

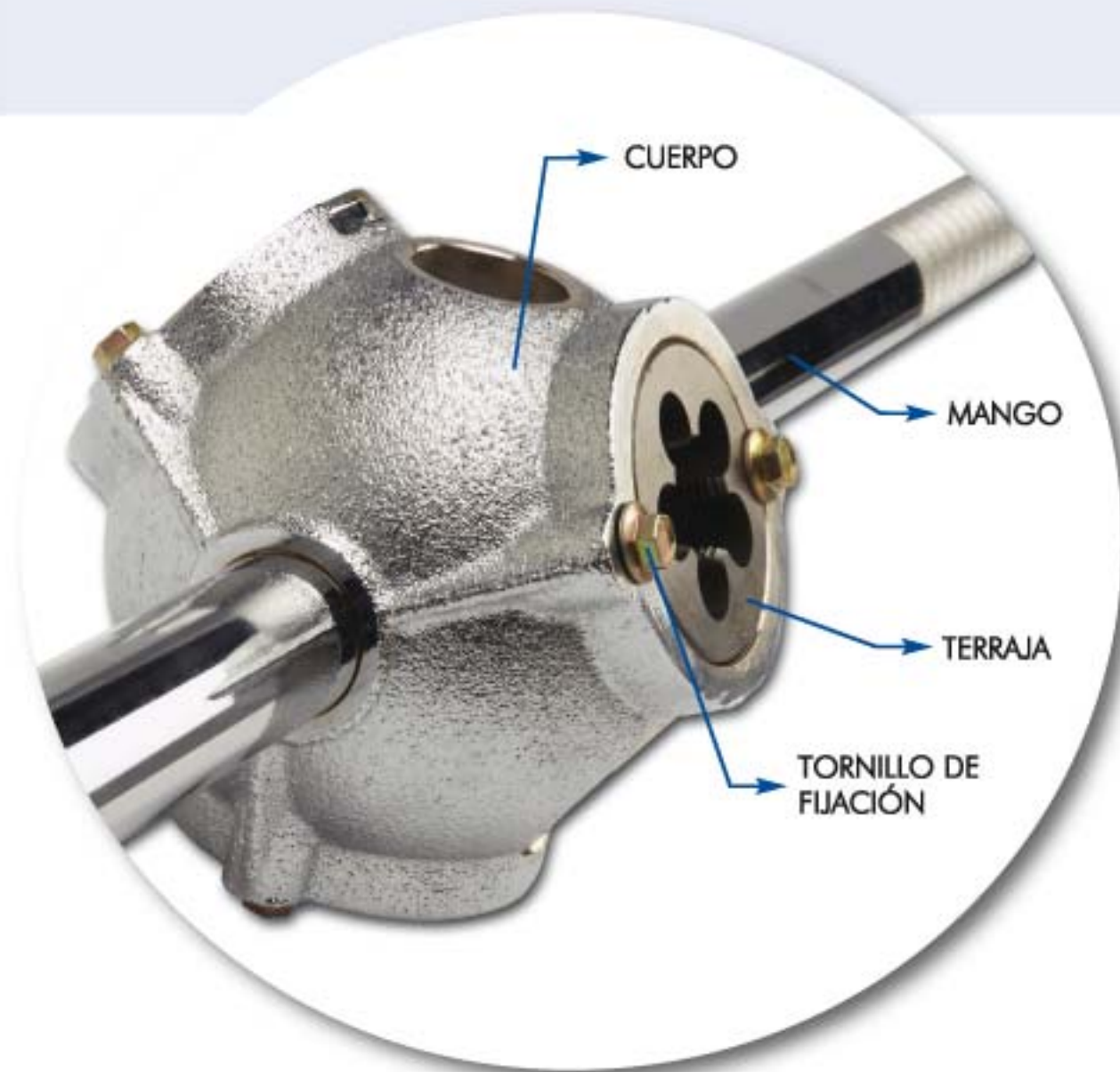
## TERRAJA ROSCADORA **LEVOT** PARA ROSCAR TUBO DE ACERO O PLÁSTICO DE PASO MÉTRICO

