% más fácil gracias a su unión excéntrica de gran palanca. Dureza de los filos de corte aprox. 64 HRc

Mango 2 componentes bicolor

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Duro Ø mm.	Cuerda piano Ø mm.	Cable Cu y Al Ømm.	mm²	Peso gr.	
02 02	180	2,5	2,0	11,5	16	235	6
02 02	200	2,8	2,2	13,0	25	330	6
02 02	225	3,0	2,5	14,0	25	400	6

Alicate universal (forma esbelta)

Para cortar alambre blando y duro. Dureza de los filos de corte aprox. 60 HRc

Mango 2 componentes bicolor

Zona de agarre para materiales planos.

Zona de agarre para materiales redondos.

Filos de corte para alambre y cable.

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	Cable Cu y Al Ømm.	mm²	Peso gr.	
03 02	160	3,1	2,0	10,0	16	215	6
03 02	180	3,4	2,2	12,0	16	260	6
03 02	200	3,8	2,5	13,0	16	330	6

Alicate bocas planas

Superficie rayada en las bocas. Mango 2 componentes bicolor

Ref.	Long. mm.	Peso gr.	
20 02	160	170	6

Alicate de montaje (boca cigüeña recta)

Superficie rayada en las bocas. Bocas largas semirredondas. Para cortar alambre semiduro y duro

Dureza de los filos de corte aprox 61 HRc

Mango 2 componentes bicolor

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	Peso gr.	
26 12	200	3,2	2,2	200	6

catalogo_de_herramientas-41 copia.jpg

Alicates de corte

Alicate corte frontal

Gran capacidad de corte con esfuerzo reducido debido al óptimo ajuste del angulo de corte, a su efecto multiplicador de la fuerza ejecida y a la forma ergonómica de los mangos. Para cortar alambre blando, duro y cuerda de piano Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRc

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Blando Ø mm.	Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	C. Piano Ø mm.	Peso gr.	
67 05	200	5,0	4,2	3,0	2,5	375	6

Alicate para cortar cable trenzado

Para cortar cables de alambre trenzado de dureza media (dureza aproximada de los filos de corte 62 HRc) Cabeza de corte forjada. Corte perfecto y limpio (sin rebabas). Con muelle de apertura y palanca de enclavamiento

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Cable Al y Cu mm²	C. Trenzado Ø mm.	Varilla de hierro Ø mm.	Peso gr.	
95 61	190	10	6	4	315	6

Alicate cortante articulado "CoBolt"

Corte excepcional con el mínimo esfuerzo, gracias a su acción palanca. Para cortar bulones, cuerda de piano, varillas, clavos, remaches, tornillos, etc. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRc. Modelo 71 12 incluye cierre de seguridad mediante clip. Mango 2 componentes bicolor

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Blando Ø mm.	Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	C. Piano Ø mm.	Peso gr.	
71 02	200	6,0	5,2	4,0	3,6	340	1
71 12	200	6,0	5,2	4,0	3,6	350	1

Alicate corte diagonal

Para cortar alambre blando y duro. Dureza aproximada de los filos de corte 62 HRc
Mango 2 componentes bicolor

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Blando Ø mm.	Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	Peso gr.	
70 02	140	4,0	2,5	1,8	155	6
70 02	160	4,0	2,8	2,0	205	6
70 02	180	4,0	3,0	2,5	250	6

catalogo_de_herramientas-42 copia.jpg

Alicates de corte

Alicate corte diagonal extrafuerte

Fabricado con un eje rígido forjado que le da mejor resistencia frente a grandes esfuerzos. Gran Capacidad de corte con un esfuerzo reducido, debido al óptimo ajuste del ángulo de corte, a su efecto multiplicador de la fuerza ejercida y a la forma ergonómica de los mangos. Para cortar alambre blando y cuerda de piano (Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRc.). La referencia **74 12 180** incluye muelle de apertura para facilitar trabajos de corte continuo
Mango 2 componentes bicolor

Ref. 74 02 180

Ref. 74 12 180

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Blando Ø mm.	Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	C. Piano Ø mm.	Peso gr.	
74 02	180	4,0	3,8	2,7	2,2	255	6
74 02	200	4,0	4,2	3	2,5	300	6
74 12	180	4,0	3,8	3,0	2,2	290	6

Cortavarillas

Corte excepcional con menor esfuerzo. Mangos bi-componente reforzados en el extremo. Tope de elástomero para absorver el golpe en el momento del corte. Capacidad de corte hasta 48 HRc

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte 19 HRc	40 HRc	48 HRc	Peso gr.	
71 72	460	8	6	5	2140	1
71 72	610	9	8	7	2590	1
71 72	760	11	9	8	4285	1
71 72	910	13	10	9	4985	1

Cortante para varillas de encofrado

Corte excepcional con menor esfuerzo. Mangos bi-componente reforzados en el extremo. Tope de elástomero para absorver el golpe en el momento del corte. la forma especial de su cabeza permite su perfecto acceso a varillas de encofrado que se encuentran tumbadas. Capacidad de corte hasta 48 HRc

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte 19 HRc	40 HRc	48 HRc	Peso gr.	
71 82	950	10	9	6	3585	1

catalogo_de_herramientas-43 copia.jpg

Alicates de corte

Alicate para cortar cable trenzado

Gran redimiento de corte con un peso reducido gracias a sus resistentes mangos de aluminio y a su gran efecto palanca. Filos de corte en ángulo, permitiendo el corte de un único alambre.

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Cable Al y Cu mm²	C. Trenzado Ø mm.	Varilla de hierro Ø mm.	Peso gr.	
95 71	445	95	10	7	1100	1
95 71	600	150	14	9	1750	1

Alicate para cortar cable trenzado

Gran redimiento de corte con un peso reducido gracias a sus resistentes mangos de aluminio y a su gran efecto palanca. Filos de corte en ángulo, permitiendo el corte de un único alambre. Cabeza de corte reforzada para un mayor rendimiento (válido para cortar cuerda de piano)

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Cable Al y Cu mm²	C. Trenzado Ø mm.	Varilla de hierro Ø mm.	Peso gr.	
95 81	600	150	16	10	2280	1

Mordazas Grip

Mordazas Grip universal

Alta presión de sujeción por medio de su acción palanca. Cuerpo de acero con muelle altamente resistente. Con tornillo de ajuste y palanca de liberación. Manejo con una sola mano. Sujeta secciones y materiales planos con seguridad

Ref.	Longitud	Boca	
40 04	180 mm.	Recta	1
40 04	250 mm.	Recta	1

Mordazas Grip universal

Alta presión de sujeción por multiplicación de palanca acodada. Cuerpo de acero con muelle altamente resistente. Con tornillo de ajuste y palanca de liberación. Manejo con una sola mano. Sujeta material plano y perfilado con seguridad

Ref.	Longitud	Boca	
41 04	180 mm.	Curva	1
41 04	250 mm.	Curva	1
41 04	300 mm.	Curva	1

catalogo_de_herramientas-44 copia.jpg

Alicates para arandelas

Alicate Circlips

Mangos antideslizantes. Puntas postizas fabricadas en aceros para muelles. Retención segura de las arandelas gracias a la gran superficie de contacto de las puntas. Muelle interior en el modelo para arandelas exteriores, evitando el riesgo de que el muelle se pierda o deteriore

Interiores - Puntas rectas

Referencia	Longitud mm.	Capacidad Ø mm.	Peso gr.	
48 11 J0	140	8-13	100	6
48 11 J1	140	12-25	100	6
48 11 J2	180	19-60	180	6
48 11 J3	225	40-100	260	6
48 11 J4	320	85-140	580	6

Interiores - Puntas curvas

Referencia	Longitud mm.	Capacidad Ø mm.	Peso gr.	
48 21 J01	130	8-13	100	6
48 21 J11	130	12-25	100	6
48 21 J21	165	19-60	180	6
48 21 J31	210	40-100	260	6
48 21 J41	305	85-140	580	6

Exteriores - Puntas rectas

Referencia	Longitud mm.	Capacidad Ø mm.	Peso gr.	
49 11 A0	140	3-10	100	6
49 11 A1	140	10-25	100	6
49 11 A2	180	19-60	180	6
49 11 A3	225	40-100	260	6
49 11 A4	320	85-140	595	6

Exteriores - Puntas curvas

Referencia	Longitud mm.	Capacidad Ø mm.	Peso gr.	
49 21 A01	130	3-10	100	6
49 21 A11	130	10-25	100	6
49 21 A21	165	19-60	180	6
49 21 A31	210	40-100	260	6
49 21 A41	305	85-140	595	6

catalogo_de_herramientas-45 copia.jpg

Tenacillas para bombas de agua

Tenaza llave

Es una herramienta capaz de sustituir un juego de llaves fijas. Perfecta para agarrar, sujetar, prensar, doblar piezas, y para el montaje de tubos y tuercas con superficie tratada. Bocas lisas con presión paralela libre de juego, evitando que se redondeen o se dañen las tuercas. Gracias a su efecto carraca la fuerza ejercida se multiplica por 10, pudiendo llegar a una presión de 1.000 Kg. Ajuste automático mediante botón (con una sola mano)
Mango PVC

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de trabajo mm.	Capacidad de trabajo pulgadas	Peso gr.	
86 03	150	hasta 27	1"	190	1
86 03	180	hasta 35	1.3/8"	260	1
86 03	250	hasta 46	1.3/4"	540	1
86 03	300	hasta 60	2.3/8"	725	1

Tenaza llave para bombas de agua "Cobra"

Ajuste más firme y rápido sobre la pieza presionando el botón (con una sola mano). La apertura seleccionada queda firmemente asegurada. Efecto carraca. Amplio margen de ajuste y gran exactitud gracias a sus múltiples posiciones. Auto-retención en tuberías y tuercas. Dureza aproximada de los dientes 61 HRc

Ref.	Longitud mm.	Mango	Posición ajustes	Cap. de trabajo Ø Tuberías	Cap. de trabajo Tuercas mm.	Peso gr.	
87 01	125	PVC	13	1/8-1"	6-25	100	6
87 01	150	PVC	11	1/8-1.1/4"	6-30	135	6
87 01	180	PVC	11	1/8-1.1/4"	6-30	170	6
87 01	250	PVC	25	1/8-2"	6-46	338	6
87 01	300	PVC	30	1/8-2.3/4"	7-60	545	6
87 01	400	PVC	27	1/8-3.1/2"	10-95	1190	1
87 01	560	PVC	20	1/8-4.1/2"	10-120	2760	1
87 02	180	2 Comp.	11	1/8-1.1/4"	6-30	185	6
87 02	250	2 Comp.	25	1/8-2"	6-46	375	6
87 02	300	2 Comp.	14	1/8-2.3/4"	7-60	580	6

catalogo_de_herramientas-46 copia.jpg

Útiles para electricista

Llaves para cabinas de control

Para sistemas standard de suministro de gas, agua, electricidad, etc
La Ref. 00 11 04 válida para sistemas de calefacción, aire acondicionado, sanitarios, etc

Ref.	Medida mm.					Peso gr.
00 11	76	5/6/8 mm.	9 mm.	9 mm.	-	80
00 11	90	5/7/8 mm.	10 mm.	-	4-10 mm.	75

Pelacables

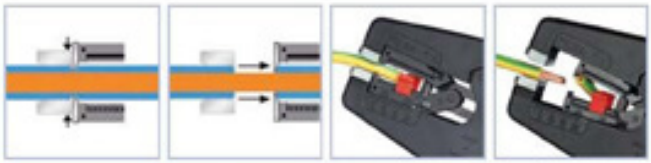
Alicate Pelacables Autoajustable

No daña el conductor ya que tiene un regulador que se ajusta en función del grosor del aislante
Válido para cables simples y múltiples, con aislamiento de goma o plástico
Mecánica de funcionamiento muy suave

Ref.	Longitud mm.	Capacidad pelacable mm².	Control de longitud mm.	Peso gr.	
12 40	200	0,03-10,0	3,0-18,0	200	1

Alicate Pelacables Automático

Ajuste automático a los diferentes espesores de aislantes según las secciones de cables
Adaptación automática de la profundidad de corte, lo que evita dañar el conductor
Mangos ergonómicos con superficie de agarre suave. Cuerpo de la herramienta fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio



Ref.	Longitud mm.	Capacidad pelacable mm².	AWG	Peso gr.	
12 42	195	0,03-10,0	32-7	300	1

catalogo_de_herramientas-47 copia.jpg

Cortacables

KNIPEX

Alicate Cortacables

Corte fácil con una sola mano, sin aplastamientos ni deformaciones. De uso universal para cortar cables y también para pelar. Cuchillas de corte afiladas con gran precisión. Articulación atornillada ajustable

NO VÁLIDO PARA CORTAR ALAMBRES DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Al y Cu Ø mm.	Al y Cu mm².	Peso gr.	
95 12	165	15	50	245	6

Alicate Cortacables

Corte fácil con una sola mano, gracias al efecto palanca y a su proceso de corte en dos fases (primero marcar y luego cortar) que aumenta su capacidad real de corte hasta 20mm de diámentro. Corte sin aplastamientos ni deformaciones. Cuchillas de corte afiladas con gran precisión. Articulación atornillada ajustable

NO VÁLIDO PARA CORTAR ALAMBRES DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Al y Cu Ø mm.	Al y Cu mm².	Peso gr.	
95 12	200	20	70	345	6

Cortacables

Corte fácil con un mínimo esfuerzo gracias al efecto multiplicador creado por su accion palanca Articulación atornillada ajustable. Corte limpio sin aplastamientos por la especial geometría de sus filos

NO VÁLIDO PARA CORTAR ALAMBRES DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Al y Cu Ø mm.	Al y Cu mm².	Peso gr.	
95 12	500	27	150	1100	6

Cortacables (tipo carraca)

Corte fácil y cómodo con una sola mano gracias a su efecto carraca, su peso reducido y su construcción campacta También válido para pelar. Corte limpio sin aplastamientos. Posibilidad de liberar la cuchilla en cualquier momento del corte

NO VÁLIDO PARA CORTAR ALAMBRES DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Al y Cu Ø mm.	Al y Cu mm².	Peso gr.	
95 31	250	32	240	575	1
95 31	280	52	380	750	1

catalogo_de_herramientas-48 copia.jpg

Tenazas

Tenaza rusa (para armadores)

Para doblar y cortar alambre en una sola operación: rápido, fiable y económico
El acabado niquelado ofrece un manejo más ágil y previene la corrosión

Referencia	Longitud mm.	Acabado	Peso gr.	
99 00	220	Negro, atramentado	320	6
99 00	250	Negro, atramentado	400	6
99 00	280	Negro, atramentado	405	6
99 00	300	Negro, atramentado	510	6
99 04	220	Niquelado	330	6
99 04	250	Niquelado	418	6
99 04	280	Niquelado	475	6

Tenaza rusa de fuerza (para armadores)

Gran Capacidad de corte con el mínimo esfuerzo. Para alambre doble (1,5 mm. x 2) o de mayor grosor (hasta Ø 4,5 mm.). Evita daños en la muñeca ya que amortigua el golpe mucho más que el modelo convencional
El acabado niquelado ofrece un manejo más ágil y previene la corrosión

Ref.	Longitud mm.	Mango	Anchura Cabeza	Cap. Corte Blando Ø mm.	Peso gr.	
99 10	250	Negro, atramentado	23	3,3	365	6
99 10	300	Negro, atramentado	25	4,5	475	6
99 14	250	Niquelado	23	3,3	365	6
99 14	300	Niquelado	25	4,5	475	6

Tenaza para carpinteros

Indicadas para artesanos debido a su precisión, resistencia al desgaste y buen equilibrio. Para trabajos pesados

Referencia	Longitud mm.	Acabado	Peso gr.	
50 00	180	Negro, atramentado	310	6
50 00	210	Negro, atramentado	400	6
50 00	225	Negro, atramentado	420	6
50 00	250	Negro, atramentado	580	6

catalogo_de_herramientas-49 copia.jpg

Herramienta aislada 1000V

Alicate universal (forma esbelta) aislado 1000V

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	Cable Cu y Al Ømm.	mm²	Peso gr.	
03 06	160	3,1	2,0	10,0	16	220	6
03 06	180	3,4	2,2	12,0	16	263	6

Alicate corte diagonal aislado 1000V

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Blando Ø mm.	Semiduro Ø mm.	Duro Ø mm.	Peso gr.	
70 06	160	4,0	2,8	2,0	210	6
70 06	180	4,0	3,0	2,5	255	6

Alicate Cortacables aislado 1000V

NO VÁLIDO PARA CORTAR ALAMBRES DE ACERO O CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Al y Cu Ø mm.	Al y Cu mm².	Peso gr.	
95 16	165	15	50	255	6

Alicate para cortar cable trenzado aislado 1000V

Ref.	Longitud mm.	Capacidad de corte Cable Al y Cu mm²	C. Trenzado Ø mm.	Varilla de hierro Ø mm.	Peso gr.	
95 77	600	150	14	9	2250	1

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-50 copia.jpg

Cortatubos

Garantizados para uso profesional
Para cortar tubos de cobre, latón, aluminio...

Cortatubos mini 3-16

Capacidad	
3-16 mm. (1/8"-5/8")	10

Cortatubos mini 3-30

Capacidad	
3-30 mm. (1/8"-1.1/8")	10

Cortatubos 3-35

Capacidad	
3-35 mm. (1/8"-1.3/8")	5

Cortatubos telescópico 3-35

Capacidad	
3-35 mm. (1/8"-1.3/8")	3

NOVEDAD

Cortatubos tijera RAPTOR

Para tubos de plástico y multicapa
Con trasminisión de fuerza optimizada (efecto carraca)
Cuchilla de máxima calidad con recubrimiento de teflón
Retroceso automático de la cuchilla

Capacidad	
Ø 1" (26 mm.)	5
Ø 1.3/8" (35 mm.)	5
Ø 1.5/8" (42 mm.)	3
Ø 2" (50 mm.)	3
Ø 2.1/2" (63 mm.)	6

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

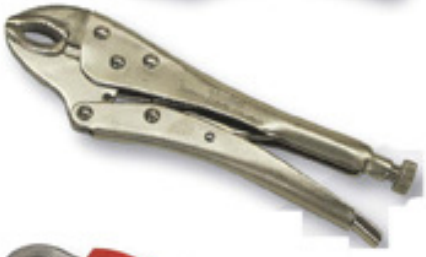
catalogo_de_herramientas-51 copia.jpg

Herramientas para tubo

Tijeras PVC

Tijeras para cortar tubo de PVC

Capacidad	
42 mm.	1



Tenaza grip

Para uso profesional

Medida	
10" - 250 mm.	1

Llaves Stillson

Medida	
10"	6
12"	6
14"	6
18"	6
24"	1

Llaves Stillson de Aluminio

Medida	
10"	6
12"	6
14"	6
18"	6
24"	1

Rectificador de grifos

Modelo	
3/8" - 1/2"	10

Juego terrajas manuales

Juego de terrajas de carraca para tuberías
6 cabezas intercambiables: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
Palanca de prolongación de dos piezas

Modelo	
9 piezas	4

catalogo_de_herramientas-52 copia.jpg

Tornillos de Banco YORK

Tornillos de banco de acero para uso profesional
Base giratoria disponible en los modelos STANDARD y HANDY

Tornillos modelo mecánico STANDARD

Medida (mm.)	Peso (kg.)
63	4
80	6
100	12,5
125	20
150	30

Disponibles mordazas de recambio

US

KUP

Tornillos modelo MINOR

Modelo	Amarre
045 US	Garra
045 KUP	Ventosa

Tornillos modelo HANDY

Medida (mm.)	Peso (kg.)
63	4,5
80	6,5

Mordazas de taladro

Mordaza taladro 3 posiciones (rectificadas)

Ancho boca mm.	Profund boca mm.	Apertura boca mm.	Largo total mm.	Peso Kg.
100	30	90	190	5

Mordaza taladro (gran resistencia)

Ancho boca mm.	Profund boca mm.	Apertura boca mm.	Largo total mm.	Peso Kg.
85	32	78	175	3,5
100	37	98	198	4,3
120	37	110	225	6,4

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-53 copia.jpg

Tornillos de apriete

Tornillos de apriete brico

Tornillos de apriete para uso general

Medida	
150 x 50 mm.	50
200 x 50 mm.	50
250 x 50 mm.	50
300 x 50 mm.	50

Tornillos de apriete reforzados GS-TÜV DIN 5117

Tornillos de apriete con mango de madera
Varilla extrafuerte estriada en ambos lados con forma U

Medida	
100 x 50 mm.	6
150 x 50 mm.	6
200 x 50 mm.	6
250 x 50 mm.	6
300 x 50 mm.	6
300 x 80 mm.	6
400 x 80 mm.	6
500 x 120 mm.	6
600 x 120 mm.	4
800 x 120 mm.	4
1000 x 120 mm.	4

Tornillos de apriete Profesional

Cabeza de función modular
Llanta 35 x 8 mm. acero laminado de alta resistencia (90kg./mm²)
Freno antideslizante en cabeza móvil
Barra con tratamiento de pintura antioxidante
Cabezas con pintura epoxi

Medida	
25 cm.	5
30 cm.	5
40 cm.	5
50 cm.	5
60 cm.	5
80 cm.	5
100 cm.	5

Tornillos de banco BRICO

Modelo	
50 mm. orientable	1

catalogo_de_herramientas-54 copia.jpg

Portabrocas LFA

Made in France

Portabrocas Bricolaje

Capacidad	Rosca	Calidad
1,5 - 13	1/2 x 20	Brico

Portabrocas llave + adaptador SDS

Especial para construcción

Capacidad	Rosca	Calidad
1,5 - 13	1/2 x 20	Standard

Portabrocas con llave

Garantizados para uso profesional

Capacidad	Rosca	Calidad
0,5 - 10	3/8 x 24	Standard
1,5 - 13	3/8 x 24	Standard
0,5 - 10	1/2 x 20	Standard
1,5 - 13	1/2 x 20	Standard
1,5 - 13	1/2 x 20	Profesional
2,5 - 16	1/2 x 20	Profesional
1,5 - 13	B16	Profesional
2,5 - 16	B16	Profesional

Portabrocas automático

Garantizados para uso profesional en mecánica y construcción

Capacidad	Rosca	Calidad
0,5 - 10	3/8 x 24	Plástico
0,5 - 10	1/2 x 20	Plástico
1,5 - 13	1/2 x 20	Plástico
1,5 - 13	1/2 x 20	Metálico

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-55 copia.jpg

Portabrocas LFA

Made in France

Portabrocas cierre rápido

Garantizados para uso profesional

Capacidad	Rosca	Calidad
1,5 - 13	3/8 x 24	Profesional
1,5 - 13	1/2 x 20	Profesional
3 - 16	1/2 x 20	Profesional
1,5 - 13	B16	Profesional
3 - 16	B16	Profesional
3 - 16	B18	Profesional

Portabrocas de precisión cierre rápido SUPER

Garantizados para uso industrial

Capacidad	Rosca	Calidad
0 - 13	B16	Industrial
3 - 16	B16	Industrial
3 - 16	B18	Industrial

Llaves para portabrocas

Capacidad	Presentación
0,3 - 8	Granel
1,5 - 13	Granel
1,5 - 13	Cartón
2,5 - 16	Granel

Adaptador para portabrocas

Capacidad	Presentación
SDS PLUS	Granel

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-56 copia.jpg

Espigas cono morse

Cono morse	Cono portabrocas
1	B12
1	B16
2	B12
2	B16
3	B16
3	B18
4	B16
4	B18

Casquillos reducción DIN 2185

Cono exterior	Cono interior
2	1
3	2
4	3
5	4

Alargos con conos DIN 2187

Cono exterior	Cono interior	Largo mm.
1	2	160
2	3	195
3	4	239
4	5	299

Cuñas extractoras

C. morse min.	C. morse max.	Largo mm.
1	2	116
2	3	150
3	4	199
4	5	251

Para otras medidas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-57 copia.jpg