### CARACTERÍSTICAS:

- \* Estas terrajas están pensadas para roscar las tres medidas más pequeñas de paso métrico:
- \* **Referencia M3-A1:** para roscar a M16 x 1,50 - M20 x 1,50 - M25 x 1,50 (presentación en estuche metálico)
- \* **Referencia M3-A2:** para roscar a M20 x 1,50 - M25 x 1,50 - M32 x 1,50 (presentación en caja de cartón)
- \* Se recomienda el uso de aceite lubricante **Tap Magic** para conseguir un mejor resultado y mayor facilidad al realizar la rosca con menor esfuerzo por la reducción de coeficiente de fricción.
- \* Es ideal para pequeños trabajos de electricidad.

Ref. **M3-A1**

Ref. **M3-A2**

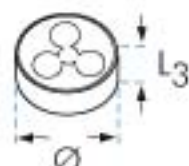


				MM3A
DESCRIPCIÓN				€
MM3A0001	Terraja completa <b>LEVOT</b>	Ref. M3 - A1:	M16 - M20 - M25	492,79
MM3A0002	Terraja completa <b>LEVOT</b>	Ref. M3 - A2:	M20 - M25 - M32	470,69

### RECAMBIOS PARA LAS TERRAJAS ROSCADORAS

Ref. M3-A1 y M3-A2

Tol  
8g



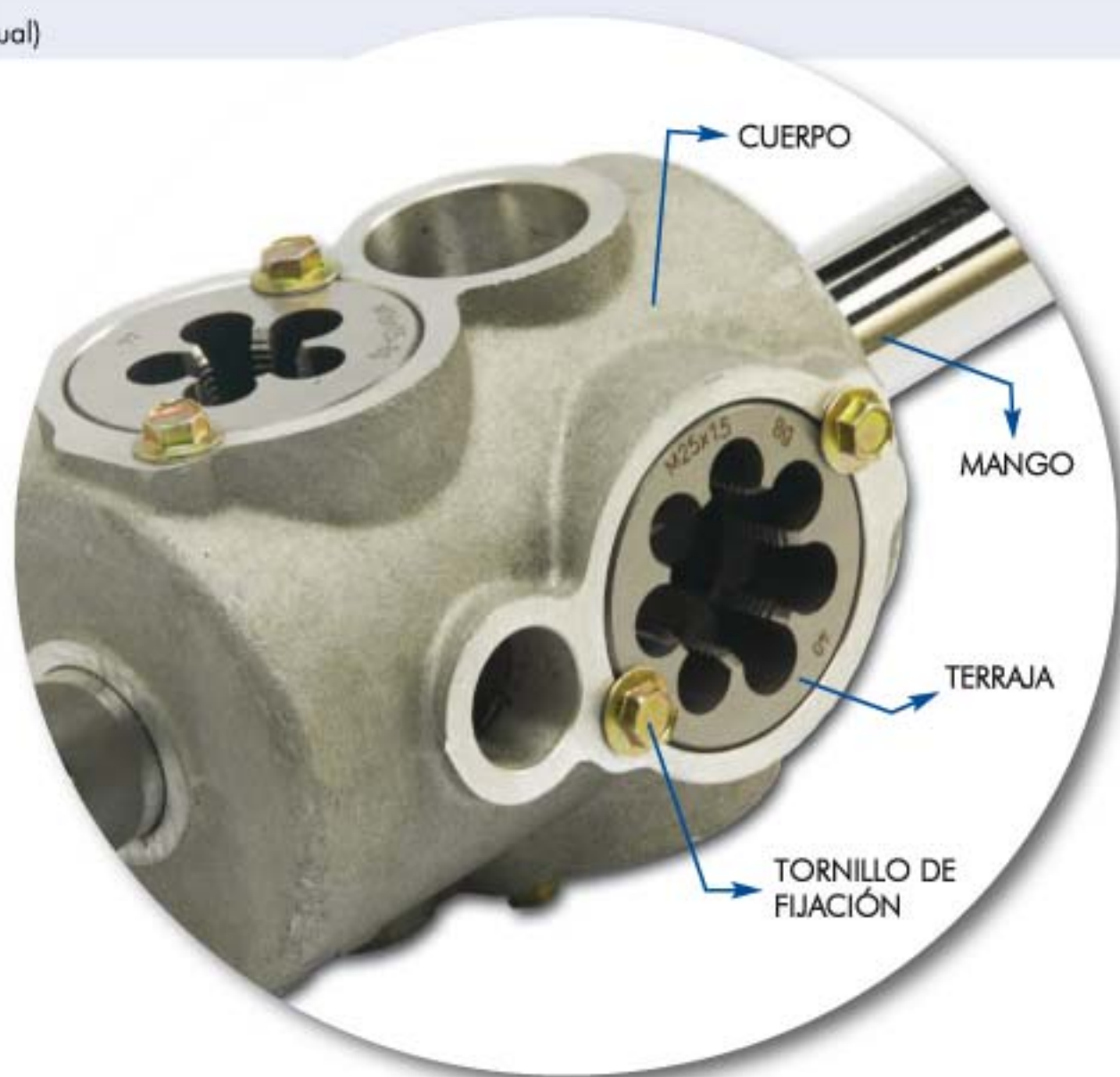
			MM
DESCRIPCIÓN			€
			Ø x L <sub>3</sub> mm.
MM3A1101	Cuerpo mecanizado M3 - A1		223,79
MMCC0016	Cojinete <b>LEVOT</b> M16 x 1,50	50,5 x 16	60,10
MMCC0020	Cojinete <b>LEVOT</b> M20 x 1,50	50,5 x 16	63,10