Herramientas de percusión

Herramientas de percusión manual de primera calidad
fabricadas en Cromo-Vanadio-Molibdeno
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Escarpas de albañil - 130

DIN 7254. Forma A

L			
200 mm.	20x12	26	6
250 mm.	20x12	26	6
300 mm.	23x13	29	6
400 mm.	26x13	29	6

Punteros de albañil - 134

DIN 7256

L		
200 mm.	16	6
250 mm.	16	6
300 mm.	18	6
400 mm.	20	6

Escarpas de electricista - 136

L			
200 mm.	6	8	6
200 mm.	8	10	6
250 mm.	8	10	6
250 mm.	8	12	6
300 mm.	8	12	6

Escarpa plana - 112

L			
230 mm.	26x7	26	6

Cincel cuadrado - 150

L			
100 mm.	8	10	6

Puntero cuadrado - 152

L		
100 mm.	8	6

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-58 copia.jpg

Herramientas de percusión

Herramientas de percusión manual de primera calidad
fabricadas en Cromo-Vanadio-Molibdeno
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Cortafríos de mecánico - 120

DIN 6453

L			
150 mm.	17x11	21	6
175 mm.	20x12	24	6
200 mm.	23x13	28	6
250 mm.	23x13	28	6
300 mm.	26x13	31	6

Buriles de mecánico - 122

DIN 6451

L			
200 mm.	23x13	8	6
250 mm.	23x13	8	6

Granetes - 160

L			
120 mm.	10	4	12
120 mm.	12	5	12

Botadores cónicos - 162

DIN 6458. Forma B

L			
120 mm.	10	1	12
120 mm.	10	2	12
120 mm.	10	3	12
120 mm.	10	4	12
120 mm.	10	5	12
120 mm.	10	6	12

Botadores cilíndricos - 164

DIN 6450. Forma C

L			
150 mm.	10	2	12
150 mm.	10	3	12
150 mm.	10	4	12
150 mm.	10	5	12
150 mm.	10	6	12
150 mm.	12	8	12
150 mm.	12	10	12

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-59 copia.jpg

Herramientas de percusión

Herramientas de percusión manual de primera calidad
fabricadas en Cromo-Vanadio-Molibdeno
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Botadores cilíndricos serie larga - 166

L	Ø		
175 mm.	10	**4**	12
175 mm.	10	**5**	12
175 mm.	10	**6**	12
175 mm.	12	**8**	12
175 mm.	12	**10**	12

Juegos botadores cilíndricos - 2642

Composición: Botador cilíndrico Ø 3-4-5-6-8-10

Modelo	Piezas	
Estuche metálico	6	1

Juegos botadores cilíndricos - 2645

Composición: Botador cilíndrico Ø 3-4-5-6-8-10

Modelo	Piezas	
Estuche plástico	6	6

Mango protector - 115GR

L		Ø	
120 mm.	**26x7**	80	1
120 mm.	**23x13**	80	1
120 mm.	**26x13**	80	1
120 mm.	**20x12**	80	1

L	Ø	Ø	
120 mm.	**18**	80	1
120 mm.	**16**	80	1

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-60 copia.jpg

Sacabocados

Sacabocados cilíndricos y de puente
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Cilíndrico

Medida
2 mm.
3 mm.
4 mm.
5 mm.
6 mm.
7 mm.
8 mm.
9 mm.
10 mm.
11 mm.

Medida
12 mm.
13 mm.
14 mm.
15 mm.
16 mm.
17 mm.
18 mm.
19 mm.
20 mm.

De puente

Medida
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.
23 mm.
24 mm.
25 mm.
26 mm.
27 mm.
28 mm.

Medida
29 mm.
30 mm.
31 mm.
32 mm.
33 mm.
34 mm.
35 mm.
36 mm.
37 mm.
38 mm.
39 mm.
40 mm.
41 mm.
42 mm.
43 mm.
44 mm.
45 mm.
50 mm.
55 mm.
60 mm.

Para otras medidas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-61 copia.jpg

Hojas de sierra de calar

3101 L	=	Hoja extra larga.
3101 F	=	Hoja de sierra Bi-Metal, alto rendimiento.
3101 S	=	Hoja extra gruesa.
3101 LK	=	Hoja extra larga, corte curvo.
3101 LF	=	Hoja sierra Bi-Metal extra larga.
3101 KR	=	Corte curvo.

Maderas blandas y nobles	Metal	Hormigón
Planchas de fibra de madera	Acero laminado	Planchas
Madera contrachapada	Acero inoxidable	Eternita (uralita)
Madera con clavos	Metales no ferrosos	Plástico
Ramas	Aluminio	Fibra de vidrio
Troncos de árboles	Tubos de acero	Vidrio
Palet de construcción	Tubos de hierro fundido	Cerámica
Aglomerados		Plexiglás
Planchas de fibra de madera	Corte curvo	Corte limpio y preciso
Material tipo Sandwich	Corte rápido	Corte basto

catalogo_de_herramientas-62 copia.jpg

Hojas de sierra de calar MPS®

AEG (Atlas Copco) - Bosch - Elu - Festo - Flex - Hitachi - HolzHer - Lenox - Mafell - Makita - Metabo - Milwaukee - Sparky

Made in Germany

	Medidas	Descripción
Bosch T101B	A: 2,5 mm B: 75 mm C: 100 mm	Ideal para cortes rectos y finos en maderas blandas y nobles, maderas contrachapadas y planchas de fibra de madera, plástico.
Bosch T101BR	A: 2,5 mm B: 75 mm C: 100 mm	Para cortes sin astillar en maderas blandas y nobles, madera contrachapada y planchas de fibra de madera, plástico.
Bosch T101D	A: 4,0 mm B: 75 mm C: 100 mm	Ideal para cortes rápidos y rectos en maderas blandas y nobles, madera contrachapada y planchas de fibra de madera, plástico.
Bosch T301D	A: 4,0 mm B: 95 mm C: 115 mm	Para maderas blandas y nobles, madera contrachapada y planchas de fibra de madera, plástico, corte más rápido y más perfecto.
Bosch T144D	A: 4,0 mm B: 75 mm C: 100 mm	Ideal para cortes rectos, limpios y muy rápidos en maderas blandas y nobles, planchas de fibra de madera.
Bosch T344D	A: 4,0 mm B: 110 mm C: 132 mm	Ideal para cortes rectos, limpios y muy rápidos en maderas blandas y nobles, planchas de fibra de madera.
Bosch T244D	A: 4,0 mm B: 75 mm C: 100 mm	Ideal para cortes rectos, limpios y muy rápidos en maderas blandas y nobles, planchas de fibra de madera.
Bosch T111C	A: 3,0 mm B: 75 mm C: 100 mm	Para maderas blandas y nobles, plástico. Corte basto y rápido.
	A: 4,0 mm B: 110 mm C: 132 mm	Para maderas blandas y nobles, plástico. Corte basto y rápido.
Bosch T119B	A: 2,0 mm B: 50 mm C: 75 mm	Ideal para plexiglas, corte recto en maderas duras y blandas. Para madera contrachapada, planchas de fibra de madera, plástico y material aislante.
	A: 2,0 mm B: 110 mm C: 132 mm	Ideal para plexiglas, corte recto en maderas duras y blandas. Para madera contrachapada, planchas de fibra de madera, plástico y material aislante.
Bosch T119BO	A: 2,0 mm B: 50 mm C: 75 mm	Para cortes curvados muy estrechos en madera dura y blanda, tablas de virutas prensadas, madera contrachapada, plástico y plexiglas.

Presentación Blister 5 hojas

Para otros tipos de hojas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-63 copia.jpg

Hojas de sierra de calar MPS®

AEG (Atlas Copco) - Bosch - Elu - Festo - Flex - Hitachi - HolzHer - Lenox - Mafell - Makita - Metabo - Milwaukee - Sparky

Made in Germany

	Medidas	Descripción
Bosch T118G	A: 0,9 mm B: 50 mm C: 75 mm	Ideal para materiales muy finos. Corte recto en metal, metales no ferrosos, acero laminado, aluminio.
Bosch T118A	A: 1,2 mm B: 50 mm C: 75 mm	Ideal para materiales muy finos. Corte recto en metal, metales no ferrosos, acero laminado, aluminio y acero inoxidable.
Bosch T118B	A: 2,0 mm B: 50 mm C: 75 mm	Para materiales gruesos. Corte recto en metal, metales no ferrosos, aluminio.
Bosch T318AF	A: 1,2 mm B: 110 mm C: 132 mm	Ideal para material tipo sandwich, corte recto (flexible y resistente a la rotura) en metal, metales no ferrosos, aluminio.
Bosch T127D	A: 3,0 mm B: 75 mm C: 100 mm	Ideal para aluminio. Corte recto y rápido en aluminio, metales no ferrosos, metal, fibra de vidrio.
Bosch T150RIFF	A: Granulado B: 50 mm C: 75 mm	Para plásticos reforzados de fibra de vidrio, cerámica. Corte de 1-10 mm.
Bosch T130RIFF	A: Granulado B: 50 mm C: 75 mm	Para plásticos reforzados de fibra de vidrio, cerámica. Corte de 1-15 mm.
Bosch T141HM	A: 4,3 mm B: 75 mm C: 100 mm	Hoja especial de metal duro, para planchas de fibra de madera, productos GFK.
Bosch T341HM	A: 4,3 mm B: 100 mm C: 132 mm	Hoja especial de metal duro, para planchas de fibra de madera, productos GFK.
	A: 1,8-2,5 mm B: 110 mm C: 132 mm	Ideal para materiales de distinto grosor. Para cortes rectos en maderas duras y blandas, maderas con clavos, acero inoxidable, placas de cocina.
Bosch T101AO	A: 1,3 mm B: 50 mm C: 75 mm	Dentado inclinado para cortes finos sin astillas en ambos lados de las piezas. Corte curvo en maderas nobles y blandas, madera contrachapada, planchas de fibra de madera, plástico.

Presentación Blister 5 hojas
Modelos: 3121,3122,3125 y 3126 en blister de 1 hoja

Para otros tipos de hojas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-64 copia.jpg

Hojas de sierra tipo sable MPS®

AEG (Atlas Copco) - Bosch - Black & Decker - Metabo - Flex
Hitachi - Lenox - Milwaukee - Rockwell - Makita - Skil - Dewalt

Made in Germany

	Medidas	Descripción
Bosch S1344D	A: 4,2 mm B: 280 mm C: 300 mm	Para cortes rápidos y limpios en maderas duras y blandas, tableros, maderas contrachapadas, plástico.
Bosch S644D	A: 4,2 mm B: 130 mm C: 150 mm	Para cortes rectos y curvados. Para cortes rápidos y limpios en maderas duras y blandas, tableros, maderas contrachapadas, plástico.
Bosch S1411DF	A: 4,2 mm B: 280 mm C: 300 mm	Ideal para plástico, cortes rápidos, flexible a prueba de rotura en hormigón, madera dura y blanda, madera contrachapada, madera con clavos.
Bosch S617K	A: 8,5 mm B: 130 mm C: 150 mm	Ideal para cortes en maderas en zonas exteriores, para cortes rectos y curvados rápidos y gruesos, maderas nobles y blandas.
Bosch S611H	A: 2,5 mm B: 130 mm C: 150 mm	Ideal para cortes rápidos. Con dientes endurecidos para una vida útil más larga en metales no ferrosos, aluminio, madera, tableros, madera con clavos.
Bosch S1531L	A: 5 - 6,5 mm B: 210 mm C: 230 mm	Ideal para cortes en maderas en zonas exteriores. Para cortes rápidos y gruesos, con dientes endurecidos para una mayor duración.
Bosch S922EF	A: 1,4 mm B: 130 mm C: 150 mm	Para material delgado. Cortes rápidos y rectos, flexible y a prueba de rotura, metal, hojalata, tubos y perfiles.
Bosch S1122EF	A: 1,4 mm B: 180 mm C: 200 mm	Para material delgado. Cortes rápidos y rectos, flexible y a prueba de rotura, metal, hojalata, tubos y perfiles.
Bosch S922AF	A: 1,0 mm B: 130 mm C: 150 mm	Para material delgado. Cortes rápidos y rectos, flexible y a prueba de rotura, metal, hojalata, tubos y perfiles.
Metabo 31135	A: 1,8 mm B: 180 mm C: 200 mm	Para material grueso. Cortes rápidos y rectos, flexible y a prueba de rotura, metal, hojalata, tubos y perfiles.
Bosch S922VF	A: 1,8-2,5 mm B: 130 mm C: 150 mm	Paso de dientes variable para corte en diversos materiales, flexible y a prueba de rotura. Para cortes en metal, madera con clavos, plástico.
Bosch S1122VF	A: 1,8-2,5 mm B: 180 mm C: 200 mm	Paso de dientes variable para corte en diversos materiales, flexible y a prueba de rotura. Para cortes en metal, madera con clavos, plástico.
Bosch S1222VF	A: 1,8-2,5 mm B: 280 mm C: 300 mm	Paso de dientes variable para corte en diversos materiales, flexible y a prueba de rotura. Para cortes en metal, madera con clavos, plástico.
Rems 561004	A: 1,8 mm B: 280 mm C: 300 mm	Ideal para separación de tubos. Cortes rectos en metal, acero inoxidable, perfiles y tubos.

Presentación Blister 5 hojas

catalogo_de_herramientas-65 copia.jpg

Sierras de corona MPS®

Sierras de corona con dientes variables HSS Bi-metal

El dentado variable garantiza:

- Baja vibración, menor generación de calor (duración superior)
- Mayor precisión de rotación
- Corte uniforme
- Profundidad de corte hasta 32 mm.

Ámbito de aplicación y de uso:

- Electricistas, fontaneros, instaladores de calefacción, cerrajeros
- Para taladros portátiles y estacionarios

Instrucciones de aplicación:

- Regulación de revoluciones en función del corte
- Usar refrigerante (aceite de corte en metales)
- Eliminar regularmente las virutas para evitar el sobrecalentamiento de la sierra

Made in Germany

Ø mm.	Ø pulg.
14	9/16
16	5/8
17	11/16
19	3/4
20	25/32
21	13/16
22	7/8
24	15/16
25	1
27	1.1/16
29	1.1/8
30	1.3/16
32	1.1/4
33	1.5/16
35	1.3/8
37	1.7/16
38	1.1/2
40	1.9/16
41	1.5/8
43	1.11/16
44	1.3/4
45	1.25/32
46	1.13/16
48	1.7/8
50	1.31/32
51	2
52	2.1/16
54	2.1/8
55	2.3/16

Ø mm.	Ø pulg.
57	2.1/4
59	2.5/16
60	2.3/8
64	2.1/2
65	2.9/16
67	2.5/8
68	2.22/32
70	2.3/4
73	2.7/8
75	2.31/32
76	3
79	3.1/8
83	3.1/4
86	3.3/8
89	3.1/2
92	3.5/8
95	3.3/4
98	3.7/8
100	3.31/32
102	4
105	4.1/8
108	4.1/4
111	4.3/8
114	4.1/2
121	4.3/4
127	5
140	5.1/2
146	5.3/4
152	6

catalogo_de_herramientas-66 copia.jpg

Sierras de corona MP.S®

Made in Germany

Husillos para sierras de corona

Tamaño del eje		Coronas
6,4 mm. 1/4"	●	14 - 30 mm. 9/16 - 1.3/16"
9,5 mm. 3/8"	⬢	**14 - 30 mm. 9/16 - 1.3/16"**
11,0 mm. 7/16"	⬢	14 - 30 mm. 9/16 - 1.3/16"
16,0 mm. 5/8"	⬢	32 - 152 mm. 1.1/4 - 6"
11,0 mm. 7/16"	⬢	**32 - 152 mm. 1.1/4 - 6"**
11,0 mm. 7/16"	⬢	32 - 152 mm. 1.1/4 - 6"

Brocas Guía - Alargos

Descripción	Longitud	Husillos
Alargo	300 mm.	5503 - 5506
Broca guía	115 mm.	5501
Broca guía	76 mm.	5502 - 5506

Maletín de sierras de corona

Aplicación	Coronas	Husillos
Electricista	22, 29, 35, 44, 51, 64 mm.	5503 - 5505
Sanitario Electríco	22, 29, 35, 44, 57, 68 mm.	5503 - 5505
Sanitario	19, 22, 29, 38, 44, 57 mm.	5503 - 5505
Sanitario	20, 25, 32, 50, 68 mm.	5503 - 5505

Para composiciones diferentes consultar existencias y precios.

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-67 copia.jpg

Sierras de corona MPS®

Sierras de corona con dientes de carburo de Tungsteno.

- Paso de dientes 8,3 mm.
- Profundidad de corte 40 mm.

Ámbito de uso:

- Para cortes en materiales abrasivos (fibra de vidrio, fundición de hierro, fórmica)
- Cortes rápidos con una larga vida útil en comparación con las sierras de corona Bi-metal

Made in Germany

Ø mm.	Ø mm.	Ø mm.
19	44	83
21	46	86
22	48	89
24	51	92
25	52	95
27	54	98
29	57	102
30	59	105
32	60	108
33	64	111
35	65	114
37	67	121
38	70	127
40	73	140
41	76	146
43	79	152

Sierras de corona con granalla de carburo de Tungsteno.

- No se engancha ni se rompe gracias al metal duro
- Profundidad de corte 40 mm.

Ámbito de uso:

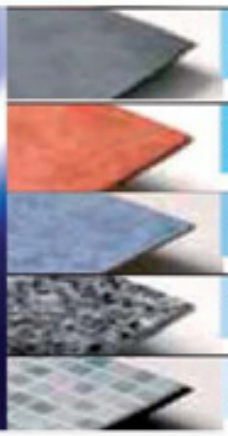
- Para cortar cerámica, fibra de vidrio, maderas muy duras, fundición, materiales compuestos
- Para materiales demasiado delgados que pueden rasgar o dañar los otros tipos de coronas..

Ø mm.	Ø mm.	Ø mm.
16	38	70
19	44	76
20	48	83
22	51	86
25	54	95
29	57	102
32	60	114
35	64	

catalogo_de_herramientas-68 copia.jpg

Corona diamantada para Gres

KRINO UTENSILI DA TAGLIO



- Gres Porcelanico
- Gres
- Gres esmaltado
- Marmol
- Azulejo estándar

Corona diamantada keramaster

Broca diamantada con corona continua para gres, porcelanico y materiales de construcción muy duros
Diamante industrial electrodepositado
Doble escape para eliminar desechos
Escape lateral para refrigerar

Ø mm.	
5	1
6	1
7	1
8	1
10	1
12	1
14	1

PERFORACIÓN CON AGUA

RPM/Min

Ø 5-6	Ø 7-10	Ø 12-14
1000	800	500

Juegos corona diamantada keramaster

Ø mm.	
5-6-8-10 (4 piezas)	1
5-6-8-10-12 (5 piezas)	1

Accesorios

Descripción	
Botella refrigeración	1
Ventosa guía	1

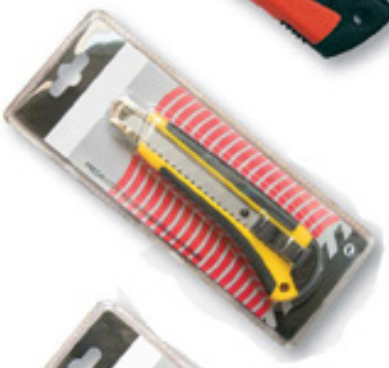
catalogo_de_herramientas-69 copia.jpg

Cutters

Cutters profesionales

Cutters con guía inóx
Cuerpo de zamak con depósito de hojas
Garantizados para uso profesional

Medida	
9 mm.	30
18 mm.	6



Cutters auto-lock goma

Cutters de dos componentes: plástico y goma
Guía metálica de acero inoxidable
Sistema de freno auto-lock (bloqueo automático)
Compartimiento con dos hojas de recambio

Medida	Modelo	
9 mm.	Blister	12
9 mm.	Granel	24
18 mm.	Blister	12
18 mm.	Granel	24

Cutter auto-lock metálico

Cutter metálico
Guía metálica de acero inoxidable
Sistema de freno auto-lock (bloqueo automático)

Código	Medida	
06340006	18 mm.	12

Cutter metálico con guía

Medida	
9 mm.	24

Cutter reforzado con guía

Medida	
9 mm.	48

Cutter de seguridad

Cutter con cuerpo de zamak
Apertura sin necesidad de herramienta con boca de seguridad
Depósito interior para cuchillas
Retorno automático de la cuchilla trapezoidal
Garantizados para uso profesional

Modelo	
Automático de seguridad	10

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-70 copia.jpg

Hojas de recambio para cutters

Hojas a granel

Hojas a granel en tubo de plástico de 10 unidades

Modelo	
9 mm. granel (10u.)	50
18 mm. granel (10u.)	20

Hojas en blister

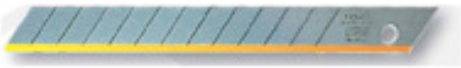
Con dispensador de hoja individual

Modelo	
9 mm. blister (10u.)	12
18 mm. blister (10u.)	12

Hojas de recambio para cutters TiN

Hojas de recambio para cutter de 9 y 18 mm. con recubrimiento de titanio para una mayor durabilidad
Garantizados para uso profesional

Made in Germany



Modelo	
9 mm. TIN (100u.)	1
9 mm. TIN blister (10u.)	20
18 mm. TIN (100u.)	1
18 mm. TIN blister (10u.)	20

De gancho

Medida	
104,5 x 17,7 x 0,65 mm.	100

Multisegmento

Medida	
18 mm.	100

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-71 copia.jpg

Serruchos - Arcos de podar

Serruchos de costilla

Mango cerrado de madera
Lomo reforzado

Medida	
12" - 300 mm.	6
14" - 350 mm.	6

Serrucho de ebanista

Mango recto de madera
Lomo reforzado
Sierra ancha con dientes triscados y afilados

Medida	
10" - 250 mm.	6

Serruchos de carpintero

Mango cerrado de madera
Dientes triscados de precisión

Medida	
12" - 300 mm.	6
14" - 350 mm.	6
16" - 400 mm.	6

Arcos de podar y tronzar

Tubo de acero soldado de gran resistencia, protegido con tratamiento anticorrosivo

Medida	
21"	10
24"	10
30"	10

Hojas de recambio para arcos de podar

Hojas de sierra fabricadas con fleje de acero sueco
Puntas tratadas para un mayor rendimiento de corte

Medida	Tipo Hoja	
21"	Americana (verde)	10
24"	Americana (verde)	10
30"	Americana (verde)	10
21"	Standard (seca)	10
24"	Standard (seca)	10
30"	Standard (seca)	10

Serrucho de podar

Mango madera

Medida	
12"	6

catalogo_de_herramientas-72 copia.jpg

Arcos de sierra

Serrucho Pladur

Serrucho de punta especial para pladur, diente especial para corte rápido
Mango goma

Medida	
6"-150 mm	6

Arco de sierra ergonómico

Arco de aluminio ergonómico
Mango de goma antideslizante

Medida	
12" - 300 mm.	6

Arco de sierra con tensor

Arco de aluminio cromado con tensor de hoja
Estructura rectangular con compartimiento interior para hojas
Mango de goma antideslizante

Medida	
12" - 300 mm.	6

Arco de sierra mango pistola metálico

Arco de mecánico con mango metálico y tubo ovalado

Medida	
12" - 300 mm.	6

Arco de sierra mango pistola plástico

Arco de mecánico con mango de plástico y tubo rectangular

Medida	
12" - 300 mm.	6

Arco de sierra mango recto

Arco mango madera recto con tensor en la empuñadura

Medida	
12" - 300 mm.	6

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-73 copia.jpg

Arcos de sierra

Arco de sierra mini

Mini arco de sierra para uso general

Medida	
6" - 150 mm.	12

NOVEDAD

Arco de sierra ergonómico mini

Mini arco de aluminio ergonómico para uso profesional
Mango de goma antideslizante

Medida	
6" - 150 mm.	12

NOVEDAD

Porta sierra manual

Sierra con mango de plástico
Tornillo tensor para la hoja
Incluye hoja de 10"

Medida	
10" - 250mm.	12

Porta sierra manual reforzado

Mango ergonómico soft
Muy ligero y robusto
Incluye hoja de 12"

Medida	
12" - 300mm.	12

Hojas de sierra

Hojas de recambio MPS

Hojas de 300x12x0,6 mm. 24z
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Modelo	
Bi-metal	100
8% Cobalto	100

Hojas de recambio mini

Hojas de 6"-150 mm. para arcos modelos mini

Modelo	
Granel	12
Extra (blister 12 piezas)	10

catalogo_de_herramientas-74 copia.jpg

Formones

Formones Cr-V

Mango soft ergonómico de doble componente anti-deslizante
Proteccion metálica en mango que permite golpear
Hoja de acero Cr-V
Garantizados para uso profesional

Medida	
10 mm.	12
12 mm.	12
14 mm.	12
16 mm.	12
18 mm.	12
20 mm.	12
22 mm.	12
25 mm.	12
30 mm.	12

Juego formones

Formones mango madera
Medidas 6, 12, 18 y 24

Modelo	
4 piezas	10

Varios

Hacha mango madera

Peso	
1250 grs	1

Piedras de afilar

Modelo	
Doble grano 200 mm.	10
De guadaña 225 mm.	10

Multisierras Perfor (brico)

Medida	
1"- 25 mm.	10
2" - 50 mm.	10

catalogo_de_herramientas-75 copia.jpg

Limas mecánico

Lima plana punta

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Lima plana paralela

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Lima triangular

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Para otras medidas o calidades consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-76 copia.jpg

Limas mecánico

Lima media caña

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Lima cuadrada

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Lima redonda

Basta
Entrefina
Fina

Medida	
4"-100 mm.	12
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6
14"-350 mm.	6

Para otras medidas o calidades consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-77 copia.jpg

Escofinas - Mangos de lima

Escofina plana punta entrefina

Medida	
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6

Escofina media caña entrefina

Medida	
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6

Escofina redonda entrefina

Medida	
6"-150 mm.	12
8"-200 mm.	12
10"-250 mm.	12
12"-300 mm.	6

Mango plástico para lima

Medida	
Nº1 (4", 6")	50
Nº2 (8", 10")	50
Nº2 (agujero grande)	50

Mango madera para lima

Medida	
70 mm. Virola 12"	10
80 mm. Virola 14"	10
90 mm. Virola 16"	10
100 mm. Virola 18"	10
110 mm. Virola 20"	10
120 mm. Virola 22"	10
130 mm. Virola 24"	10
140 mm. Virola 26"	10
150 mm. Virola 28"	10

Para otras medidas o calidades consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-78 copia.jpg

Mecánica - Automoción

Juego limas de diamante

Limas de 140 mm. recubiertas de polvo de diamante

Modelo	
5 piezas	1

Juego limatones

Modelo	
10 pzas. Brico (1)	1
6 pzas. ERIZO (2)	1

Juego limas mecánico

Limas de 150 mm. Picado entrefino.

Modelo	
6 pzas. ERIZO	1

Cortavidrios

Modelo	
Universal (1)	12
Silberschnitt (2)	12

Puntas de trazar

Modelo	
Tipo lápiz	10
Curvo	10

Juegos espátulas carrocero

Modelo	
Metálico (4 piezas)	10
Inox. (4 piezas)	10
Plástico (4 piezas)	10

Portalimas carrocero

Medida	
14"	1
14" (lima recambio)	10

Granete automático

Granete de impacto automático idóneo para puntear inicios de taladros en todo tipo de material

Medida	
135 mm.	1

catalogo_de_herramientas-79 copia.jpg

Mecánica - Automoción

Gato hidráulico

Dos ruedas giratorias
Altura de elevación: 135 - 340 mm.

Modelo	
2 toneladas	1

Juego caballetes plegables (2 piezas)

Soporte para coches plegable con base, cadena de seguridad y tres pies de apoyo
Ajustable a 3 niveles hasta 365 mm.

Modelo	
2 toneladas	1

Llave cruz

Llave cruz cromada pulida para coches
Longitud 350 mm.

Medida	
17-19-22-13/16"	20

NOVEDAD

Desmontable para neumáticos

Medida	
400 mm.	1

NOVEDAD

Manómetro inflado

Modelo	
0-8 bar	1

Bomba para inflado (de pie)

Manómetro 0,6 bar.
2 adaptadores para inflar ruedas de coche, moto y bicicleta

Modelo	
3 bar	25

catalogo_de_herramientas-80 copia.jpg

Mecánica - Automoción

Aceitera metálica

Con flexo orientable

Modelo	
300 ml.	1

Embudo para aceite

Modelo	
Con filtro y flexo	1

Grasa RC

Grasa para rodamientos y cojinetes que permite trabajar a grandes temperaturas.

Medida	
Bote 1 Kg.	24

Maximoil SLIDE-TEX

Aceite especial inoloro, anticorrosivo, no evapora, sin disolventes. Elemento indispensable en todo tipo de industria, hogar y para tiempo libre

Medida	
600 cc.	24
210 cc.	35

Jabón

Crema limpiadora desengrasante para uso industrial

Modelo	
Bote individual	1
Jabón líquido (kg.)	10
Dosificador	1

Bobina de papel

Modelo	
Celulosa industrial	2
Dispensador celulosa	1

catalogo_de_herramientas-81 copia.jpg

Mecánica - Automoción

Decapador de aire caliente X-102

Pantalla digital con indicador de temperatura
Temperatura regulable

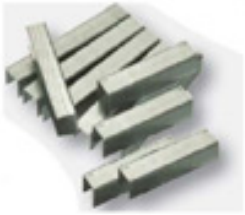
Modelo	
1800W	1

Remachadoras manuales

Modelo	
Reforzada	1
Orientable	1

Grapadoras

Modelo	
Prof. c/regulador	10



Grapas (cajas 1000 u.)

Medida	
6 mm.	10
8 mm.	10
10 mm.	10
12 mm.	10
14 mm.	10

Llaves para filtro

Modelo	
Camión (fleje)	1
Cadena	1

catalogo_de_herramientas-82 copia.jpg

Mecánica - Automoción

Trapos 1ª calidad

Posibilidad de suministrar los trapos en bobinas de 25 Kg.

Modelo	
Blancos	5 kg.
Color	5 kg.
Blancos - Algodón	5 kg.
Color - Algodón	5 kg.

Desbarbadores manuales

Made in Germany

Desbarbador A1

Mango modelo A1 con cuchilla E100

Modelo	
A1	1

Desbarbador A3

Mango modelo A3 con cuchillas E100, E200 y E350

Modelo	
A3	1

Desbarbador rápido

Modelo con cuchilla E100 no recambiable

Modelo	
No recambiable	1

Desbarbador rápido recambiable

Modelo con cuchilla E100 recambiable

Modelo	
Recambiable	1

Cuchillas de recambio para desbarbador

Presentación en blister de 10 unidades

Modelo	
E100	1
E200	1
E350	1

catalogo_de_herramientas-83 copia.jpg

Lanzas flexibles

Lanzas flexibles de aluminio

Fabricada en aluminio, tubo interior de silicona, boquilla reguladora de caudal de salida con casquillo de teflon
Puede ser usada también como pistola de soplado con aire comprimido
resión máxima de trabajo 6 atm
Ideal para refrigerar máquinas-herramientas con taladrinas y aceites de corte
Rosca de acoplamiento de 3/8" y casquillo de reducción a 1/4" incluido

Modelo	Medida	
400	490 mm.	1
500	590 mm.	1
600	690 mm.	1

Numeraciones - Abecedarios

Made In Germany

Numeraciones de marcar

Numeraciones para marcar piezas con fuerza hasta 600 - 800 N/mm²
Carácteres según norma DIN 1451
Dureza en el grabado 58-60 HRc

Medida	
1 mm.	1
2 mm.	1
2,5 mm.	1
3 mm.	1
4 mm.	1
5 mm.	1
6 mm.	1
8 mm.	1
10 mm.	1
12 mm.	1

Para otras calidades consultar existencias y precios.

Abecedarios de marcar

Abecedarios para marcar piezas con fuerza hasta 600 - 800 N/mm²
Carácteres según norma DIN 1451
Dureza en el grabado 58-60 HRc

Medida	
1 mm.	1
2 mm.	1
2,5 mm.	1
3 mm.	1
4 mm.	1
5 mm.	1
6 mm.	1
8 mm.	1
10 mm.	1
12 mm.	1

Para otras calidades consultar existencias y precios.

Para otros modelos o calidades consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-84 copia.jpg

Escuadras de mecánico

Escuadras de mecánico

Medida	
75 x 50 mm.	1
100 x 70 mm.	1
150 x 100 mm.	1
200 x 130 mm.	1
250 x 165 mm.	1
300 x 200 mm.	1
400 x 265 mm.	1
500 x 300 mm.	1

Escuadras de mecánico con alas

Medida	
75 x 50 mm.	1
100 x 70 mm.	1
150 x 100 mm.	1
200 x 130 mm.	1
250 x 165 mm.	1
300 x 200 mm.	1
400 x 265 mm.	1
500 x 300 mm.	1

Galgas de espesores

Made in Germany

Juegos galgas de espesores

Láminas de 100 mm. de largo
Vaina metálica

Modelo	Esp. (mm.)	
8 l. Acero	0,05 - 0,50	10
13 l. Acero	0,05 - 1,00	10
20 l. Acero	0,05 - 1,00	10
8 l. Inox	0,05 - 0,50	10
13 l. Inox	0,05 - 1,00	10
20 l. Inox	0,05 - 1,00	10

Juegos galgas para radios

Láminas cóncavas y convexas

Modelo	Esp. (mm.)	
17 l. Acero	1,0 - 7,0	10
16 l. Acero	7,5 - 15,0	10
15 l. Acero	15,5 - 25,0	10
17 l. Inox	1,0 - 7,0	10
16 l. Inox	7,5 - 15,0	10
15 l. Inox	15,5 - 25,0	10

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-85 copia.jpg

Galgas de espesores

Made in Germany

Patrones de acero para roscas

Medidas interiores y exteriores

Modelo	Nº láminas	
Whitworth	28	10
Métrico	24	10
Combinado	52	10

Patrones triangulares para roscas

Cola de pez graduada

Modelo	Rosca	
55º	Whitworth	1
60º	Métrico	1

Juegos calibres para inyectores

Pins de acero templado

Modelo	Esp. (mm.)	
20 Espigas	0,45 - 1,50	1
16 Espigas	1,50 - 3,00	1

Fleje calibrado

Made in Germany

Rollo fleje calibrado

Fleje de acero templado calidad C75
En rollo de 5 m. x 13 mm.

Espesor	
0,01 mm.	1
0,02 mm.	1
0,03 mm.	1
0,04 mm.	1
0,05 mm.	1
0,06 mm.	1
0,07 mm.	1
0,08 mm.	1
0,09 mm.	1
0,10 mm.	1
0,15 mm.	1
0,20 mm.	1
0,25 mm.	1
0,30 mm.	1
0,40 mm.	1
0,50 mm.	1
0,60 mm.	1
0,70 mm.	1
0,80 mm.	1
0,90 mm.	1
1,00 mm.	1

Posibilidad de suministrar en láminas bajo demanda

Para otros modelos o calidades consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-86 copia.jpg

Sujeción - Agarre

Juegos bridas de plástico

Modelo	
75 piezas	1

Bridas de nylon negro

Medida	
2,5x100 mm.	100
3,5x200 mm.	100
4,8x300 mm.	100
4,8x430 mm.	100

Ventosas

Para utilizar sobre superficies lisas, limpias y no porosas (vidrio liso grueso, alicatados esmaltados, muebles lacados, plásticos gruesos, superficies metálicas, etc.)

Modelo	Capacidad	
Simple	> 50 kg.	1
Doble rígida	> 80 kg.	1

Sujeta paquetes

Modelo de goma plana
Forro de nylon, ganchos basculantes y amarres de plancha

Medida	
50 cm	25
75 cm.	25
100 cm.	25
125 cm.	25
150 cm.	25
200 cm.	25

Cinturón para cargas

Cinturón de poliester robusto de 5 m. de longitud, 25 mm. de ancho, con carraca

Modelo	
5 m. con criquet	25

catalogo_de_herramientas-87 copia.jpg

Sujeción - Agarre

Recogedor telescópico

Imán
Recogedor 13-46 cm.

Modelo	
Con espejo	10

Recogedor telescópico

Imán hasta 2,2 Kg.
Recogedor 19,5-80 cm.

Modelo	
Con LED	1

Recogedor flexible combinado

Imán hasta 400 grs. + pinza recogedora
Longitud 700 mm.

Modelo	
Con Pinza	1

Juego pinzas dieléctricas

Pinzas ideales para trabajos electrónicos permitiendo su utilización sin peligro de continuidad

Modelo	
4 piezas	1

Juego pinzas inoxidables

Modelo	
4 piezas	10

Pinzas de encolar

Medida	
150 mm.	10

Juego Pinzas de encolar

Medida	
90 mm (4 piezas)	10

catalogo_de_herramientas-88 copia.jpg

Linternas - Lámparas portátiles

Lámpara portátil fluorescente

Modelo	
220 V	10

Linterna de aluminio

Linterna de bolsillo con cinco LEDs
Pilas incluidas
Presentada con bolsa para cinturón

Modelo	
Aluminio	6

Linterna de LEDS

Linterna de potente iluminación con poco consumo
Cono de luz ajustable
Duración útil de los LEDs aprox. 80.000h
Pilas incluidas

Modelo	
LEDS	6

Lámpara de LEDS recargable

Gancho de suspensión. Cargador de red y adaptador mechero

Modelo	
60 Leds	1

Linterna tipo bolígrafo

Pilas no incluidas (2 x AAA)
1 Led con una duración de vida de 100.000 horas aprox.

Modelo	
Con LED	1

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-89 copia.jpg

Linternas - Lámparas portátiles

Linterna frontal

Linterna con 3 modos de funcionamiento (3 leds + Krypton)
Banda frontal ajustable
Ángulo orientable

Modelo	
3 LEDs + Krypton	6

Linterna frontal

7 leds blancoa ultraluminosos
Banda frontal ajustable
Ángulo orientable

Modelo	
7 LEDs	6

Linterna dinamo

Linterna dinamo con LED/Cargador para móvil
Aprox. 1 min. de carga = 60 min. iluminación
Resistencia a la intemperie

Modelo	
Dinamo	6

Mini linterna dinamo

Con un minuto de rotación de manivela se obtiene hasta 30 minutos de luz
2 LEDs.

Modelo	
Dinamo mini	1

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-90 copia.jpg

Calibres (pies de rey)

Calibre Nylon

Calibre con cuerpo de plástico

Medida	
150 mm.	1

Calibre brico

Calibre inoxidable con escala cromada mate
Fijación mediante pulsador

Medida	
150 mm.	1

Calibres monobloc

Calibres monobloc inoxidables para uso profesional
Fijación mediante tornillo

Modelo	
CSV-2 (C/tornillo)	1

Calibre digital

Calibre inoxidable con lectura digital
Lectura 0,01 mm. - Precisión 0,02 mm.

Medida	
150 mm.	1

Calibre digital metálico

Calibre inoxidable con caja metálica
Lectura 0,01 mm. - Precisión 0,02 mm.

Medida	
150 mm.	1

Calibre digital IP54

Calibre inoxidable con protección IP54 (a proyecciones de agua, aceite, polvo...)
Lectura 0,01 mm. - Precisión 0,02 mm.

Medida	
150 mm.	1

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-91 copia.jpg

Medición

Flexómetros goma

Sistema con doble freno
Flexómetros con punta magnética
Cinta amarilla

Medida	
5 m. x 19 mm.	12
5 m. x 25 mm.	12
8 m. x 25 mm.	12

Oferta en multitud de flexómetros de diferentes medidas. Consultar existencias.

Flexómetros Pro-Flex FISCO

Caja de plástico negra con freno lateral
Cinta amarilla

Medida	
3 m. x 13 mm.	18
5 m. x 19 mm.	12
8 m. x 25 mm.	12

Cintas métricas fibra de vidrio plastificada

Caja ABS redonda color negro
Modelo 30 m. caja cuadrada
Modelo 50 m. caja con empuñadura

NADIC

Medida	
10 m. x 16 mm.	1
15 m. x 16 mm.	1
20 m. x 16 mm.	1
25 m. x 16 mm.	1
30 m. x 16 mm.	1
50 m. x 16 mm.	1

Cintas métricas Satellite FISCO

Caja ABS color gris grafito
Cinta fleje acero fosfatado con capas de polyester

Medida	
10 m. x 10 mm.	5
20 m. x 10 mm.	5
30 m. x 10 mm.	5

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-92 copia.jpg

Medición

Cintas métricas Euromet FISCO

Caja metálica forrada simil piel
Cinta fleje acero fosfatado con capas de polyester

Medida	
30 m x 13 mm.	5
50 m x 13 mm.	1

Cintas métricas Pacer FISCO

Bastido ABS en cruz
Cinta fleje acero fosfatado con capas de polyester

Medida	
50 m x 13 mm.	1
100 m x 10 mm.	1

Dobles metros STABILA

Metros plegables construidos en madera de haya o poliamida reforzada con fibra de vidrio
Rígidos, precisos y resistentes a la abrasión
Escala en cm. y mm.

Modelo	
Fibra	10
Madera	10

Regla flexible

Regla flexible milimetrada de acero inoxidable

Medida	
150 x 13 x 0,5 mm.	10

Reglas semi-rígidas

Reglas semi-rígidas milimetradas de acero inoxidable

Medida	
300 x 30 x 1 mm.	10
500 x 30 x 1 mm.	10
1000 x 30 x 1 mm.	10

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-93 copia.jpg

Medición

Balanzas romanas

Balanzas de resorte con escala latonada

Medida	
12,5 kg.	12
20 kg.	12
25 kg.	6
30 kg.	6

Báscula digital colgante

Gran pantalla LCD de 5 dígitos
Indicación de batería baja, indicación de sobrecarga,
puesta a cero automática
Desactivación automática
Asa y gancho de acero inoxidable
Pilas incluidas, dimensiones 120x80x20 mm., peso 150 gr.

Modelo	
Balanza 10 kg	1
Balanza 30 kg	1

Báscula en miniatura 500grs/0,1grs

Caja robusta que se puede cerrar
Plataforma de pesaje de acero inoxidable
Calibración automática
Indicador de bateria baja y alarma de sobrecarga
Desactivación automática

Modelo	
miniatura	1

Báscula cuentapiezas 6kg/0,5grs

Función de adición
Gran plataforma de pesaje de acero inoxidable
Alarma en caso de bateria baja y sobrecarga
Función tara, alarma valores min. /máx.
Nivel incorporado

Modelo	
Cuentapiezas	1

Báscula de paquetes 120Kg/50grs.

Plataforma de pesaje de acero inoxidable
Protección contra las sobrecargas
4 sensores de pesaje de alta precisión
Interfaz RS232 con flujo de datos continuo
Caja de pantallla de acero inoxidable con ranura para montaje mural
Desactivación automática

Modelo	
Paquetes	1

catalogo_de_herramientas-94 copia.jpg

Medición

Báscula de cocina

5 Kg / 0,1grs

Modelo	
cocina	3

Báscula de baño

Plataforma de cristal templado (carga máxima 150Kg)

Modelo	
baño	3

Termómetro a distancia

Temperatura: De -20ºC a +270ºC.
Retención de lectura
Puntero láser
Desactivación automática ± 10 seg.

Modelo	
Puntero láser	5

Termómetro IR doble Led

Temperatura: De -50ºC a +550ºC.
Retención de lectura automática.
Doble puntero láser
Desactivación automática ± 10 seg.

Modelo
Doble puntero láser

Termómetro IR de bolsillo

Temperatura: - 33ºC a + 270ºC
Reteción de lectura
Desactivación automática

Modelo	
de Bolsillo	1

catalogo_de_herramientas-95 copia.jpg

Discos de fibra KFT corindón AlOx

Discos abrasivos de fibra vulcanizada
Aglomerante resina sobre resina con refrigerantes
Para lijados fuertes de metal, acero inoxidable y carrocerías
Ø eje: 22 mm. Espesor: 0,8 mm.

Ø	Grano	
115 mm.	36	25
115 mm.	40	25
115 mm.	50	25
115 mm.	60	25
115 mm.	80	25
115 mm.	100	25
115 mm.	120	25
115 mm.	180	25

Discos de fibra KFE inox corindón extra AlOx

Mismas características que KFT pero con grano espaciado para su uso específico en acero inoxidable
Ø eje: 22 mm. Espesor: 0,8 mm.

Ø	Grano	
115 mm.	36	25
115 mm.	50	25
115 mm.	60	25
115 mm.	80	25
115 mm.	100	25
115 mm.	120	25

Bases lijadoras standard

Para discos de fibra
Uso en amoladoras angulares. M14

Ø	
115 mm.	1
125 mm.	1
180 mm.	1

catalogo_de_herramientas-96 copia.jpg

Tela esmeril AN

Hojas de tela esmeril flexible corindón
Para uso manual en talleres de reparación de carrocerías
Tela color azul

Medida	Grano	
230x280 mm.	3/40	50
230x280 mm.	2,5/50	50
230x280 mm.	2/60	50
230x280 mm.	1,5/80	50
230x280 mm.	1/100	50
230x280 mm.	F/120	50
230x280 mm.	FF/150	50
230x280 mm.	0/180	50

NOVEDAD

Lija al agua KW - SW

Hoja papel látex corindón AlOx 125 gr/m²
Aglomerante resina sobre resina
Para lijados en húmedo y seco de carrocerías, pinturas lacas y plásticos

Medida	Grano	
230x280	60	50
230x280	80	50
230x280	100	50
230x280	120	50
230x280	150	50
230x280	180	50
230x280	220	50
230x280	240	50
230x280	280	50
230x280	320	50
230x280	360	50
230x280	400	50
230x280	500	50
230x280	600	50
230x280	800	50
230x280	1000	50
230x280	1200	50
230x280	1500	50
230x280	2000	50

catalogo_de_herramientas-97 copia.jpg

NOVEDAD

Papel lija FC

Hoja papel lija estándar 100 gr/m²
Color arena

Medida	Grano	
230x280	3/40	50
230x280	4/60	50
230x280	5/80	50
230x280	6/100	50
230x280	0/120	50
230x280	00/150	50
230x280	000/180	50
230x280	0000/220	50

NOVEDAD

Papel lija verde FV

180 gr/m²
Color verde

Medida	Grano	
230x280	40	50
230x280	60	50
230x280	80	50
230x280	100	50
230x280	120	50
230x280	150	50
230x280	180	50

NOVEDAD

Papel lija amarillo KFP/Gold

Hoja papel lija corindón AlOx 150 gr/m²
Aglomerante resina sobre resina
Resistente a la humedad
Para lijados en general sobre madera y metal
20 veces mayor duración que el papel lija estándar
Color amarillo

Medida	Grano	
230x280	40	50
230x280	60	50
230x280	80	50
230x280	100	50
230x280	120	50
230x280	150	50
230x280	180	50
230x280	220	50
230x280	240	50

Para otras medidas o aplicaciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-98 copia.jpg

Abrasivos

Ruedas mil hojas con vástago RV

Tela abrasiva corindón
Esmerilado y pulido de moldes y piezas en general

Medida	Grano
30x10x3	40
30x10x3	60
30x10x3	80
30x10x3	120
30x10x3	220
30x5x6	60
30x5x6	80
30x5x6	120
30x10x6	40
30x10x6	60
30x10x6	80
30x10x6	120
30x10x6	180
30x10x6	220
30x10x6	320
30x20x6	40
30x20x6	60
30x20x6	80
30x20x6	120
30x20x6	180
30x20x6	220
30x20x6	320
40x15x6	40
40x15x6	60
40x15x6	80
40x15x6	120
40x15x6	220
40x15x6	320
40x20x6	40
40x20x6	60
40x20x6	80
40x20x6	120
40x20x6	180
40x20x6	220
50x15x6	40
50x15x6	60
50x15x6	80
50x15x6	120
50x15x6	220

Medida	Grano
50x20x6	40
50x20x6	60
50x20x6	80
50x20x6	120
50x20x6	220
50x20x6	320
60x20x6	40
60x20x6	60
60x20x6	80
60x20x6	120
60x20x6	180
60x20x6	220
60x20x6	320
60x30x6	40
60x30x6	60
60x30x6	80
60x30x6	120
60x30x6	180
60x30x6	220
60x30x6	320
60x30x6	400
60x40x6	40
60x40x6	60
60x40x6	80
60x40x6	120
60x40x6	220
80x30x6	40
80x30x6	60
80x30x6	80
80x30x6	120
80x30x6	180
80x30x6	220
80x30x6	320
80x50x6	40
80x50x6	60
80x50x6	80
80x50x6	120
80x50x6	180
80x50x6	220

Para otras medidas o caplicaciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-99 copia.jpg

Discos de láminas abrasivas G-A

Óxido de aluminio corindón color marrón
Base fibra de vidrio desgastable
Uso general en madera y metal
Ø eje: 22 mm.
Forma de la base:

Ø	Grano	
115 mm.	40	10
115 mm.	60	10
115 mm.	80	10
115 mm.	120	10
125 mm.	40	10
125 mm.	60	10
125 mm.	80	10
125 mm.	120	10

Discos de láminas abrasivas G-AZ-A

Base fibra de vidrio desgastable
Zirconio azul turquesa, soporte tela algodón/poliester
Uso en metales férricos, aceros, acero inoxidable
Uso recomendado en superficies planas
Ø eje: 22,23 mm
Forma de la base:

Ø	Grano	
115 mm.	40	10
115 mm.	60	10
115 mm.	80	10
115 mm.	120	10
125 mm.	40	10
125 mm.	60	10
125 mm.	80	10
125 mm.	120	10

Discos de desbaste - metal

Dureza media, buena duración, alto rendimiento

Ø	Espesor	
115 mm.	6 mm.	10
125 mm.	6 mm.	10
180 mm.	6 mm.	10
230 mm.	6 mm.	10

catalogo_de_herramientas-100 copia.jpg

Discos de corte abrasivos DRONCO

Made in Germany

Discos de corte - piedra

Buen rendimiento de corte y duración

Ø	Espesor	
115 mm.	3 mm.	25
125 mm.	3 mm.	25
180 mm.	3 mm.	25
230 mm.	3 mm.	25

Discos de corte - multi

Disco multiusos
Cortes en acero, acero inoxidable y piedra

Ø	Espesor	
115 mm.	1 mm.	25
125 mm.	1 mm.	25

Discos de corte fino - Inox

Discos de gran calidad para corte rápido y preciso con el mínimo esfuerzo

Ø	Espesor	
115 mm.	1 mm.	25
125 mm.	1 mm.	25
115 mm.	1,6 mm.	25
125 mm.	1,6 mm.	25
180 mm.	1,6 mm.	25
230 mm.	1,9 mm.	25

Discos de corte - inox

Buen comportamiento en acero

Ø	Espesor	
115 mm.	2,5 mm.	25
125 mm.	2,5 mm.	25
180 mm.	2,5 mm.	25
230 mm.	2,5 mm.	25

Discos de corte - metal

Corte rápido y buena duración

Ø	Espesor	
115 mm.	3 mm.	25
125 mm.	3 mm.	25
180 mm.	3 mm.	25
230 mm.	3 mm.	25

Para otras medidas o aplicaciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-101 copia.jpg

Discos de corte de diamante

Made in Germany

NOVEDAD

Láser 7

Disco de corte calidad profesional
Uso general de obra,hormigón, hormigón armado, teja
Pastilla de 7 mm soldadura láser

Ø	
115 mm.	1
125 mm.	1
180 mm.	1
230 mm.	1

NOVEDAD

Láser SUPER

Disco de corte calidad profesional
Uso general de obra,especial hormigón, hormigón armado
Pastilla de 10 mm soldadura láser

Ø	
115 mm.	1
125 mm.	1
180 mm.	1
230 mm.	1

NOVEDAD

Turbo 10

Disco de corte calidad profesional
Uso para materiales duros
Pastilla de 10 mm sinterizada banda continua

Ø	
115 mm.	1
125 mm.	1
180 mm.	1
230 mm.	1

NOVEDAD

Turbo MAX

Disco de corte calidad profesional
Uso para gres duro, ferrogres, placas de granito, gres con hierro
Pastilla de 10 mm sinterizada banda continua

Ø	
115 mm.	1
125 mm.	1
180 mm.	1
230 mm.	1

catalogo_de_herramientas-102 copia.jpg

Discos de corte de diamante

Made in Germany

NOVEDAD

Gres FINE

Disco de corte calidad profesional
Uso para gres, cerámica y porcelánico
Pastilla de 8 mm sinterizado banda continua

Ø	
115 mm.	1

NOVEDAD

Porcelánico

Disco de corte calidad profesional
Uso exclusivo en porcelánico
Pastilla de 6 mm sinterizado banda continua

Ø	
115 mm.	1

NOVEDAD

Widia madera

Disco de corte calidad profesional
Uso exclusivo en madera, plástico y aluminio
Espesor de pastilla 2 mm - 6 dientes
NO UTILIZAR EN MADERA CON CLAVOS

Ø	
115 mm.	1
230 mm	1

Para otras medidas consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-103 copia.jpg

Cintas - Adhesivos

Rollos cinta de pintor KREPP 60º

Cinta de enmascarar realizada a base de papel semiencrespado y adhesivo de caucho natural

Medida	
18 mm. x 45 m.	96
24 mm. x 45 m.	72
29 mm. x 45 m.	60
36 mm. x 45 m.	48
48 mm. x 45 m.	36

NOVEDAD

Taco lija

Tacos de lija para el lijado y preparación de superficies a pintar
No pierde la forma

Grano	
Fino	100
Medio	100
Grueso	100

NOVEDAD

Rollo cinta de teflón

Cinta de politetrafluoretileno (PTFE) para sellado de tuberías y accesorios enroscados. No endurece, químicamente inerte. Resistente al aire, agua, gas, vapor, hidrocarburos, amoníaco y nitrógeno

Medida	
12 mm. x 12 m. x 0,08 mm.	250
19 mm. x 50 m. x 0,10 mm.	50

Rollo cinta de aluminio AL-30

Cinta de aluminio con adhesivo acrílico para la protección y sellado de tuberías y conductos. Dirigida a la industria de la calefacción, construcción, aire acondicionado y refrigeración. Alta resistencia, gran y rápida adhesión. Excelentes resultados a bajas temperaturas (-20ºC a 120ºC) y con condiciones de humedad altas

Medida	
50 mm. x 10 m.	40

catalogo_de_herramientas-104 copia.jpg

Cintas - Adhesivos

Rollos cinta multiuso americana

Cinta adhesiva de tela recubierta de polietileno con adhesivo blanco de caucho sintético y resinas. Ofrece una buena resistencia contra el agua y la humedad. Para aplicaciones en jardinería, hogar, material deportivo y sector del automóvil. Duradera y adaptable a superficies irregulares

Modelo	Medida	
Gris	50 mm. x 10 m.	24
Negra	50 mm. x 10 m.	24
Combi	50 mm. x 10 m.	24

Rollos cinta Adhesiva doble cara 400

Cinta doble cara gruesa con soporte de malla de algodón
Con adhesivo hotmelt blanco y protectivo de papel siliconado
Idonea para la colocación de moquetas
Elevado tack, buena adhesión y fácil rasgado

Medida	
50 mm. x 10 m	36
50 mm. x 50 m	24

Rollos cinta Adhesiva doble cara DF1000

Cinta doble cara con soporte de espuma de polietileno
Con adhesivo hotmelt
Adecuado para todo tipo de aplicaciones en interior:
montaje de espejos, cristales, metales, paneles de señalización...

Medida	
12 mm x 50 m.	16

Rollos cinta Adhesiva DC Interiores

Cinta para pegado de cuadros, pizarras, ganchos de pared, soportes, cartelería...
Permite reposicionar o quitar al instante sin dejar residuos
Adhesion duradera y segura

Medida	
18 mm x 3m.	48

Rollos cinta Adhesiva DC Ultrafuerte

Cinta doble cara transparente para interior y exterior
Fija y pega objetos sobre cualquier superficie, incluso sobre vidrio y metracrilato
100% adhesiva, invisible, duradera

Medida	
18 mm x 2 m.	48

catalogo_de_herramientas-105 copia.jpg

Cintas - Adhesivos

Rollos cinta PVC

Cinta aislante plástica de PVC con adhesivo caucho. Adecuada para usos por debajo de los 600 V. Uso profesional y doméstico
Características: Espesor: 0,13 mm.
Tipo adhesivo: Caucho sintético
Elasticidad: 200%
Temperatura máxima: 80ºC

Color	Medida	
Negra	19 mm. x 10 m.	200
Blanca	19 mm. x 10 m.	200
Gris	19 mm. x 10 m.	200
Azul	19 mm. x 10 m.	200
Amarilla	19 mm. x 10 m.	200
Roja	19 mm. x 10 m.	200
Verde	19 mm. x 10 m.	200
Negra	19 mm. x 20 m.	200
Blanca	19 mm. x 20 m.	200
Gris	19 mm. x 20 m.	200
Azul	19 mm. x 20 m.	200
Amarilla	19 mm. x 20 m.	200
Roja	19 mm. x 20 m.	200
Verde	19 mm. x 20 m.	200
Negra	25 mm. x 25 m.	120
Blanca	25 mm. x 25 m.	120
Gris	25 mm. x 25 m.	120
Roja	25 mm. x 25 m.	210
T. Tierra	19 mm. x 20 m.	200

Rollos cinta de precinto

Cinta de ambalaje de polipropileno con adhesivo de caucho natural. Tamaño 48 mm. x 66 m

Modelo	
Marrón	36
Transparente	36

Máquinas precintadoras

Modelo	
Granel (1)	1
Con tensor metálico (2)	1

catalogo_de_herramientas-106 copia.jpg

Cintas - Adhesivos

Rollos cinta de baliza

Cinta no adhesiva para la señalización y marcado de zonas especiales
Alta visibilidad
Galga 100 µ

Modelo	Medida	
Negra/Amar.	70 mm. x 200 m.	24
Roja/Blanca	70 mm. x 200 m.	24

Rollos cinta de señalización adhesiva

Cinta de PVC brillante, adhesivo de base de caucho sensible a la presión
Buena resistenia a la abrasión, ácido, álcalis y aceites
Indicada para el marcado de pasillos, suelos y zonas especiales

Modelo	Medida	
Negra/Amar.	50 mm. x 33 m.	36
Roja/Blanca	50 mm. x 33 m.	36

Rollos cinta Antideslizante

Evita caidas y accidentes
Especialmente diseñada para todo tipo de siperficies resbaladizas: peldaños, escaleras, entradas de comercios, cubiertas de barcos...
Excelente resistencia al agua

Medida	
38 mm x 15 m.	16

Rollos film extensible

Film de polietileno lineal de baja densidad para el enfardado de palets tras su paletización y para proteger la mercancía contra la humedad. El film de color negro protege la mercancía de la luz solar y del hurto

Medida	
500 mm. (23µ)	6
500 mm. (negro) (20µ)	6
100 mm. (20µ)	20

catalogo_de_herramientas-107 copia.jpg

Termopegado

Barras termofusibles

Barras para aplicar mediante pistola o difusor, sustituyendo con efectividad los tradicionales métodos de encolado. Aplicable a todo tipo de superficies como metal, plástico, madera, papel...

Modelo	
Transp. 200 mm. (kg.)	5
Transp. 300 mm. (kg.)	5
Blanca 200 mm. (kg.)	5
Blanca 300 mm. (kg.)	5
Transp. 200 mm. (pack 10 u.)	1
Blanca 200 mm. (pack 10 u.)	1

Pistolas termofusibles

Pistolas para la aplicación de barras termofusibles. Variedad de modelos y potencias adaptables a cada necesidad.

Modelo	
40 W (1)	12
60 W (2)	6
80 W (3)	6
180 W (4)	6
220 W regulable (5)	1

Pistola Termofusible inalámbrica

Pistola de encolar de 25W/230VCA. Alcanza la temperatura de funcionamiento después de apenas 2 minutos. Esta pistola de encolar es la herramienta ideal para todos sus trabajos de reparación gracias al cable de alimentación desmontable. También es posible utilizar el aparato como estación de base. Temperatura de funcionamiento: de 170 a 180ºC, autonomía uso inalámbrico: ± 4 min.

Modelo	
25 W	3

catalogo_de_herramientas-108 copia.jpg

Aplicadores de silicona (brico)

Modelo	
Sin cremallera	24

Modelo	
Cremallera	24

Aplicadores de silicona (uso general)

Pistolas de silicona reforzadas con sistema antigoteo

Modelo	
Cremallera reforzada	24

Modelo	
Skeleton	24

Modelo	
Giratoria	24

catalogo_de_herramientas-109 copia.jpg

Aplicadores de silicona (uso profesional)

Pistolas de silicona reforzadas con sistema antigoteo
Sistema de arrastre innovador

Modelo	
Giratoria alta dens.	12

Modelo	
Tubular 310 ml	12
Tubular 600 ml	12
Tuerca metálica	2
Boquillla plástico	5

Modelo	
Taco quimico (3 varillas)	12

Modelo	
Espuma poliuretano (teflon)	1

catalogo_de_herramientas-110 copia.jpg

Construcción

Toldos cubre-objetos

Ideales para su utilización en jardines, obras e industria en general
Toldos de 80 gr. con ojales que permiten su agarre

Medida	
2x3 m.	20
3x4 m.	12
3x5 m.	12
4x5 m.	12
4x6 m.	12
5x8 m.	4
6x10 m.	5
8x12 m.	2
10x15 m.	1

Toldos cubre-objetos reforzados

Ideales para su utilización en jardines, obras e industria en general
Toldos de 120 gr. con ojales que permiten su agarre

Medida	
2x3 m.	20
3x4 m.	12
3x5 m.	12
4x6 m.	12
5x8 m.	4
6x10 m.	5

Bolsas portaherramientas

Bolsas de piel para uso profesional
Los modelos 2 y 3 incluyen cinturón ajustable

Modelo	
Montador 8 bolsillos (1)	1
Encofrador doble (2)	1
Puntas 2 bolsillos (3)	1

Lápices de carpintero

Medida	
7" - 175 mm.	144

Gafas de marco dentadas

200

catalogo_de_herramientas-111 copia.jpg

Construcción

NOVEDAD

Angular magnético

Código	
blister	10

Cuñas metálicas

Medida	
15 mm.	25
20 mm.	25
25 mm.	25

Clavos yesero

Fijas de albañil fabricadas con acero templado

Medida	
150 mm.	25
200 mm.	25

Barra desencofrar mini

Garantizados para uso profesional

Medida	
12 x 300 mm.	1

Barra desencofrar

Pata de cabra de importación

Medida	
600 mm.	10

Barra desencofrar

Garantizadas para uso profesional

Medida	
22 x 800 mm.	1
22 x 1000 mm.	1

Posibilidad de suministrar barras de desencofrar y parpelinas en cualquier medida

catalogo_de_herramientas-112 copia.jpg

Construcción

Macetas modelo española

Peso (gr.)	Descripción	
700	Mod. O	6
1.000	Mod. A	6
1.400	Mod. B	6

Mazas para construcción

Mazas tipo mallo con mango madera de 900 mm. y protección de goma

Modelo	
3000 gr.	1
4000 gr.	1
5000 gr.	1
6000 gr.	1
Mango recambio	1

Bujardas dos bocas

Mango madera

Modelo	
1000 gr.	1
1500 gr.	1

Bujarda rodillo

Mango metálico

Medida	
180 mm.	5

Mezclador zincado

Mezclador ideal para remover productos de alta viscosidad

Medida	
680 x 100 x 10 mm.	1

Removedores de pintura

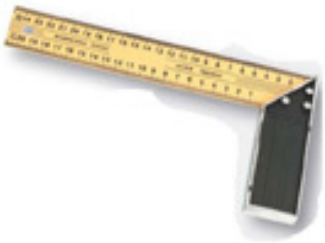
Medida	
400 x 60 x 8 mm.	1
400 x 80 x 8 mm.	1
600 x 100 x 10 mm.	1
600 x 120 x 10 mm.	1

catalogo_de_herramientas-113 copia.jpg

Construcción

Escuadras de albañil

Medida	
400 mm.	1
500 mm.	1
600 mm.	1
800 mm.	1
1000 mm.	1



Escuadras de aluminio

Escuadras milimetradas para carpintero

Medida	
250 mm.	12
300 mm.	12
350 mm.	12

Enrollacables

Cubierta de PVC, cable H05W-F, sección protegida 3G 1,5mm²
Con protección de sobrecarga

Medida	
25 m.	1
50 m.	1

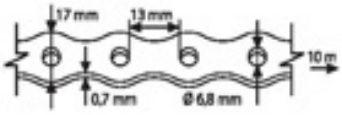
Llaveros portaetiquetas

Modelo	
varios colores 12 p.	100

Cinta Perforada

Rollo de cinta perforada galvanizada

Medida	
0,7 mm x 17 mm x 10 m.	10



catalogo_de_herramientas-114 copia.jpg

Construcción

Plomadas de albañil

Plomadas de albañil completas con 5 m. cuerda de nylon y posibilidad de escoger entre chapa metálica o nuez de madera

Medida	
500 gr.	1
750 gr.	1
1000 gr.	1
1500 gr.	1

Plomadas de albañil magnéticas

Plomadas de albañil completas con 5 m. cuerda de nylon
Nuez de nylon con imán que permite la sujeción en estructuras metálicas
Sistema de agarre de cuerda en la nuez

Medida	
500 gr.	1
750 gr.	1
1000 gr.	1
1500 gr.	1

Cuerda de nylon para plomadas

Medida	
4 mm.	200 m.

Tiralíneas

Plomada trazadora metálica con 15 m. de cuerda
Bolsa 60 gr. de polvo azulete

Modelo	
Metálica	6

Botes polvo de azulete

Medida	
100 gr.	10
250 gr.	10
500 gr.	10
1000 gr.	24
Extrafuerte 1 Kg.	20

catalogo_de_herramientas-115 copia.jpg

Construcción

Talochas de plástico de albañil

Modelo	Medida (mm.)	
Angular	265x140x5	36
Rectang. peq.	275x185x5	36
Rectang. grande	330x220x5	36

Espátula profesional flexible

Nº /mm.	
Nº1.5 (40 mm.)	12
Nº2 (50 mm.)	12
Nº2.5 (60 mm.)	12
Nº3 (80 mm.)	12
Nº4 (100 mm.)	12

Espátula profesional rígida

Nº /mm.	
Nº1.5 (40 mm.)	12
Nº2 (50 mm.)	12
Nº2.5 (60 mm.)	12
Nº3 (80 mm.)	12
Nº4 (100 mm.)	12

Espátula de pintor

Modelo	
Dentada	12

Juego de paletinas

Modelo	
3 piezas m/madera	1
3 piezas m/plástico	1

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-116 copia.jpg

Cepilleria

Paletina doble standard

Nº /mm.	
Nº9 (20mm)	12
Nº12 (25mm)	12
Nº15 (30mm)	12
Nº18 (40mm)	12
Nº21 (45mm)	12
Nº24 (50mm)	12
Nº27 (55mm)	12
Nº30 (60mm)	12
Nº33 (70mm)	12
Nº36 (80mm)	12

Paletina triple punta roja

Nº /mm.	
Nº9 (20mm)	12
Nº12 (25mm)	12
Nº15 (30mm)	12
Nº18 (40mm)	12
Nº21 (45mm)	12
Nº24 (50mm)	12
Nº27 (55mm)	12
Nº30 (60mm)	12
Nº33 (70mm)	12
Nº36 (80mm)	12

Paletina super blanca mango marrón

Nº /mm.	
Nº1 (25mm)	12
Nº1.5 (40mm)	12
Nº2 (50mm)	12
Nº2.5 (60mm)	12
Nº3 (80mm)	12
Nº4 (100mm)	12
Nº5 (130mm)	12

Paletina temple universal

Nº /mm.	
Nº3 (80mm)	12
Nº4 (100mm)	12
Nº5 (130mm)	12
Nº6 (150mm)	12

Paletina radiador

Nº /mm.	
30 mm	12
50 mm	12

catalogo_de_herramientas-117 copia.jpg

Cepilleria

Brocha virola hierro c/taco

Nº /mm.	
Nº6	12
Nº8	12
Nº10	12
Nº12	12
Nº14	12

Pincel cabo lata redondo

Nº /mm.	
Nº4	12
Nº6	12
Nº8	12
Nº9	12
Nº12	12
Nº14	12
Nº16	12
Nº18	12
Nº20	12
Nº22	12
Nº24	12
Nº26	12

Rodillos 220 x 50 mm.

Modelo	
Acrílico	1
Antigoteo	1
Fachadas	1

Alargo telescopico

Largo máx.	
2 m	1

Cubeta 2 asas (rejilla plástica)

Capacidad	
16 l.	1

Cubre todo fino

Medidas	
4 x 5 m	20

catalogo_de_herramientas-118 copia.jpg

Cepilleria

Escobas de mijo

Escobas con mango metálico pintado
Fibra de mijo mezclado con tratamiento antirroedores

Modelo	
3 cordones	12

Escobas de fibra

Escobas con mango de madera forrado
Fibra de polipropileno rizado de 1,1 mm.

Modelo	
MILL - PLAST	20

Escobas domésticas

Escoba de fibra PVC 0,35/0,40 mm. plumado
Cosido de alambre galvanizado

Modelo	
SUSANA (sin mango)	12
Mango forrado (SUSANA)	1

Cepillos de barrendero

Cepillos con soporte de madera de pino gallego
Fibra PVC 1,2 mm. negro fuerte
Fibra polipropileno 0,70 mm. en modelo PROEX
Mango de madera y garras mariposa o atornillada

Modelo	Medida	
F/negra	500 mm.	24
F/PROEX	500 mm.	18

Mango de recambio	1

Cepillos de barrendero fibra fina

Cepillos con soporte de polipropileno con rosca especial y canal interior para evitar levantar polvo
Fibra PVC 0,45 mm. despuntado
Mangos de madera 1.200 x 28 mm. con rosca

Medida	
400 mm.	12
500 mm.	12

Mango de recambio	1

catalogo_de_herramientas-119 copia.jpg

Niveles

STABILA

Made in Germany

Niveles modelo 70

Perfil rectangular de aluminio con 2 burbujas (horizontal + vertical)
Tolerancia en posición standard 0,5 mm./m.=0,029°

Medida	
30 cm.	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1
100 cm.	1
150 cm.	1
200 cm.	1

Niveles modelo 70M (magnético)

Medida	
30 cm.	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1
100 cm.	1

Niveles modelo 81S (ala de avión)

Perfil de fundición en aluminio con la base rectificada
2 burbujas (horizontal + vertical)
Tolerancia máxima: Posición standard 0,5 mm./m.=0,029°
Posición invertida 0,75 mm./m.=0,043°

Medida	
25 cm. con funda	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1

Niveles modelo 81SM (ala de avión magnético)

Medida	
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1

Niveles modelo 82S (rectangular)

Perfil de fundición en aluminio rectangular con la base rectificada
2 burbujas (horizontal + vertical)
Tolerancia máxima: Posición standard 0,5 mm./m.=0,029°

Medida	
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1

Para niveles o medidores LÁSER consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-120 copia.jpg

Niveles

Nivel modelo PT25 sola

Torpedo plástico
Tolerancia máxima: 1,0 mm./m.=0,057°

Medida	
250 mm.	1

Nivel modelo PT5 sola

Torpedo bolsillo
3 burbujas (horizontal + vertical + 45°)

Medida	
200 mm.	1

NOVEDAD

Nivel modelo PTM5 (magnético) sola

Torpedo bolsillo magnético
3 burbujas (horizontal + vertical + 45°)

Medida	
200 mm.	1

Niveles de aluminio bricolaje

Medida	
30 cm.	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1

Niveles de aluminio profesional

1:1000=0,057°

Medida	
30 cm.	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1
100 cm.	1

Niveles de aluminio magnético "óptima"

1:1000=0,057°

Medida	
30 cm.	1
40 cm.	1
50 cm.	1
60 cm.	1
80 cm.	1

catalogo_de_herramientas-121 copia.jpg

Sumideros para patio

Sumideros de patio zincados

Medida	
80 mm.	20
100 mm.	10
125 mm.	12
150 mm.	12
200 mm.	12
250 mm.	6
300 mm.	6

Tapas para sumideros zincados

Medida sumidero	
80 mm.	20
100 mm.	10
125 mm.	12
150 mm.	12
200 mm.	12
250 mm.	6
300 mm.	6

Sumideros de patio inoxidables

Medida	
80 mm.	20
100 mm.	10
125 mm.	12
150 mm.	12
200 mm.	12
250 mm.	6
300 mm.	6

Tapas para sumideros inoxidables

Medida sumidero	
80 mm.	20
100 mm.	10
125 mm.	12
150 mm.	12
200 mm.	12
250 mm.	6
300 mm.	6

catalogo_de_herramientas-122 copia.jpg

Soldadura

Soldadores tipo lápiz

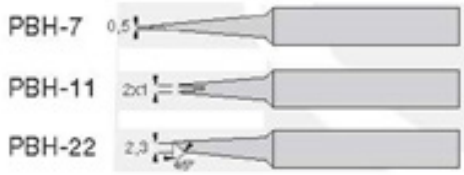
Incluida punta de larga duración
Disponible recambio de resistencia

Modelo	Potencia	
SGD-15	15 W.	1
SGD-30	25 W.	1
SGD-40	29 W.	1
SGD-65	35 W.	1
SGD-100	50 W.	1
SGD-1000	100 W.	1
BRICOLAJE	40 W.	1

Desoldadores por émbolo

Para cualquier trabajo de desoldadura
Más prácticos y seguros que los desoldadores de perilla

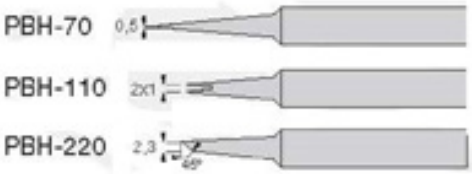
Modelo	Tipo	
DBH-14	Eléctrico	1
DBH-22	Manual	1



Puntas de recambio

Puntas de larga duración
Pueden utilizarse para soldadores mod. SGD-15, 30, 40 y 65

Modelo	
PBH-7	10
PBH-11	10
PBH-22	10



Puntas de recambio

Puntas de larga duración
Pueden utilizarse para soldadores mod. SGD-100

Modelo	
PBH-70	10
PBH-110	10
PBH-220	10

Soporte para soldador tipo lápiz

Modelo	
STBH44	1

catalogo_de_herramientas-123 copia.jpg

Soldadura

Cepillo soldador acero latonado

Made in Germany

Modelo	
4 hileras	12

Cepillo soldador inox

Made in Germany

Modelo	
4 hileras	12

Picoleta soldador

Modelo	
Mango madera	1
Mango metálico	1

Carretes de estaño (tipo plata 3,5%)

Modelo	
100 gr.	1
250 gr.	1

Carretes de estaño electrónica 60/40 1 mm.

Modelo	
100 gr.	1
250 gr.	1

Varilla de estaño (kg.)

Modelo	
33%	1

Decapante gel

Modelo	
100 gr.	1

catalogo_de_herramientas-124 copia.jpg

Soldadura

Porta electrodos

Modelo	
300 Amp.	50
400 Amp.	50
500 Amp.	50

Pinza de masa galvanizada

Modelo	
400 Amp.	50

Vidrios de soldadura

Modelo	Medida	
Negro tono 11	110 x 55 mm.	100
Transparente	110 x 55 mm.	100

Eléctrodos de rutilo

Medida	Tipo	
2,5 x 350 (135u.)	E-46	6
3,25 x 350 (85u.)	E-46	6

Bobina hilo de soldar

Medida	
Ø 0,8 mm.	15

Pantalla soldador

Modelo	
De mano (2905)	1

catalogo_de_herramientas-125 copia.jpg

Eléctrico

Multímetro digital 850

Tensión AC/DC 600 V.
Corriente DC hasta 10A.
Resistencia: De 0 a 2 Mohm.
Prueba de: Transistores, diodos, continuidad
Retención de lectura

Modelo	
LCD	10

Multímetro digital 892

Tensión AC/DC 600V
Corriente DC/AC hasta 10 Amp
Resistencia: 20 Mohm
Prueba de: Transistores, diodos, continuidad

Modelo	
24 Rangos	1

Tester - Comprobadores de tensión

Con escalado de intensidad mediante leds

Modelo	
Power test (110-380 ca/150-500 cc)	10
Tester 3 en 1 (110/220/380 V)	10
Proper test (6-380 ca-cc)	10
Tester 8 en 1 (6-380 V)	10

Comprobador de continuidad

Destornillador buscapolos multifunción
Con indicación LED
Prueba de continuidad

Modelo	
Continuidad	1

Comprobadores de tensión

Medida	
3 x 60 mm. (c/clip)	12
3 x 100 mm.	12
135 mm. profesional	20

catalogo_de_herramientas-126 copia.jpg

Eléctrico

Pinza amperimétrica digital 266

Display LCD de 3.1/2 dígitos
Medidas de tensiones AC (máx. 750V)
Medidas de corriente ACA DCA (máx. 1000A)
Máx. Ø para el conductor 50 mm.
Indicador de sobre rango
Prueba de continuidad

Modelo	
DT-266	1

Pinza amperimétrica 268

Display digital y analógico
Retención de lectura
Medidas de tensiones AC (máx. 750V) y DC (máx. 1000V)
Medidas de corriente ACA DCA (máx. 1000A)
Máx. Ø para el conductor 50 mm.
Resistencia máx. 30 MOhm
Prueba de continuidad, de diodos y retroiluminación

Modelo	
AC/DC	1

Multiherramienta

Multiherramienta

Velocidad regulable desde 8.000 a 30.000 r.p.m.
Potencia 130 W
Tubo flexible para trabajos de acceso difícil
Cambio fácil de herramientas

Modelo	
80 piezas	1

Accesorios multiherramienta

Accesorios variados para máquina multiherramienta

Modelo	
200 Piezas	1

catalogo_de_herramientas-127 copia.jpg

Candados

Candados de latón

Candados de latón con arco de acero endurecido y niquelado
Doble mecanismo de cierre y orificio para engrase
Incluye 3 llaves de latón por candado

Medida	
20 mm.	12
25 mm.	12
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6
60 mm.	6

Utiliza llaves D30,D35,D40
Posibilidad de suministrar los candados en blister
Para llaves iguales consultar existencias y precios

Candados de latón arco alto

Candados de latón con arco de acero endurecido y niquelado
Doble mecanismo de cierre y orificio para engrase
Incluye 3 llaves de latón por candado

Medida	
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6

Utiliza llaves D30,D35,D40
Posibilidad de suministrar los candados en blister
Para llaves iguales consultar existencias y precios

Candados blindados

Cuerpo de latón macizo, protegido por una coraza de acero cementado y cromoplateado

Medida	Ø -A-B-C-D	
60	10 62 22 11 25	6
80	11 81 30 14 30	6
90	12 91 36 18 30	6

Posibilidad de suministrar los candados en blister.
Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Candados Italian Style

Cuerpo de latón macizo, arco tipo bayoneta de acero cementado y cromado

Medida	Ø -A-B-C-D	
50	6 50 17 11 15	6
60	10 60 18 10 17	6
70	12 70 22 15 20	6
90	12 90 36 18 20	6

Posibilidad de suministrar los candados en blister.
Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-128 copia.jpg

Candados

Candados de latón Europadlock

Cuerpo de latón macizo, arco de acero cementado y cromado

Medida	
20 mm.	12
25 mm.	12
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6
60 mm.	6
70 mm.	6

Posibilidad de suministrar los candados en blister.
Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Candados latón Europadlock arco alto

Cuerpo de latón macizo, arco de acero cementado y cromado

Medida	
20 mm.	12
25 mm.	12
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6

Posibilidad de suministrar los candados en blister.
Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Candados Euromarine (blister)

Cuerpo y arco de latón cromoplateados, resistentes a la corrosión
Resortes de acero inoxidable

Medida	
25 mm.	12
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6
60 mm.	6

Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Candados Euromarine arco alto (blister)

Cuerpo y arco de latón cromoplateados, resistentes a la corrosión
Resortes de acero inoxidable

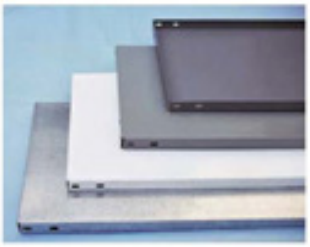
Medida	
25 mm.	12
30 mm.	12
40 mm.	12
50 mm.	6

Para llaves iguales consultar existencias y precios.

Para otras medidas o modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-129 copia.jpg

Estantería metálica



Perfiles de ángulo ranurado

Colores: Gris Simón, Gris oscuro, Blanco

Código	Modelo	Longitud		€
074A03520	**S-35**	2000 mm.	10	**6,01**
074A03525	**S-35**	2500 mm.	10	**7,52**
074A03530	**S-35**	3000 mm.	10	**9,01**
074A04020	**S-40**	2000 mm.	10	**7,26**
074A04025	**S-40**	2500 mm.	10	**9,09**
074A04030	**S-40**	3000 mm.	10	**10,88**
074AA06020	**S-60**	2000 mm.	10	**10,08**
074AA06025	**S-60**	2500 mm.	10	**12,58**
074AA06030	**S-60**	3000 mm.	10	**15,12**

Perfiles en gris oscuro, blanco y galvanizado bajo demanda.
Puede fabricarse en cualquier medida para pedidos importantes.

Bandejas metálicas

Colores: Gris Simón, Gris oscuro, Blanco.

Código	Medida		€	Cód	Medida		€
074A06020	600 x 200	10	**5,43**	074A09060	**900 x 600**	6	
074A06030	**600 x 300**	10	**8,18**	074A0	900 x 700	6	**18,02**
074A06040	**600 x 400**	10	**9,36**	074A10020	1000 x 200	10	**19,22**
074A06050	**600 x 500**	8	**11,79**	074A1	**1000 x 300**	10	**9,15**
074A06060	**600 x 600**	6	**13,11**	074A10040	**1000 x 400**	10	**10,84**
074A07020	700 x 200	10	**5,91**	074A1	**1000 x 500**	8	**12,73**
074A07030	**700 x 300**	10	**8,83**	074A10060	**1000 x 600**	6	**15,05**
074A07040	**700 x 400**	10	**10,22**	074A1	1000 x 700	6	**19,96**
074A07050	**700 x 500**	8	**12,19**	074A11020	1100 x 200	10	**21,75**
074A07060	**700 x 600**	6	**14,46**	074A1	1100 x 300	10	**10,18**
074A08020	800 x 200	10	**7,96**	074A11040	1100 x 400	10	**12,50**
074A08030	**800 x 300**	10	**9,50**	074A1	1100 x 500	8	**14,86**
074A08040	**800 x 400**	10	**11,05**	074A11060	1100 x 600	6	**18,39**
074A08050	**800 x 500**	8	**13,67**	074A1	1100 x 700	6	**22,79**
074A08060	**800 x 600**	6	**16,28**	074A12020	1200 x 200	6	**13,25**
074A08070	800 x 700	6	**17,64**	074A1	1200 x 300	6	**15,81**
074A09020	900 x 200	10	**8,44**	074A12040	1200 x 400	6	**19,63**
074A09030	**900 x 300**	10	**10,18**	074A1	1200 x 500	6	**22,93**
074A09040	**900 x 400**	10	**11,90**	074A12060	1200 x 600	6	**25,70**
074A09050	**900 x 500**	8	**15,24**	074A1	1200 x 700	6	

Bandejas en gris oscuro, blanco y galvanizadas bajo demanda.
Puede fabricarse en cualquier medida para pedidos importantes.

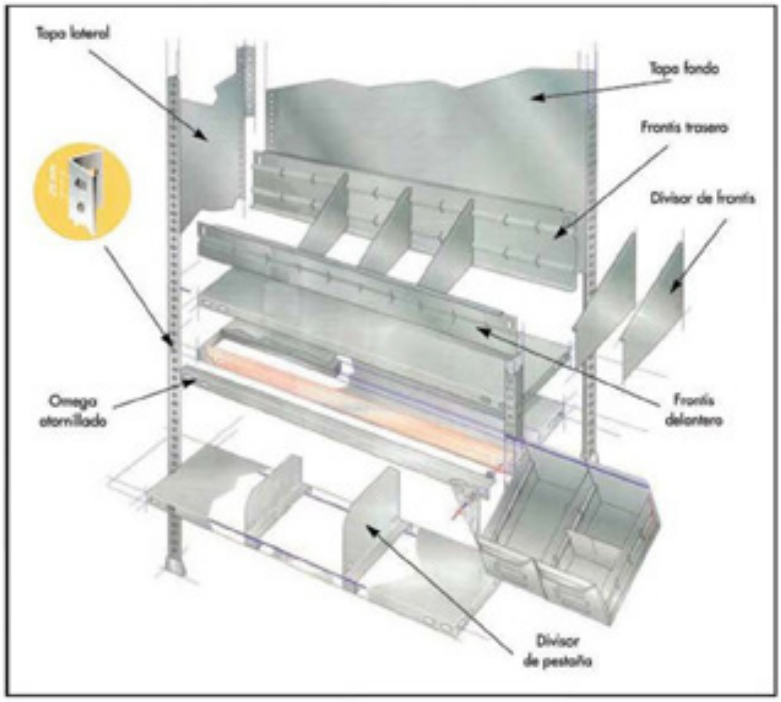
Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-130 copia.jpg

Estantería metálica

Accesorios

Modelo	
Pie simple S35	100
Pie simple S40	100
Pie doble S40	48
Escuadra galvanizada	100
Tornillo + tuerca M8	200



Cajones de plástico

Cajones apilables

Cajones de plástico con guías deslizantes

Modelo	Medida
Nº. 10 azul	160x100x80 mm.
Nº. 20 azul	250x155x90 mm.
Nº. 30 azul	330x210x120 mm.
Nº. 40 azul	420x260x150 mm.

Disponibles en diferentes colores

Para otros modelos consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-131 copia.jpg

catalogo_de_herramientas-132 copia.jpg

Brocas Cilíndricas DIN 340 HSS

Serie larga

Ø mm.	Lc	L
1,00	33	56
1,50	45	70
2,00	56	85
2,50	62	95
3,00	66	100
3,50	73	112
4,00	78	119
4,50	82	126
5,00	87	132
5,50	91	139
6,00	91	139
6,50	97	148
7,00	102	156
7,50	102	156
8,00	109	165
8,50	109	165
9,00	115	175
9,50	115	175
10,00	121	184
10,50	121	184
11,00	128	195
11,50	128	195
12,00	134	205
12,50	134	205
13,00	134	205

Para otras medidas consultar existencias y precios.
Para medidas entre Ø 1 y 10 mm. los envases son de 10 brocas, para el resto los paquetes son de 5 unidades o individuales.

catalogo_de_herramientas-133 copia.jpg

Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS

Serie corta - Rectificada

Ø mm.	Lc	L
1,00	12	34
1,10	14	36
1,20	14	36
1,25	14	36
1,30	14	36
1,40	18	40
1,50	18	40
1,60	20	43
1,70	20	43
1,75	22	46
1,80	22	46
1,90	22	46
2,00	24	49
2,10	24	49
2,20	27	53
2,25	27	53
2,30	27	53
2,40	30	57
2,50	30	57
2,60	30	57
2,70	33	61
2,75	33	61
2,80	33	61
2,90	33	61
3,00	33	61
3,10	36	65
3,20	36	65
3,25	36	65
3,30	36	65
3,40	39	70
3,50	39	70
3,60	39	70
3,70	39	70
3,75	39	70
3,80	43	75
3,90	43	75
4,00	43	75
4,10	43	75
4,20	43	75
4,25	43	75

Ø mm.	Lc	L
4,30	43	80
4,40	47	80
4,50	47	80
4,60	47	80
4,70	47	80
4,75	47	80
4,80	52	86
4,90	52	86
5,00	52	86
5,10	52	86
5,20	52	86
5,25	52	86
5,30	52	93
5,40	57	93
5,50	57	93
5,60	57	93
5,70	57	93
5,75	57	93
5,80	57	93
5,90	57	93
6,00	57	93
6,10	63	101
6,20	63	101
6,25	63	101
6,30	63	101
6,40	63	101
6,50	63	101
6,60	63	101
6,70	63	101
6,75	69	109
6,80	69	109
6,90	69	109
7,00	69	109
7,10	69	109
7,20	69	109
7,25	69	109
7,30	69	109
7,40	69	109
7,50	69	109
7,60	75	117

catalogo_de_herramientas-134 copia.jpg

Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS

Serie corta - Rectificada

Ø mm.	Lc	L	Ø mm.	Lc	L
7,70	75	117	**10,50**	87	133
7,75	75	117	**10,75**	94	142
7,80	75	117	**11,00**	94	142
7,90	75	117	**11,25**	94	142
8,00	75	117	**11,50**	94	142
8,10	75	117	**11,75**	94	142
8,20	75	117	**12,00**	101	151
8,25	75	117	**12,25**	101	151
8,30	75	117	**12,50**	101	151
8,40	75	117	**12,75**	101	151
8,50	75	117	**13,00**	101	151
8,60	81	125	**13,25**	108	160
8,70	81	125	**13,50**	108	160
8,75	81	125	**13,75**	108	160
8,80	81	125	**14,00**	108	160
8,90	81	125	**14,25**	114	169
9,00	81	125	**14,50**	114	169
9,10	81	125	**14,75**	114	169
9,20	81	125	**15,00**	114	169
9,25	81	125	**15,50**	120	178
9,30	81	125	**16,00**	120	178
9,40	81	125	**16,50**	125	184
9,50	81	125	**17,00**	125	184
9,60	87	133	**17,50**	130	192
9,70	87	133	**18,00**	130	192
9,75	87	133	**18,50**	135	199
9,80	87	133	**19,00**	135	199
9,90	87	133	**19,50**	140	206
10,00	87	133	**20,00**	140	206
10,25	87	133			

Para otras medidas consultar existencias y precios.
Para medidas entre Ø 1 y 10 mm. los envases son de 10 brocas, para el resto los paquetes son de 5 unidades o individuales.
Para diámetros superiores a 13 mm. existe la posibilidad de suministrar las brocas con mango reducido a 13, consultar existencias y precios.

catalogo_de_herramientas-135 copia.jpg

Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS - Co

Serie corta - 5% Cobalto

Ø mm.	Lc	L
1,00	12	34
1,10	14	36
1,20	14	36
1,25	14	36
1,30	14	36
1,40	18	40
1,50	18	40
1,60	20	43
1,70	20	43
1,75	22	46
1,80	22	46
1,90	22	46
2,00	24	49
2,10	24	49
2,20	27	53
2,25	27	53
2,30	27	53
2,40	30	57
2,50	30	57
2,60	30	57
2,70	33	61
2,75	33	61
2,80	33	61
2,90	33	61
3,00	33	61
3,10	36	65
3,20	36	65
3,25	36	65
3,30	36	65
3,40	39	70
3,50	39	70
3,60	39	70
3,70	39	70
3,75	39	70
3,80	43	75
3,90	43	75
4,00	43	75
4,10	43	75
4,20	43	75
4,25	43	75

Ø mm.	Lc	L
4,30	43	80
4,40	47	80
4,50	47	80
4,60	47	80
4,70	47	80
4,75	47	80
4,80	52	86
4,90	52	86
5,00	52	86
5,10	52	86
5,20	52	86
5,25	52	86
5,30	52	93
5,40	57	93
5,50	57	93
5,60	57	93
5,70	57	93
5,75	57	93
5,80	57	93
5,90	57	93
6,00	57	93
6,10	63	101
6,20	63	101
6,25	63	101
6,30	63	101
6,40	63	101
6,50	63	101
6,60	63	101
6,70	63	101
6,75	69	109
6,80	69	109
6,90	69	109
7,00	69	109
7,10	69	109
7,20	69	109
7,25	69	109
7,30	69	109
7,40	69	109
7,50	69	109
7,60	75	117

catalogo_de_herramientas-136 copia.jpg

Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS - Co

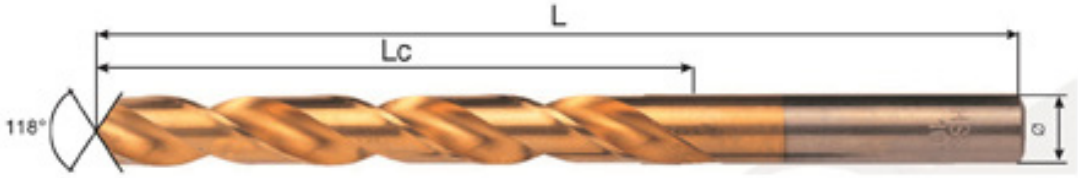
Serie corta - 5% Cobalto

Ø mm.	Lc	L
7,70	75	117
7,75	75	117
7,80	75	117
7,90	75	117
8,00	75	117
8,10	75	117
8,20	75	117
8,25	75	117
8,30	75	117
8,40	75	117
8,50	75	117
8,60	81	125
8,70	81	125
8,75	81	125
8,80	81	125
8,90	81	125
9,00	81	125
9,10	81	125
9,20	81	125
9,25	81	125
9,30	81	125
9,40	81	125
9,50	81	125
9,60	87	133
9,70	87	133

Ø mm.	Lc	L
9,75	87	133
9,80	87	133
9,90	87	133
10,00	87	133
10,50	87	133
11,00	94	142
11,50	94	142
12,00	101	151
12,50	101	151
13,00	101	151
13,50	108	160
14,00	108	160
14,50	114	169
15,00	114	169
15,50	120	178
16,00	120	178
16,50	125	184
17,00	125	184
17,50	130	192
18,00	130	192
18,50	135	199
19,00	135	199
19,50	140	206
20,00	140	206

Para otras medidas consultar existencias y precios.
Para medidas entre Ø 1 y 10 mm. los envases son de 10 brocas, para el resto los paquetes son de 5 unidades o individuales.

catalogo_de_herramientas-137 copia.jpg



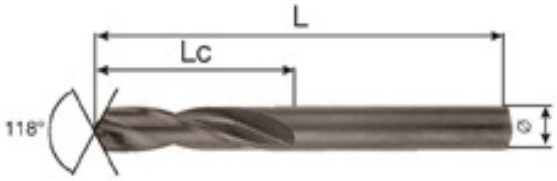
Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS - TiN

Serie corta - Recubrimiento de Titanio

Ø mm.	Lc	L
1,00	12	34
1,50	18	40
2,00	24	49
2,50	30	57
3,00	33	61
3,50	39	70
4,00	43	75
4,50	47	80
5,00	52	86
5,50	57	93
6,00	57	93
6,50	63	101
7,00	69	109
7,50	69	109
8,00	75	117
8,50	75	117
9,00	81	125
9,50	81	125
10,00	87	133
10,50	87	133
11,00	94	142
11,50	94	142
12,00	101	151
12,50	101	151
13,00	101	151

Para otras medidas consultar existencias y precios.
Para medidas entre Ø 1 y 10 mm. los envases son de 10 brocas, para el resto los paquetes son de 5 unidades o individuales.

catalogo_de_herramientas-138 copia.jpg



Brocas Cilíndricas DIN 1897 HSS

Serie extra corta

Código	Ø mm.	Lc	L	€	Código	Ø mm.	Lc	L	€
01060200	**2,00**	12	38	**0,82**	01060425	**4,25**	22	55	**1,41**
01060225	**2,25**	13	40	**0,82**	01060450	**4,50**	24	58	**1,41**
01060250	**2,50**	14	43	**0,82**	01060475	**4,75**	24	58	**1,68**
01060275	**2,75**	16	46	**0,82**	01060500	**5,00**	26	62	**1,68**
01060300	**3,00**	16	46	**0,82**	01060525	**5,25**	26	62	**2,05**
01060325	**3,25**	18	49	**1,23**	01060550	**5,50**	28	66	**2,36**
01060350	**3,50**	20	52	**1,23**	01060575	**5,75**	28	66	**2,36**
01060375	**3,75**	20	52	**1,36**	01060600	**6,00**	28	66	**2,36**
01060400	**4,00**	22	55	**1,36**					

Brocas Cilíndricas DIN 1869 HSS

Serie extra larga

Ø mm.	Lc	L	Ø mm.	Lc	L	€
3,00	120	150	**7,00**	250	370	**40,25**
3,00	130	190	**7,50**	200	290	**31,94**
3,50	145	210	**8,00**	165	240	**27,52**
4,00	150	220	**8,00**	210	305	**35,52**
4,00	190	280	**8,00**	265	390	**57,09**
4,50	160	235	**8,50**	210	305	**45,16**
5,00	170	245	**9,00**	220	320	**49,75**
5,00	210	315	**9,00**	280	410	**64,71**
5,50	180	260	**9,50**	220	320	**44,90**
6,00	140	205	**10,00**	165	265	**37,25**
6,00	180	260	**10,00**	235	340	**52,93**
6,00	225	330	**10,00**	295	430	**68,38**
6,50	190	275	**12,00**	220	295	**51,81**
7,00	210	290				

catalogo_de_herramientas-139 copia.jpg

Juegos de Brocas Cilíndricas DIN 338 HSS

Estuches metálicos

N.º Brocas	Ø Contenido	Calidad
19	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Laminada
25	Ø 1 a 13 mm. (0,5)	Laminada
19	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Rectificada
25	Ø 1 a 13 mm. (0,5)	Rectificada
37	Ø 1 a 10 mm. (0,25)	Rectificada
50	Ø 1 a 5,9 mm. (0,1)	Rectificada
41	Ø 6 a 10 mm. (0,1	Rectificada
170	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Rectificada
19	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Titanio
25	Ø 1 a 13 mm. (0,5)	Titanio
170	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Titanio
19	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Cobalto
25	Ø 1 a 13 mm. (0,5)	Cobalto

Estuches metálicos vacíos

N.º Alojamientos	Capacidad	Calidad
19	Ø 1 a 10 mm. (0,5)	Tipo A
25	Ø 1 a 13 mm. (0,5)	Tipo A
37	Ø 1 a 10 mm. (0,25)	Tipo A
50	Ø 1 a 5,9 mm. (0,1)	Tipo A
41	Ø 6 a 10 mm. (0,1)	Tipo A

Para otras combinaciones consultar existencias y precios.

Estuches Tubulares Brocas Cilíndricas

N.º Brocas	Ø Contenido	Tipo de Brocas
19	Ø 1 a 10 (0,5)	Laminada
19	Ø 1 a 10 (W Ø 3 a 10)	Laminada + Widia
18	Ø 1 a 10	Lam.+Widia+Madera

Para otras medidas o composiciones consultar existencias y precios

catalogo_de_herramientas-140 copia.jpg

Brocas Mango Cónico DIN 345 HSS

Serie corta

Ø mm.	Lc	L	CM	Ø mm.	Lc	L	CM
10,00	87	168	CM1	**20,00**	140	238	CM2
10,25	87	168	CM1	**20,25**	145	243	CM2
10,50	87	168	CM1	**20,50**	145	243	CM2
10,75	94	175	CM1	**20,75**	145	243	CM2
11,00	94	175	CM1	**21,00**	145	243	CM2
11,25	94	175	CM1	**21,25**	150	248	CM2
11,50	94	175	CM1	**21,50**	150	248	CM2
11,75	94	175	CM1	**21,75**	150	248	CM2
12,00	101	182	CM1	**22,00**	150	248	CM2
12,25	101	182	CM1	**22,25**	150	248	CM2
12,50	101	182	CM1	**22,50**	150	248	CM2
12,75	101	182	CM1	**22,75**	155	253	CM2
13,00	101	182	CM1	**23,00**	155	253	CM2
13,25	108	189	CM1	**23,25**	155	276	CM3
13,50	108	189	CM1	**23,50**	155	276	CM3
13,75	108	189	CM1	**23,75**	160	281	CM3
14,00	108	189	CM1	**24,00**	160	281	CM3
14,25	114	212	CM2	**24,25**	160	281	CM3
14,50	114	212	CM2	**24,50**	160	281	CM3
14,75	114	212	CM2	**24,75**	160	281	CM3
15,00	114	212	CM2	**25,00**	160	281	CM3
15,25	120	218	CM2	**25,25**	165	286	CM3
15,50	120	218	CM2	**25,50**	165	286	CM3
15,75	120	218	CM2	**25,75**	165	286	CM3
16,00	120	218	CM2	**26,00**	165	286	CM3
16,25	125	223	CM2	**26,25**	165	286	CM3
16,50	125	223	CM2	**26,50**	165	286	CM3
16,75	125	223	CM2	**26,75**	170	291	CM3
17,00	125	223	CM2	**27,00**	170	291	CM3
17,25	130	228	CM2	**27,25**	170	291	CM3
17,50	130	228	CM2	**27,50**	170	291	CM3
17,75	130	228	CM2	**27,75**	170	291	CM3
18,00	130	228	CM2	**28,00**	170	291	CM3
18,25	135	233	CM2	**28,25**	175	296	CM3
18,50	135	233	CM2	**28,50**	175	296	CM3
18,75	135	233	CM2	**28,75**	175	296	CM3
19,00	135	233	CM2	**29,00**	175	296	CM3
19,25	140	238	CM2	**29,25**	175	296	CM3
19,50	140	238	CM2	**29,50**	175	296	CM3
19,75	140	238	CM2	**29,75**	175	296	CM3

catalogo_de_herramientas-141 copia.jpg

Brocas Mango Cónico DIN 345 HSS

Serie corta

Ø mm.	Lc	L	CM
30,00	175	296	CM3
30,50	180	301	CM3
31,00	180	301	CM3
31,50	180	301	CM4
32,00	185	334	CM4
32,50	185	334	CM4
33,00	185	334	CM4
33,50	185	334	CM4
34,00	190	339	CM4
34,50	190	339	CM4
35,00	190	339	CM4
35,50	190	339	CM4
36,00	195	344	CM4
36,50	195	344	CM4
37,00	195	344	CM4
37,50	195	344	CM4
38,00	200	349	CM4
38,50	200	349	CM4
39,00	200	349	CM4
39,50	200	349	CM4
40,00	200	349	CM4

Ø mm.	Lc	L	CM
40,50	205	354	CM4
41,00	205	354	CM4
41,50	205	354	CM4
42,00	205	354	CM4
42,50	210	359	CM4
43,00	210	359	CM4
43,50	210	359	CM4
44,00	210	359	CM4
44,50	210	359	CM4
45,00	210	359	CM4
45,50	215	364	CM4
46,00	215	364	CM4
46,50	215	364	CM4
47,00	215	364	CM4
47,50	215	364	CM4
48,00	220	369	CM4
48,50	220	369	CM4
49,00	220	369	CM4
49,50	220	369	CM4
50,00	220	369	CM4

Para otras medidas consultar existencias y precios.

catalogo_de_herramientas-142 copia.jpg

Brocas para hormigón

Brocas con plaquita de carburo de Tugsteno - Calidad Standard
Permite trabajar a rotación y a percusión

Serie corta

Ø mm.	L	Ø mm.	L
3	60	13	150
4	75	14	150
5	85	15	150
6	100	16	150
7	100	18	160
8	120	20	160
9	120	22	160
10	120	25	160
11	150	30	160
12	150		

Serie larga

Ø mm.	L	Ø mm.	L
5	150	12	300
6	150	12	400
6	300	14	300
6	400	14	400
8	200	16	300
8	300	16	400
8	400	18	400
10	200	20	400
10	300	22	400
10	400	25	400
12	200	30	400

Juegos de Brocas para hormigón

Calidad Standard

Ø mm.	N.º Brocas	Env.
4-5-6-8	4	Caja
4-5-6-8-10	5	Caja
3 a 10	8	Caja

catalogo_de_herramientas-143 copia.jpg

Brocas Optima

Brocas para trabajar a percusión y a rotación con plaquita de carburo
Calidad profesional
Aplicaciones: Ladrillo, cemento, hormigón, granito. Marmol, vidrio, madera, gres,...

Serie corta

Ø mm.	L
3	60
4	75
5	85
6	100
7	100
8	120
9	120
10	120
11	150
12	150
14	150

Serie larga

Ø mm.	L
5	150
6	150
8	200
10	200
12	200

Juegos de Brocas Optima

Serie corta

Ø mm.	N.º Brocas	Env.
4 - 5 - 6 - 8	4	Caja
3 a 10	8	Caja

catalogo_de_herramientas-144 copia.jpg

Brocas para Martillo - Sistema SDS PLUS

Brocas con plaquita de carburo de Tugsteno
Para trabajos en hormigón, granito, piedra

Ø mm.	Lc	L	Ø mm.	Lc	L
4	50	110	10	180	260
5	50	110	12	180	260
6	50	110	14	180	260
7	50	110	15	180	260
8	50	110	16	180	260
10	50	110	18	180	260
5	100	160	20	180	260
6	100	160	22	180	260
7	100	160	25	180	260
8	100	160	10	360	450
9	100	160	12	360	450
10	100	160	14	360	450
12	100	160	16	360	450
13	100	160	18	360	450
14	100	160	20	360	450
15	100	160	22	360	450
16	100	160	24	360	450
6	150	210	25	360	450
8	150	210	10	510	600
10	150	210	12	510	600
12	150	210	14	510	600
13	150	210	16	510	600
14	150	210	18	510	600
15	150	210	20	510	600
16	150	210	22	510	600
18	150	210	24	510	600
20	150	210	25	510	600
8	180	260	26	510	600

Para otras medidas consultar existencias y precios.

catalogo_de_herramientas-145 copia.jpg

Brocas para Martillo - Sistema SDS PLUS MONSTER

Brocas con plaquita de carburo en delta que reduce fuertemente el estriado y hace que la forma del agujero taladrado sea casi redonda
Mejor rendimiento de posición
Desgaste mínimo
Perfora placa de acero cerca de 1 mm de grosor
Para trabajos en hormigón, granito, piedra

Ø mm.	Lc	L	Ø mm.	Lc	L
4	50	116	10	180	266
5	50	116	12	180	266
6	50	116	14	180	266
8	50	116	16	180	266
5	100	166	18	180	266
6	100	166	20	180	266
8	100	166	8	260	316
10	100	166	10	260	316
12	100	166	12	260	316
5	150	216	14	260	316
6	150	216	16	260	316
8	150	216	18	260	316
10	150	216	20	260	316
12	150	216	10	370	466
14	150	216	12	370	466
16	150	216	14	370	466
18	150	216	16	370	466
20	150	216	18	370	466
6	180	266	20	370	466
8	180	266			

Para otras medidas consultar existencias y precios.

catalogo_de_herramientas-146 copia.jpg

Brocas para Martillo - Sistema SDS MAX

Brocas con plaquita de carburo con 2/4 filos

Para trabajos en hormigón, granito, piedra...

Ø mm.	Lc	L	Ø mm.	Lc	L
12	200	340	32	450	570
14	200	340	35	450	570
16	200	340	38	450	570
18	200	340	40	450	570
20	200	320	45	450	570
22	200	320	50	450	570
24	200	320	28	550	670
25	200	320	35	550	670
29	250	370	16	800	940
30	250	370	18	800	940
32	250	370	20	800	920
35	250	370	22	800	920
39	250	370	25	800	920
40	250	370	32	800	920
16	400	540	40	800	920
18	400	540	45	800	920
20	400	520	20	1200	1320
22	400	520	22	1200	1320
24	400	520	25	1200	1320
25	400	520	32	1200	1320
28	450	570	40	1200	1320
30	450	570			

catalogo_de_herramientas-147 copia.jpg

Brocas Universal

Brocas con plaquita de carburo de Tugsteno

Ø mm.	Lc	L
4	40	75
5	50	85
6	60	100
7	60	100
8	75	120
9	75	120
10	75	120
11	100	150
12	100	150

Atención: Trabajar únicamente a rotación

	Ø mm	3 a 7	8 a 12	3 a 7	8 a 12	3 a 7	8 a 12	3 a 7	8 a 12
	RPM	2000 a 1500	1000 a 500	1500	1000	800	500	1000	600

Brocas para Vidrio

Brocas con plaquita de carburo y cuerpo cilíndrico
Para trabajar únicamente a rotación
Aplicaciones: vidrio, cerámica, azulejos y porcelanas

Ø mm.	L
3	65
4	65
5	65
6	65
7	70
8	70
10	80
12	80

Brocas para encaje de Bisagras

Ø mm.	Lc	L	Ø mango
26	30	57	9,5
30	30	57	9,5
35	30	57	9,5

catalogo_de_herramientas-148 copia.jpg

Brocas para Madera 3 Puntas

Broca cilíndrica con punta de centrado y labios de corte

Ø mm.	Lc	L
3	30	60
4	40	70
5	45	85
6	50	90
7	60	105
8	65	110
9	70	115
10	75	120
11	80	130
12	85	140
14	95	150
16	105	160
18	120	180
20	130	200
22	140	210

Juegos de Brocas Madera 3 Puntas

Ø mm.	N.º Brocas	Env.
4-5-6-8-10	5	Caja

Brocas Pala

Broca plana con punta centradora y dos puntas a los lados

Ø mm.	L
6	150
8	150
10	150
12	150
14	150
16	150
18	150
20	150
22	150
24	150
25	150
26	160
28	160
30	160
32	160
35	160

catalogo_de_herramientas-149 copia.jpg

catalogo_de_herramientas-150 copia.jpg

Escariador Extensible con Guía

HSS
Mango cilíndrico - Agujeros pasantes

Capacidad	L	Lc	Lcu	Ø m.	Cuad.
8-9	175	68	39	4,5	4
9-10	185	71	39	5,5	4,5
9-10,5	185	71	39	5,5	4,5
10-11	195	76	45	6	4,5
10,5-12	195	76	45	6	4,5
11-12	200	76	45	6,5	5
12-13,5	220	84	48	7,5	5,7
13,5-15	243	104	58	8	6,3
13,5-15,5	243	104	58	8	6,3
15-18	274	120	69	9,5	7,5
15,5-18	274	120	69	9,5	7,5
18-21	300	132	75	12	9,3
21-24	320	139	80	13,5	10,3
24-27	350	151	90	15	11,5
24-27,5	350	151	90	15	11,5
27-31	385	168	100	18,5	13,8
27,5-31,5	385	168	100	18,5	13,8
31-37	424	186	110	21	16
31,5-37	424	186	110	21	16
37-45	490	217	130	25	19
45-55	600	257	145	32	24
55-67	740	299	174	42	32
67-80	830	350	195	45	33

catalogo_de_herramientas-151 copia.jpg

Escariador Extensible Reforzado

HSS
Mango cilíndrico - Agujeros ciegos

Capacidad	L	Lc	Lcu	Ø m.	Cuad.
6,4-7,2	85	64	30	3	2,6
7,2-8	92	64	30	4	3
8-9	100	75	39	4,5	4
9-10	120	80	44,5	5,8	4,5
10-11	125	81	45	6	4,5
11-12	130	87	46,5	7	5,2
12-13	135	89	48,5	7,5	5,7
12-13,5	135	89	48,5	7,5	5,7
13-15	140	96	54	8	6,3
13,5-15,5	140	96	54	8	6,3
15-17	165	120	69	9,5	7,5
15,5-18	165	120	69	9,5	7,5
17-19	165	120	69	9,5	7,5
18-21	185	136	75	12	9,3
19-22	185	136	75	12	9,3
21-24	195	141	80	13,5	10,3
22-25	195	141	80	13,5	10,3
24-27,5	215	156	90	15	11,5
25-29	215	156	90	15	11,5
27,5-31,5	240	168	100	18,5	13,8
29-33	240	168	100	18,5	13,8
31,5-37	265	186	110	21	16
33-38	265	186	110	21	16
37-45	310	220	130	26	19
38-45	310	220	130	26	19
45-55	380	257	145	32	23
55-67	410	299	174	42	32
67-80	474	350	195	45	33

Disponible recambios de juegos de cuchillas
Stock de escariadores gran extensibilidad y escariadores cuchilla larga, consultar existencias y precios.

catalogo_de_herramientas-152 copia.jpg

Escariador DIN 206 B

HSS-Co
De mano - Mango cilindrico - Hélice semi helicoidal

Ø	L2	L1	D	Cuad.
1,5	20	41	1,5	1,12
2	25	50	2	1,6
2,5	29	58	2,5	2,1
3	31	62	3	2,1
3,5	35	71	3,5	2,7
4	38	76	4	3
4,5	41	81	4,5	3,4
5	44	87	5	3,8
5,5	47	93	5,5	4,3
6	47	93	6	4,3
6,5	50	100	6,5	4,9
7	54	107	7	5,5
7,5	54	107	7,5	5,5
8	58	115	8	6,2
8,5	58	115	8,5	6,2
9	62	124	9	7
9,5	62	124	9,5	7
10	66	133	10	8
10,5	66	133	10,5	8
11	71	142	11	9
11,5	71	142	11,5	9
12	76	152	12	10
12,5	76	152	12,5	10
13	76	152	13	10
13,5	81	163	13,5	11
14	81	163	14	11
14,5	81	163	14,5	11
15	81	163	15	11
15,5	87	175	15,5	12
16	87	175	16	12
16,5	87	175	16,5	12
17	87	175	17	12
17,5	93	188	17,5	14,5
18	93	188	18	14,5
18,5	93	188	18,5	14,5
19	93	188	19	14,5
19,5	100	201	19,5	16
20	100	201	20	16
21	100	201	21	16

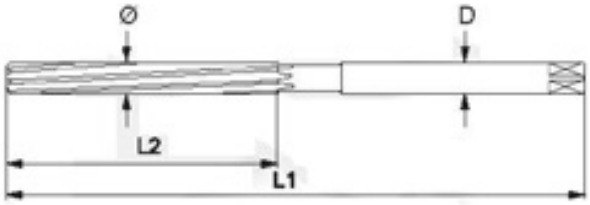
catalogo_de_herramientas-153 copia.jpg

Escariador DIN 206 B

HSS-Co

De mano - Mango cilíndrico - Hélice semi helicoidal

Ø	L2	L1	D	Cuad.
22	107	215	22	18
23	107	215	23	18
24	115	231	24	20
25	115	231	25	20
26	115	231	26	20
27	124	247	27	22
28	124	247	28	22
29	124	247	29	22
30	124	247	30	22
31	134	265	31	25
32	134	265	32	25
33	134	265	33	25
34	144	284	34	27
35	144	284	35	27
36	144	284	36	27
37	144	284	37	27
38	154	305	38	31
39	154	305	39	31
40	154	305	40	31
41	154	305	41	31
42	154	305	42	31
43	164	325	43	35
44	164	325	44	35
45	164	325	45	35
46	164	325	46	35
47	164	325	47	35
48	175	348	48	38
49	175	348	49	38
50	175	348	50	40



catalogo_de_herramientas-154 copia.jpg

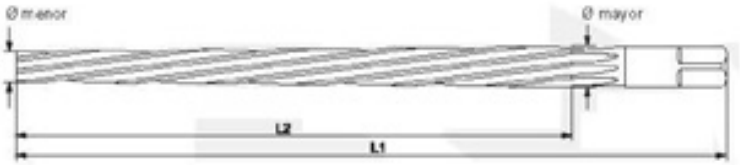
Escariador DIN 9 B

HSS-Co

De mano - Agujeros para pasadores cónicos - 2% conicidad - Hélice semi helicoidal

Ø nominal	Ø menor	Ø mayor	L1	L2	Cuad.
2	1,9	2,86	68	48	2,4
2,5	2,4	3,36	68	48	2,4
3	2,9	4,06	80	58	3
4	3,9	5,26	93	68	3,8
5	4,9	6,36	100	73	4,9
6	5,9	8	135	105	6,2
8	7,9	10,8	180	145	8
10	9,9	13,4	215	175	10
12	11,8	16	255	210	11
13	12,8	17	255	210	11
16	15,8	20,4	280	230	14
20	19,8	20,4	310	250	16

Stock de escariadores cónicos 2% fuera norma DIN9.

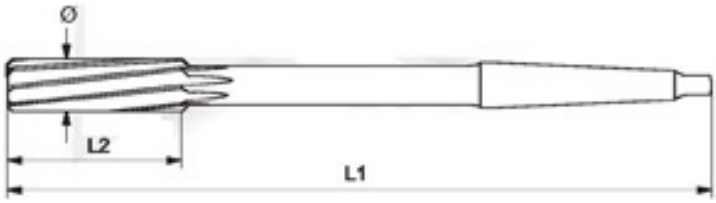


catalogo_de_herramientas-155 copia.jpg

Escariador DIN 208 B

HSS-Co
De máquina - Mango cónico - Hélice semi helicoidal

Ø	L1	L2	C/M
4	129	19	1
5	133	23	1
6	138	26	1
7	150	31	1
8	156	33	1
9	162	36	1
10	168	38	1
11	175	41	1
12	182	44	1
13	182	44	1
14	189	47	1
15	204	50	2
16	210	52	2
17	214	54	2
18	219	56	2
19	223	58	2
20	228	60	2
21	232	62	2
22	237	64	2
23	241	66	2
24	268	68	3
25	268	68	3
26	273	70	3
27	277	71	3
28	277	71	3
29	281	73	3
30	281	73	3
32	317	77	4



catalogo_de_herramientas-156 copia.jpg

Escariador DIN 212 B

HSS-Co

De máquina - Mango cilíndrico - Hélice semi helicoid~4

Ø	L1	L2	D
2	49	11	2,1
2,1	49	11	2,1
2,2	49	11	2,1
2,3	53	12	2,3
2,4	53	12	2,3
2,5	57	14	2,5
2,6	57	14	2,5
2,7	57	14	2,5
2,8	57	14	2,5
2,9	57	14	2,5
3	61	15	3
3,1	61	15	3
3,2	61	15	3
3,3	61	15	3
3,4	61	15	3
3,5	61	15	3
3,6	61	15	3
3,7	61	15	3
3,8	61	15	3
3,9	61	15	3
4	75	19	4
4,1	75	19	4
4,2	75	19	4
4,3	75	19	4
4,4	75	19	4
4,5	80	21	4,5
4,6	80	21	4,5
4,7	80	21	4,5
4,8	80	21	4,5
4,9	80	21	4,5
5	86	23	5
5,1	86	23	5
5,2	86	23	5
5,3	86	23	5
5,4	86	23	5
5,5	93	26	5,6
5,6	93	26	5,6
5,7	93	26	5,6
5,8	93	26	5,6
5,9	93	26	5,6
6	93	26	5,6
6,1	93	26	5,6
6,2	93	26	5,6
6,3	93	26	5,6
6,4	93	26	5,6
6,5	93	26	5,6
6,6	93	26	5,6

catalogo_de_herramientas-157 copia.jpg

Ø	L1	L2	D
6,7	93	26	5,6
6,8	93	26	5,6
6,9	93	26	5,6
7	109	31	7,1
7,1	109	31	7,1
7,2	109	31	7,1
7,3	109	31	7,1
7,4	109	31	7,1
7,5	109	31	7,1
7,6	109	31	7,1
7,7	109	31	7,1
7,8	109	31	7,1
7,9	109	31	7,1
8	117	33	8
8,1	117	33	8
8,2	117	33	8
8,3	117	33	8
8,4	117	33	8
8,5	117	33	8
8,6	117	33	8
8,7	117	33	8
8,8	117	33	8
8,9	117	33	8
9	125	36	9
9,1	125	36	9
9,2	125	36	9
9,3	125	36	9
9,4	125	36	9
9,5	125	36	9
9,6	125	36	9
9,7	125	36	9
9,8	125	36	9
9,9	125	36	9
10	133	38	10
10,5	133	38	10
11	142	41	10
11,5	142	41	10
12	151	44	10
12,5	151	44	10
13	15	44	10
14	160	47	12
15	162	50	12
16	170	52	12
17	175	54	14
18	182	56	14
19	189	58	16
20	195	60	16

catalogo_de_herramientas-158 copia.jpg

Broca Escalonada HSS

Permite taladrar y avellanar al mismo tiempo con un escalado de medidas
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Ø perforación mm.	Salto mm.	L total mm.	Ø mango mm.
4-12	1	69	6
4-20	2	75	8
6-30	2	95	10

Juego Brocas Escalonadas (3 piezas) HSS

Permite taladrar y avellanar al mismo tiempo con un escalado de medidas
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Ø perforación mm.	Salto mm.	L total mm.	Ø mango mm.
4-12, 4-20, 6-30	1, 2, 2,	69, 75, 95	6, 8, 10

Avellanador manual

Mango bicomponente. Medida de avellanado 13 mm.
Garantizados para uso profesional

Made in Germany

Modelo	Ø trabajo	Mango
GR.1	13 mm.	Bicomponente

Avellanador Cónico HSS

Avellanador de 3 labios a 90°
DIN 335 C - Mango cilíndrico

Made in Germany

Ø mm.	L total mm.	Ø mango mm.
6,3	45	5
8,3	50	6
9,4	50	6
10,4	50	6
12,4	56	8
16,5	60	10
20,5	63	10
25,0	67	10
31,0	71	12

catalogo_de_herramientas-159 copia.jpg

Avellanador Insertos Allen HSS

Fresa Allen - Con tope para taladro

Mango cilíndrico

Tornillo	Ø piloto mm.	Ø fresa mm.	L total mm.
M4	4,3	8	60
M5	5,3	10	60
M6	6,4	11	70
M8	8,4	14	80
M10	10,5	17	90
M12	13	19,5	95
M14	15	23,5	105

Mango cónico - Cono Morse nº2

M14	15	23,5	160
M16	17	25,5	160
M18	19	28,5	160
M20	21	32	160

Avellanador Insertos Allen HSS

Fresa Allen DIN 373 - Mango cilíndrico

Paso fino

Tornillo	Ø piloto mm.	Ø fresa mm.	d	l mm.	L mm.
M3	3,2	6	5	14	71
M4	4,3	8	5	14	71
M5	5,3	10	8	18	80
M6	6,4	11	8	18	80
M8	8,4	15	12,5	22	100
M10	10,5	18	12,5	22	100
M12	13,0	20	12,5	22	100

Paso standard

M3	3,4	6	5	14	71
M4	4,5	8	5	14	71
M5	5,5	10	8	18	80
M6	6,6	11	8	18	80
M8	9,0	15	12,5	22	100
M10	11,0	18	12,5	22	100
M12	14,0	20	12,5	22	100

catalogo_de_herramientas-160 copia.jpg

Juego Extractores de Espárragos

Cromo Vanadio templado - Pavonado

Made in Germany

Nº	Nº piezas	Métricas
1	5	M3 - M18
2	6	M3 - M24
3	8	M3 - M50

Disponibles extractores sueltos para todas las métricas.

Juego Extractores de Espárragos Doble Filo

Cromo Vanadio templado cuerpo pavonado
Filos de corte pulidos
Apto para roscas izquierdas y derechas
Con punto de centrado

Made in Germany

Nº piezas	Métricas
5	M3 - M18

Disponibles extractores sueltos para todas las métricas.

Juego Escariadores para Toberas

Jgo. escariadores de chicle
Permite limpiar toberas obturadas

Made in Germany

Nº piezas	Ø mm.
12	0,6 a 1,9

catalogo_de_herramientas-161 copia.jpg

catalogo_de_herramientas-162 copia.jpg

Giramachos con Criqué

Giro a derecha e izquierda

Modelo	Capacidad (roscas - mm)	Largo (mm)	Peso Kg	
52/1	M 3-10 1/8-3/8 2,4-5,5	85	0,165	10
52/2	M 5-12 7/32-1/2 4,5-8,0	100	0,310	10
53/1	M 3-10 1/8-3/8 2,4-5,5	250	0,250	10
53/2	M 5-12 7/32-1/2 4,5-8,0	300	0,440	10

Garras y muelle para N.º 1 y 10	10
Garras y muelle para N.º 2 y 20	10

Giramachos plano

DIN 1814, de acero

Modelo	Capacidad (roscas - mm)	Largo (mm)	Peso Kg	
0	M 1- 8 1/16-1/4	130	0,050	5
1	M 1-10 1/16-3/8 G 1/8	180	0,100	5
1.1/2	M 1-12 1/16-1/2 G 1/8	205	0,120	5
2	M 4-12 5/32-1/2 G 1/8	280	0,285	5
3	M 5-20 7/32-3/4 G 1/8-1/2	380	0,660	1
4	M 11-27 7/16-1" G 1/4-3/4	500	1,500	1
5	M 13-32 1/2-1.1/4 G 1/4-1"	700	1,800	1
6	M 18-42 3/4-1.1/2 G 1/2-1.1/4	1000	2,600	1
7	M 25-52 1"-2.1/8 G 3/4-2.1/4	1250	4,500	1

catalogo_de_herramientas-163 copia.jpg

Portacojinetes

DIN 225 (DIN EN 22568), de acero

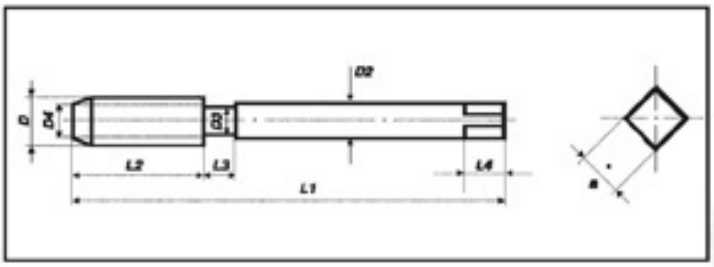
Ø x mm	Capacidad (roscas - mm)	Largo (mm)	Peso Kg	
16 x 5	M 1-2.6 BSW 1/16-3/32	160	0,050	1
20 x 7	M 3-4 BSW 3/16-1/4	200	0,065	1
25 x 9	M 7-9 BSW 5/16	224	0,105	1
30 x 11	M 10-11 BSW 3/8-7/16	280	0,190	1
38 x 14	M 12-14 BSW 1/2-9/16	315	0,340	1
45 x 18	M 16-20 BSW 5/8-13/16	450	0,650	1
55 x 22	M 22-24 BSW 7/8-1"	560	0,900	1
65 x 25	M 27-36 BSW 1.1/8-1.3/8	630	1,400	1
75 x 20	Mf 38-42 G 1.1/8-1.1/4	800	2,250	1
90 x 22	Mf 45-52 G 1.3/8-1.5/8	900	3,200	1
105 x 22	Mf 54-63 G 1.3/4-2"	975	3,500	1

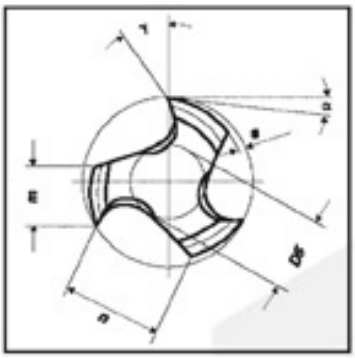
Portacojinetes

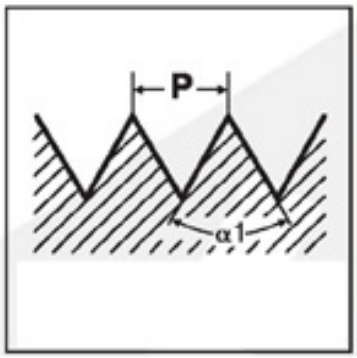
De acero

Ø x mm	Capacidad (roscas - mm)	Largo (mm)	Peso Kg	
20,6 x 6,35	BSW 1/4 - 3/16	200	0,060	1
25,4 x 9,50	BSW 3/8 - 1"	224	0,100	1
38,1 x 12,7	BSW 1/2 - 1.1/2	315	0,320	1
44,4 x 18,0	BSW 1/2 - 1.1/2	450	0,630	1
50,8 x 15,9	BSW 5/8 - 2"	560	0,900	1
63,5 x 19,9	BSW 3/4 - 2.1/2	630	1,400	1
76,2 x 22,2	BSW 7/8 - 3"	800	2,200	1
88,9 x 25,4	BSW 1" - 3.1/2	900	3,300	1

catalogo_de_herramientas-164 copia.jpg

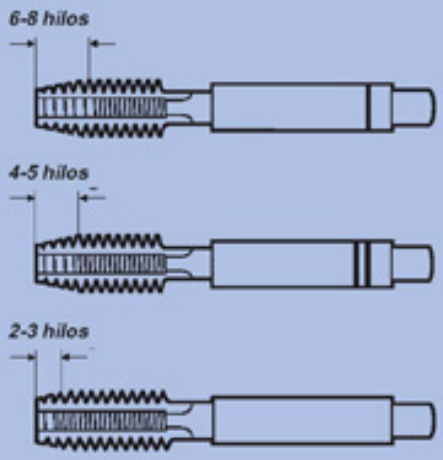






D	Diámetro nominal
D2	Diámetro del mango
D3	Diámetro del cuello
D4	Diámetro de la punta
D5	Diámetro menor
L1	Longitud total
L2	Longitud de corte
L3	Longitud del cuello
L4	Longitud del cuadrado
P	Paso
a	Tamaño del cuadrado
m	Ancho del contacto
n	Anchura del canal
s	Acabado de la rosca
α	Ángulo de desalojo
γ	Ángulo de arrastre
α1	Ángulo de la rosca

Orden de los machos, juegos de 3 piezas

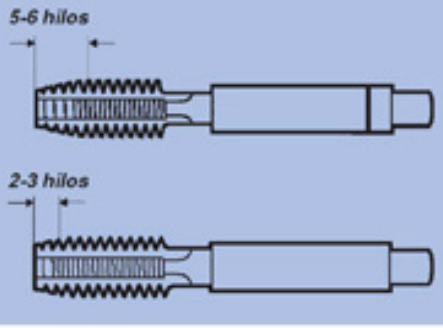


Nr. 1
Desbaste, 6-8 hilos de entrada

Nr. 2
Intermedio, 4-5 hilos de entrada

Nr. 3
Acabado, 2-3 hilos de entrada

Orden de los machos, juegos de 2 piezas



Nr. 1
Desbaste, 5-6 hilos de entrada

Nr. 2
Acabado, 2-3 hilos de entrada

catalogo_de_herramientas-165 copia.jpg

Juegos Machos Mano **M**

Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 352
HSS-G
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⊠
M 1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1
M 1.1 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1
M 1.2 x 0.25	32	5.5	2.5	2.1
M 1.4 x 0.3	32	7.0	2.5	2.1
M 1.6 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1
M 1.7 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1
M 1.8 x 0.35	32	8.0	2.5	2.1
M 2 x 0.4	36	8.0	2.8	2.1
M 2.2 x 0.45	36	9.0	2.8	2.1
M 2.3 x 0.4	36	9.0	2.8	2.1
M 2.5 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1
M 2.6 x 0.45	40	9.0	2.8	2.1
M 3 x 0.5	40	11.0	3.5	2.7
M 3.5 x 0.6	45	13.0	4.0	3.0
M 4 x 0.7	45	13.0	4.5	3.4
M 4.5 x 0.75	50	16.0	6.0	4.9
M 5 x 0.8	50	16.0	6.0	4.9
M 5.5 x 0.9	50	18.0	6.0	4.9
M 6 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9
M 7 x 1.0	50	19.0	6.0	4.9
M 8 x 1.25	56	22.0	6.0	4.9
M 9 x 1.25	63	22.0	7.0	5.5
M 10 x 1.5	70	24.0	7.0	5.5
M 11 x 1.5	70	24.0	8.0	6.2
M 12 x 1.75	75	29.0	9.0	7.0
M 14 x 2.0	80	30.0	11.0	9.0
M 15 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0
M 16 x 2.0	80	32.0	12.0	9.0
M 18 x 2.5	95	40.0	14.0	11.0
M 20 x 2.5	95	40.0	16.0	12.0
M 22 x 2.5	100	40.0	18.0	14.5
M 24 x 3.0	110	50.0	18.0	14.5
M 27 x 3.0	110	50.0	20.0	16.0
M 30 x 3.5	125	56.0	22.0	18.0
M 33 x 3.5	125	56.0	25.0	20.0
M 36 x 4.0	150	63.0	28.0	22.0
M 39 x 4.0	150	63.0	32.0	24.0
M 42 x 4.5	150	63.0	32.0	24.0
M 45 x 4.5	160	70.0	36.0	29.0
M 48 x 5.0	180	75.0	36.0	29.0
M 52 x 5.0	180	75.0	40.0	32.0
M 56 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0
M 60 x 5.5	200	85.0	45.0	35.0
M 64 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0
M 68 x 6.0	220	90.0	50.0	39.0

catalogo_de_herramientas-166 copia.jpg

Juegos Machos Mano **Mf**

Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 2181
HSS-G
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	◪
Mf 2.5 x 0.35	40	9	2.8	2.1
Mf 2.6 x 0.35	40	9	2.8	2.1
Mf 3 x 0.35	40	9	3.5	2.7
Mf 3.5 x 0.35	45	10	4.0	3.0
Mf 4 x 0.35	45	10	4.5	3.4
Mf 4 x 0.5	45	10	4.5	3.4
Mf 4.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9
Mf 5 x 0.5	50	12	6.0	4.9
Mf 5 x 0.75	50	12	6.0	4.9
Mf 5.5 x 0.5	50	12	6.0	4.9
Mf 6 x 0.5	50	14	6.0	4.9
Mf 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9
Mf 7 x 0.5	50	14	6.0	4.9
Mf 7 x 0.75	50	14	6.0	4.9
Mf 8 x 0.5	50	19	6.0	4.9
Mf 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9
Mf 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9
Mf 9 x 0.5	56	19	7.0	5.5
Mf 9 x 0.75	56	19	7.0	5.5
Mf 9 x 1.0	63	20	7.0	5.5
Mf 10 x 0.5	63	20	7.0	5.5
Mf 10 x 0.75	63	20	7.0	5.5
Mf 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5
Mf 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5
Mf 11 x 0.75	63	20	8.0	6.2
Mf 11 x 1.0	63	20	8.0	6.2
Mf 11 x 1.25	63	22	8.0	6.2
Mf 12 x 0.5	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 0.75	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0
Mf 13 x 0.5	70	22	11.0	9.0
Mf 13 x 0.75	70	22	11.0	9.0
Mf 13 x 1.0	70	22	11.0	9.0
Mf 13 x 1.5	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 0.5	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 0.75	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.0	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0
Mf 15 x 0.75	70	22	12.0	9.0
Mf 15 x 1.0	70	22	12.0	9.0
Mf 15 x 1.5	70	22	12.0	9.0
Mf 16 x 0.5	70	22	12.0	9.0

catalogo_de_herramientas-167 copia.jpg

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Mf 16 x 0.75	70	22	12.0	9.0
Mf 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0
Mf 16 x 1.25	70	22	12.0	9.0
Mf 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0
Mf 17 x 1.0	70	22	12.0	9.0
Mf 17 x 1.5	70	22	12.0	9.0
Mf 18 x 0.5	80	22	14.0	11.0
Mf 18 x 0.75	80	22	14.0	11.0
Mf 18 x 1.0	80	22	14.0	11.0
Mf 18 x 1.25	80	22	14.0	11.0
Mf 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0
Mf 18 x 2.0	80	22	14.0	11.0
Mf 19 x 1.0	80	22	16.0	12.0
Mf 19 x 1.5	80	22	14.0	11.0
Mf 20 x 0.5	80	22	16.0	12.0
Mf 20 x 0.75	80	22	16.0	12.0
Mf 20 x 1.0	80	22	16.0	12.0
Mf 20 x 1.25	80	22	16.0	12.0
Mf 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0
Mf 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0
Mf 21 x 1.0	80	22	16.0	12.0
Mf 21 x 1.5	80	22	16.0	12.0
Mf 22 x 0.5	80	22	18.0	14.5
Mf 22 x 0.75	80	22	18.0	14.5
Mf 22 x 1.0	80	22	18.0	14.5
Mf 22 x 1.25	80	22	18.0	14.5
Mf 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5
Mf 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5
Mf 23 x 1.0	80	22	18.0	14.5
Mf 23 x 1.5	80	22	18.0	14.5
Mf 24 x 0.5	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 0.75	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 1.0	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 1.25	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5
Mf 25 x 1.0	90	22	18.0	14.5
Mf 25 x 1.5	90	22	18.0	14.5
Mf 26 x 1.0	90	22	18.0	14.5
Mf 26 x 1.5	90	22	18.0	14.5
Mf 26 x 2.0	90	22	18.0	14.5
Mf 27 x 1.0	90	22	20.0	16.0
Mf 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0
Mf 27 x 2.0	90	22	20.0	16.0
Mf 28 x 1.0	90	22	20.0	16.0
Mf 28 x 1.5	90	22	20.0	16.0
Mf 28 x 2.0	90	22	20.0	16.0
Mf 29 x 1.5	90	22	22.0	18.0
Mf 30 x 1.0	90	22	22.0	18.0
Mf 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0
Mf 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0

catalogo_de_herramientas-168 copia.jpg

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Mf 30 x 2.5	125	56	22.0	18.0
Mf 30 x 3.0	125	56	22.0	18.0
Mf 32 x 1.0	90	22	22.0	18.0
Mf 32 x 1.5	90	22	22.0	18.0
Mf 32 x 3.0	125	56	22.0	18.0
Mf 33 x 1.5	100	25	25.0	20.0
Mf 33 x 2.0	100	25	25.0	20.0
Mf 33 x 3.0	125	56	25.0	20.0
Mf 34 x 1.0	100	25	28.0	22.0
Mf 34 x 1.5	100	25	28.0	22.0
Mf 34 x 2.0	125	40	28.0	22.0
Mf 35 x 1.0	100	25	28.0	22.0
Mf 35 x 1.5	100	25	28.0	22.0
Mf 35 x 2.0	125	40	28.0	22.0
Mf 36 x 1.0	100	25	28.0	22.0
Mf 36 x 1.5	100	25	28.0	22.0
Mf 36 x 2.0	125	40	28.0	22.0
Mf 36 x 3.0	125	40	28.0	22.0
Mf 37 x 1.5	100	25	28.0	22.0
Mf 38 x 1.0	100	25	28.0	22.0
Mf 38 x 1.5	100	25	28.0	22.0
Mf 38 x 2.0	125	40	28.0	22.0
Mf 38 x 3.0	125	40	28.0	22.0
Mf 39 x 1.5	110	25	32.0	24.0
Mf 39 x 2.0	125	40	32.0	24.0
Mf 39 x 3.0	125	40	32.0	24.0
Mf 40 x 1.0	110	25	32.0	24.0
Mf 40 x 1.5	110	25	32.0	24.0
Mf 40 x 2.0	125	40	32.0	24.0
Mf 40 x 3.0	125	40	32.0	24.0
Mf 42 x 1.0	110	25	32.0	24.0
Mf 42 x 1.5	110	25	32.0	24.0
Mf 42 x 2.0	125	40	32.0	24.0
Mf 42 x 3.0	125	40	32.0	24.0
Mf 44 x 1.5	110	25	36.0	29.0
Mf 44 x 2.0	125	40	36.0	29.0
Mf 45 x 1.0	110	25	36.0	29.0
Mf 45 x 1.5	110	25	36.0	29.0
Mf 45 x 2.0	125	40	36.0	29.0
Mf 45 x 3.0	125	40	36.0	29.0
Mf 46 x 1.5	140	40	36.0	29.0
Mf 48 x 1.0	140	40	36.0	29.0
Mf 48 x 1.5	140	40	36.0	29.0
Mf 48 x 2.0	140	40	36.0	29.0
Mf 48 x 3.0	140	40	36.0	29.0
Mf 50 x 1.5	140	40	36.0	29.0
Mf 50 x 2.0	140	40	36.0	29.0
Mf 50 x 3.0	140	40	36.0	29.0
Mf 52 x 1.5	140	40	40.0	32.0
Mf 52 x 2.0	140	40	40.0	32.0
Mf 52 x 3.0	140	40	40.0	32.0

catalogo_de_herramientas-169 copia.jpg

Juegos Machos Mano Izquierdas M

Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 352
HSS-G
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0

Juegos Machos Mano Izquierdas Mf

Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 2181
HSS-G
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Mf 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9
Mf 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9
Mf 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9
Mf 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5
Mf 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5
Mf 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0
Mf 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0
Mf 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0
Mf 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0
Mf 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0
Mf 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0
Mf 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5
Mf 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5
Mf 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5
Mf 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0
Mf 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0

catalogo_de_herramientas-170 copia.jpg

Juegos Machos Mano M (5% Co)

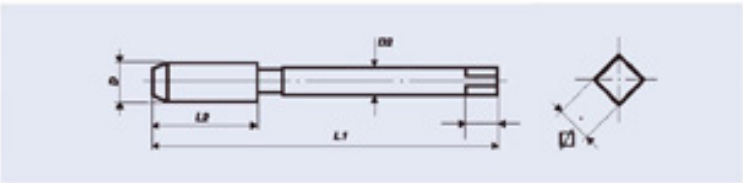
Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 352
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H
Aplicaciones: Gran capacidad de corte
Materiales abrasivos
Aceros hasta 1200 N/mm²

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0

Juegos Machos Mano M (Inox.)

Metrico ISO-Rosca DIN 13
DIN 352
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H
Superficies tratadas al vaporizado
Aplicaciones: Aceros muy resistentes hasta 1400 N/mm²
Aceros fuertemente aleados
Aceros resistentes al calor
Aceros inoxidables
Aceros para herramientas
Fundición gris

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0



catalogo_de_herramientas-171 copia.jpg

Juegos Machos Mano **BSW**

Rosca Whitworth BS 84
DIN 352
HSS-G

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
1/16 x 60	36	10	2.5	2.1
3/32 x 48	36	10	2.8	2.1
1/8 x 40	40	12	3.5	2.7
5/32 x 32	45	14	4.5	3.4
3/16 x 24	50	18	6.0	4.9
7/32 x 24	50	18	6.0	4.9
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2
1/2 x 12	75	29	9.0	7.0
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5
1" x 8	110	50	18.0	14.5
1.1/8 x 7	132	56	22.0	18.0
1.1/4 x 7	132	56	22.0	18.0
1.3/8 x 6	150	63	28.0	22.0
1.1/2 x 6	150	63	32.0	24.0
1.5/8 x 5	160	70	32.0	24.0
1.3/4 x 5	160	70	36.0	29.0
1.7/8 x 4.1/2	190	80	36.0	29.0
2" x 4.1/2	190	80	40.0	32.0

Juegos Machos Mano **BSF**

Rosca Británica Standard Fina BS 84
DIN 2181
HSS-G

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
3/16 x 32	50	14	6.0	4.9
1/4 x 26	50	18	6.0	4.9
5/16 x 22	56	22	6.0	4.9
3/8 x 20	63	22	7.0	5.5
7/16 x 18	63	22	8.0	6.2
1/2 x 16	75	24	9.0	7.0
9/16 x 16	80	28	11.0	9.0
5/8 x 14	80	28	12.0	9.0
3/4 x 12	95	32	14.0	11.0
7/8 x 11	100	36	18.0	14.5
1" x 10	110	40	18.0	14.5

catalogo_de_herramientas-172 copia.jpg

Juegos Machos Mano UNC

Rosca gruesa unificada ANSI B 1.1
DIN 352
HSS-G
Toleracia 2B

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Nr. 1 x 64	32	10	2.5	2.1
Nr. 2 x 56	36	11	2.8	2.1
Nr. 3 x 48	36	11	2.8	2.1
Nr. 4 x 40	40	12	3.5	2.7
Nr. 5 x 40	40	12	3.5	2.7
Nr. 6 x 32	45	14	4.0	3.0
Nr. 8 x 32	45	14	4.5	3.4
Nr. 10 x 24	50	16	6.0	4.9
Nr. 12 x 24	50	18	6.0	4.9
1/4 x 20	50	19	6.0	4.9
5/16 x 18	56	22	6.0	4.9
3/8 x 16	70	24	7.0	5.5
7/16 x 14	70	24	8.0	6.2
1/2 x 13	75	29	9.0	7.0
9/16 x 12	80	30	11.0	9.0
5/8 x 11	80	32	12.0	9.0
3/4 x 10	95	40	14.0	11.0
7/8 x 9	100	40	18.0	14.5
1" x 8	110	50	18.0	14.5

Juegos Machos Mano (G) BSP

Rosca Gas DIN ISO 228
DIN 5157
HSS-G

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
G 1/8 x 28	63	20	7.0	5.5
G 1/4 x 19	70	22	11.0	9.0
G 3/8 x 19	70	22	12.0	9.0
G 1/2 x 14	80	22	16.0	12.0
G 5/8 x 14	80	22	18.0	14.5
G 3/4 x 14	90	22	20.0	16.0
G 7/8 x 14	90	22	22.0	18.0
G 1" x 11	100	25	25.0	20.0
G 1.1/8 x 11	125	40	28.0	22.0
G 1.1/4 x 11	125	40	32.0	24.0
G 1.3/8 x 11	140	40	36.0	29.0
G 1.1/2 x 11	140	40	36.0	29.0
G 1.5/8 x 11	140	40	40.0	32.0
G 1.3/4 x 11	140	40	40.0	32.0
G 2" x 11	160	40	45.0	35.0

catalogo_de_herramientas-173 copia.jpg

Juegos Machos Mano UNF (SAE)

Rosca finaunificada ANSI B 1.1
DIN 2181
HSS-G

Toleracia 2B

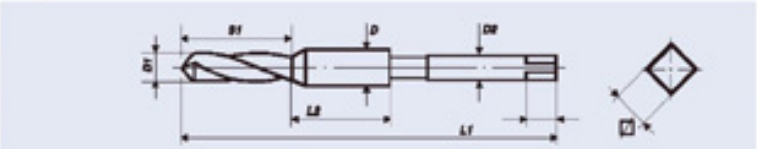
Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Nr. 0 x 80	28	8	2.5	2.1
Nr. 1 x 72	32	9	2.8	2.1
Nr. 2 x 64	32	10	2.8	2.1
Nr. 3 x 56	32	10	2.8	2.1
Nr. 4 x 48	36	11	3.5	2.7
Nr. 5 x 44	36	11	3.5	2.7
Nr. 6 x 40	40	12	4.5	3.4
Nr. 8 x 36	40	12	4.5	3.4
Nr. 10 x 32	45	14	6.0	4.9
Nr. 12 x 28	50	14	6.0	4.9
1/4 x 28	50	18	6.0	4.9
5/16 x 24	56	22	6.0	4.9
3/8 x 24	63	22	7.0	5.5
7/16 x 20	63	22	8.0	6.2
1/2 x 20	75	24	9.0	7.0
9/16 x 18	80	28	11.0	9.0
5/8 x 18	80	28	12.0	9.0
3/4 x 16	95	32	14.0	11.0
7/8 x 14	100	36	18.0	14.5
1" x 12	110	40	18.0	14.5
1" x 14	110	40	18.0	14.5

Machos Broca M

métrica ISO-rosca DIN 13
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Aplicaciones: El macho broca, es una herramienta, que permite en una misma operación taladrar y roscar agujeros sin cambio de herramienta
La herramienta incorpora una zona de corte antes del macho y permite realizar las roscas en agujeros de profundidad mayor al doble de la zona de rosca o en agujeros pasantes
Debe utilizarse en máquinas que permitan velocidades de rotación adecuadas para el corte y al mismo tiempo que sean capaces de roscar

Medida	L 1	S 1	L 2	D1	D2	⌀
M 3 x 0.5	56	16	11	2.5	3.0	2.4
M 4 x 0.7	63	18	14	3.3	4.0	3.0
M 5 x 0.8	71	20	18	4.2	5.0	3.8
M 6 x 1.0	80	22	22	5.0	6.0	4.9
M 8 x 1.25	95	26	25	6.8	8.0	6.2
M 10 x 1.5	106	30	31	8.5	10.0	8.0
M 12 x 1.75	115	32	35	10.2	12.0	9.0

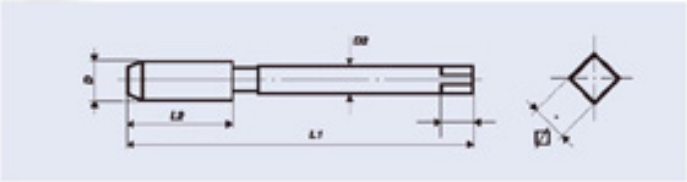


catalogo_de_herramientas-174 copia.jpg

Machos Máquina M Forma C (ciego)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⧄
DIN 371 caña reforzada				
M 2 x 0.4	45	8	2.8	2.1
M 2.3 x 0.4	45	9	2.8	2.1
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1
M 2.6 x 0.45	50	9	2.8	2.1
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 3 x 0.5	56	11	2.2	–
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5
M 27 x 3.0	160	38	20.	16.0

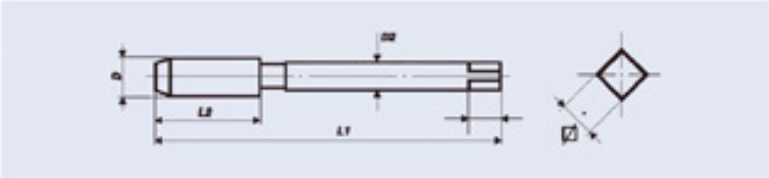


catalogo_de_herramientas-175 copia.jpg

Machos Máquina M Forma B (pasante)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⧄
DIN 371 caña reforzada				
M 2 x 0.4	45	8	ç2.8	2.1
M 2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 7 x 1.0	80	19	7.0	5.5
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 3 x 0.5	56	11	2.2	–
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0



catalogo_de_herramientas-176 copia.jpg

Machos Máquina M Forma C/35º (ciego helicoidal)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 3 x 0.5	56	6	2.2	–
M 4 x 0.7	63	7	2.8	2.1
M 5 x 0.8	70	8	3.5	2.7
M 6 x 1.0	80	10	4.5	3.4
M 8 x 1.25	90	14	6.0	4.9
M 10 x 1.5	100	16	7.0	5.5
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0
M 22 x 2.5	140	27	18.0	14.5
M 24 x 3.0	160	30	18.0	14.5
M 27 x 3.0	160	30	20.0	16,0

Machos Máquina M Forma B-AZ (diente alterno)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
DIN 371				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0

catalogo_de_herramientas-177 copia.jpg

Machos Máquina TiN M Forma B (pasante)

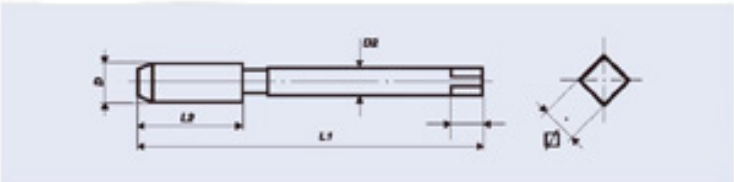
Recubrimiento de titanio
métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	11	3,5	2,7
M 4 x 0.7	63	13	4,5	3,4
M 5 x 0.8	70	16	6,0	4,9
M 6 x 1.0	80	19	6,0	4,9
M 8 x 1.25	90	22	8,0	6,2
M 10 x 1.5	100	24	10,0	8,0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	29	9,0	7,0

Machos Máquina TiN M Forma C/35º (ciego helicoidal)

Recubrimiento de titanio
métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0

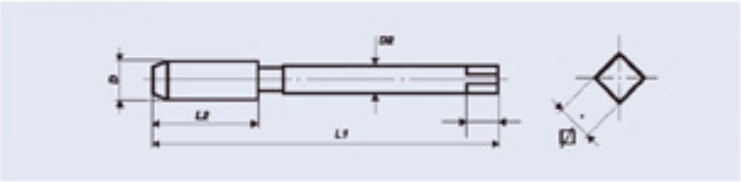


catalogo_de_herramientas-178 copia.jpg

Machos Máquina **Mf** Forma C (ciego)

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 374
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⬚
Mf 6 x 0.75	80	14	4.5	3.4
Mf 8 x 0.75	80	19	6.0	4.9
Mf 8 x 1.0	90	22	6.0	4.9
Mf 10 x 1.0	90	20	7.0	5.5
Mf 10 x 1.25	100	24	7.0	5.5
Mf 12 x 1.0	100	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.25	100	22	9.0	7.0
Mf 12 x 1.5	100	22	9.0	7.0
Mf 14 x 1.0	100	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.25	100	22	11.0	9.0
Mf 14 x 1.5	100	22	11.0	9.0
Mf 16 x 1.0	100	22	12.0	9.0
Mf 16 x 1.5	100	22	12.0	9.0
Mf 18 x 1.0	110	25	14.0	11.0
Mf 18 x 1.5	110	25	14.0	11.0
Mf 18 x 2.0	125	34	14.0	11.0
Mf 20 x 1.0	125	25	16.0	12.0
Mf 20 x 1.25	125	25	16.0	12.0
Mf 20 x 1.5	125	25	16.0	12.0
Mf 20 x 2.0	140	34	16.0	12.0
Mf 22 x 1.0	125	25	18.0	14.5
Mf 22 x 1.5	125	25	18.0	14.5
Mf 22 x 2.0	140	34	18.0	14.5
Mf 24 x 1.0	140	28	18.0	14.5
Mf 24 x 1.5	140	28	18.0	14.5
Mf 24 x 2.0	140	28	18.0	14.5
Mf 25 x 1.0	140	28	18.0	14.5
Mf 26 x 1.5	140	28	18.0	14.5
Mf 27 x 1.5	140	28	20.0	16.0
Mf 27 x 2.0	140	28	20.0	16.0



catalogo_de_herramientas-179 copia.jpg

Machos Máquina **Mf** Forma B (pasante)

métrica fina ISO-rosca DIN 13
DIN 374
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	⌀
Mf 6 x 0.50	80	14	4,5	3,4
Mf 6 x 0.75	80	14	4,5	3,4
Mf 7 x 0.75	80	14	5,5	4,3
Mf 8 x 0.50	80	19	6,0	4,9
Mf 8 x 0.75	80	19	6,0	4,9
Mf 8 x 1.0	90	22	6,0	4,9
Mf 10 x 0.75	90	20	7,0	5,5
Mf 10 x 1.0	90	20	7,0	5,5
Mf 10 x 1.25	100	24	7,0	5,5
Mf 12 x 0.75	100	22	9,0	7,0
Mf 12 x 1.0	100	22	9,0	7,0
Mf 12 x 1.25	100	22	9,0	7,0
Mf 12 x 1.5	100	22	9,0	7,0
Mf 14 x 0.75	100	22	11,0	9,0
Mf 14 x 1.0	100	22	11,0	9,0
Mf 14 x 1.25	100	22	11,0	9,0
Mf 14 x 1.5	100	22	11,0	9,0
Mf 16 x 1.0	100	22	12,0	9,0
Mf 16 x 1.25	100	22	12,0	9,0
Mf 16 x 1.5	110	22	12,0	9,0
Mf 18 x 1.0	110	25	14,0	11,0
Mf 18 x 1.25	110	25	14,0	11,0
Mf 18 x 1.5	125	25	14,0	11,0
Mf 18 x 2.0	125	34	14,0	11,0
Mf 20 x 1.0	125	25	16,0	12,0
Mf 20 x 1.25	125	25	16,0	12,0
Mf 20 x 1.5	140	25	16,0	12,0
Mf 20 x 2.0	125	34	16,0	12,0
Mf 22 x 1.0	125	25	18,0	14,5
Mf 22 x 1.25	140	25	18,0	14,5
Mf 22 x 1.5	140	25	18,0	14,5
Mf 22 x 2.0	140	34	18,0	14,5
Mf 24 x 1.0	140	28	18,0	14,5
Mf 24 x 1.25	140	28	18,0	14,5
Mf 24 x 1.5	140	28	18,0	14,5
Mf 24 x 2.0	140	28	18,0	14,5
Mf 27 x 1.0	140	28	20,0	16,0
Mf 27 x 1.5	140	28	20,0	16,0
Mf 27 x 2.0	140	28	20,0	16,0

catalogo_de_herramientas-180 copia.jpg

Machos Máquina BSW Forma B (pasante)

Rosca-Whitworth BS 84
HSS-E

Medi				
DIN 371 caña reforzada				
BSW 1/8 x 40	56	11	3.5	2.7
BSW 5/32 x 32	63	13	4.5	3.4
BSW 3/16 x 24	70	15	6.0	4.9
BSW 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5
BSW 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2
BSW 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0
BSW 7/16 x 14	100	22	11.0	9.0
BSW 1/2 x 12	110	25	12.0	9.0
DIN 376 caña fina				
BSW 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4
BSW 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9
BSW 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5
BSW 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2
BSW 1/2 x 12	110	25	9.0	7.0
BSW 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0
BSW 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0
BSW 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0
BSW 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5
BSW 1" x 8	160	36	20.0	16.0

Machos Máquina BSW Forma C/35° (ciego helicoidal)

Rosca Whitworth BS 84
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
BSW 1/8 x 40	56	7	3.5	2.7
BSW 5/32 x 32	63	7	4.5	3.4
BSW 3/16 x 24	70	10	6.0	4.9
BSW 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5
BSW 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2
BSW 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0
BSW 7/16 x 14	100	17	11.0	9.0
BSW 1/2 x 12	110	20	12.0	9.0
DIN 376 caña fina				
BSW 1/4 x 20	80	13	4.5	3.4
BSW 5/16 x 18	90	14	6.0	4.9
BSW 3/8 x 16	100	16	7.0	5.5
BSW 7/16 x 14	100	17	8.0	6.2
BSW 1/2 x 12	110	20	9.0	7.0
BSW 9/16 x 12	110	20	11.0	9.0
BSW 5/8 x 11	110	22	12.0	9.0
BSW 3/4 x 10	125	25	14.0	11.0
BSW 7/8 x 9	140	27	18.0	14.5
BSW 1" x 8	160	30	20.0	16.0

catalogo_de_herramientas-181 copia.jpg

Machos Máquina UNC Forma B (pasante)

rosca gruesa unificada ANSI B 1.1
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
UNC Nr. 4 x 40	50	10	3.5	2.7
UNC Nr. 5 x 40	56	11	3.5	2.7
UNC Nr. 6 x 32	56	12	4.0	3.0
UNC Nr. 8 x 32	63	13	4.5	3.4
UNC Nr. 10 x 24	70	15	6.0	4.9
UNC Nr. 12 x 24	70	16	6.0	4.9
UNC 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5
UNC 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2
UNC 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0
DIN 376 caña fina				
UNC 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2
UNC 1/2 x 13	110	25	9.0	7.0
UNC 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0
UNC 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0
UNC 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0
UNC 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5
UNC 1" x 8	160	36	20.0	16.0

Machos Máquina UNC Forma C/35° (ciego helicoidal)

rosca gruesa unificada ANSI B 1.1
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
UNC Nr. 4 x 40	50	6	3.5	2.7
UNC Nr. 5 x 40	56	7	3.5	2.7
UNC Nr. 6 x 32	56	7	4.0	3.0
UNC Nr. 8 x 32	63	8	4.5	3.4
UNC Nr. 10 x 24	70	10	6.0	4.9
UNC Nr. 12 x 24	70	10	6.0	4.9
UNC 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5
UNC 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2
UNC 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0
DIN 376 caña fina				
UNC 7/16 x 14	100	17	8.0	6.2
UNC 1/2 x 13	110	20	9.0	7.0
UNC 9/16 x 12	110	20	11.0	9.0
UNC 5/8 x 11	110	22	12.0	9.0
UNC 3/4 x 10	125	25	14.0	11.0
UNC 7/8 x 9	140	27	18.0	14.5
UNC 1" x 8	160	30	20.0	16.0

catalogo_de_herramientas-182 copia.jpg

Machos Máquina UNF (SAE) Forma B (pasante)

rosca fina unificada ANSI B 1.1
DIN 371/36
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
UNF Nr. 4 x 48	50	3.5	3.5	2.7
UNF Nr. 5 x 44	56	3.5	3.5	2.7
UNF Nr. 6 x 40	56	4.0	4.0	3.0
UNF Nr. 8 x 36	63	4.5	4.5	3.4
UNF Nr. 10 x 32	70	6.0	6.0	4.9
UNF Nr. 12 x 28	70	6.0	6.0	4.9
UNF 1/4 x 28	80	7.0	7.0	5.5
UNF 5/16 x 24	90	8.0	8.0	6.2
UNF 3/8 x 24	100	9.0	9.0	7.0
DIN 376 caña fina				
UNF 7/16 x 20	100	8.0	8.0	6.2
UNF 1/2 x 20	100	9.0	9.0	7.0
UNF 9/16 x 18	100	11.0	11.0	9.0
UNF 5/8 x 18	100	12.0	12.0	9.0
UNF 3/4 x 16	110	14.0	14.0	11.0
UNF 7/8 x 14	140	18.0	18.0	14.5
UNF 1" x 14	150	20.0	20.0	16.0
UNF 1" x 12	150	20.0	20.0	16.0

Machos Máquina UNF (SAE) Forma C/35° (ciego helicoidal)

rosca fina unificada ANSI B 1.1
DIN 371/376
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
UNF Nr. 4 x 48	50	6	3.5	2.7
UNF Nr. 5 x 44	56	7	3.5	2.7
UNF Nr. 6 x 40	56	7	4.0	3.0
UNF Nr. 8 x 36	63	8	4.5	3.4
UNF Nr. 10 x 32	70	10	6.0	4.9
UNF Nr. 12 x 28	70	10	6.0	4.9
UNF 1/4 x 28	80	10	7.0	5.5
UNF 5/16 x 24	90	10	8.0	6.2
UNF 3/8 x 24	100	10	9.0	7.0
DIN 376 caña fina				
UNF 7/16 x 20	100	13	8.0	6.2
UNF 1/2 x 20	100	13	9.0	7.0
UNF 9/16 x 18	100	15	11.0	9.0
UNF 5/8 x 18	100	15	12.0	9.0
UNF 3/4 x 16	110	17	14.0	11.0
UNF 7/8 x 14	140	17	18.0	14.5
UNF 1" x 14	150	20	20.0	16.0
UNF 1" x 12	150	20	20.0	16.0

catalogo_de_herramientas-183 copia.jpg

Machos Máquina (G)BSP Forma C (ciego)

rosca Gas DIN ISO 228
DIN 5156
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0

Machos Máquina (G)BSP Forma B (pasante)

rosca Gas DIN ISO 228
DIN 5156
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0

Machos Máquina (G)BSP Forma C/35° (ciego helicoidal)

rosca Gas DIN ISO 228
DIN 5156
HSS-E

Medida	L 1	L 2	D2	
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0

catalogo_de_herramientas-184 copia.jpg

Machos Máquina BANDA VERDE M Forma B (pasante)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0

Machos Máquina BANDA VERDE M Forma C/39° (ciego helicoidal)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medid				
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0

Aplicación: Para uso general
Materiales de buena mecanización hasta 1.000 N/mm²
Acero no aleados y de baja aleación
Materiales de mecanización larga

catalogo_de_herramientas-185 copia.jpg

achos Máquina BANDA AZUL M Forma B (pasante)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0

Machos Máquina BANDA AZUL M Forma C/39° (ciego helicoidal)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0

Aplicación: Para uso general
Materiales de buena mecanización hasta 1.000 N/mm²
Acero no aleados y de baja aleación
Materiales de mecanización larga

catalogo_de_herramientas-186 copia.jpg

Machos Máquina BANDA NEGRA M Forma C (pasante ciego)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0

Aplicación: Fundición gris GG, fundición esferolítica GGG
Aleaciones de magnesio
Superficies tratadas con nitruro

Machos Máquina BANDA AMARILLA M Forma C/40º (ciego helicoidal)

métrica ISO-rosca DIN 13
DIN 371/376
HSS-E
Tolerancia ISO2/6H

Medida	L 1	L 2	D2	
DIN 371 caña reforzada				
M 3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
M 4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
M 5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
M 6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
M 8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
M 10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376 caña fina				
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0

Aplicación: Aluminio, mecanizado largo
Con dos ranuras

catalogo_de_herramientas-188 copia.jpg