MMCC0025	Cojinete <b>LEVOT</b> M25 x 1,50	50,5 x 16	91,50
MMCC0032	Cojinete <b>LEVOT</b> M32 x 1,50	50,5 x 16	123,53
MM3A1201	Mango M3 - A1 (Unidad)		48,10
MM4A1201	Mango M3 - A2 (Unidad)		51,93
MM4A1301	Tornillo de fijación (Unidad)		7,43

## TERRAJA ROSCADORA **LEVOT** PARA ROSCAR TUBO DE ACERO O PLÁSTICO DE PASO MÉTRICO

### CARACTERÍSTICAS:

- \* Esta terraja está pensada para roscar las cuatro medidas más pequeñas y más usuales de paso métrico:
- \* M16 x 1,50 - M20 x 1,50 - M25 x 1,50 - M32 x 1,50
- \* Se recomienda el uso de aceite lubricante **Tap Magic** para conseguir un mejor resultado y mayor facilidad al realizar la rosca con menor esfuerzo por la reducción de coeficiente de fricción.
- \* Presentación en caja de cartón.

Ref. **M4-A** (La más usual)

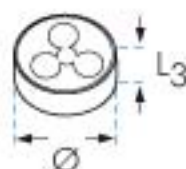


			MM4A
DESCRIPCIÓN			€
MM4A0001	Terraja completa <b>LEVOT</b>	Ref. M4A: M16 - M20 - M25 - M32	594,32

### RECAMBIOS PARA LAS TERRAJAS ROSCADORAS

Ref. M4-A

Tol  
8g



		MM
DESCRIPCIÓN	Ø x L3 mm.	€
MM4A1101M	Cuerpo mecanizado vacío M4A	229,19
MMCC0016	Cojinete <b>LEVOT</b> M16 x 1,50	50,5 x 16 60,10
MMCC0020	Cojinete <b>LEVOT</b> M20 x 1,50	50,5 x 16 63,10
MMCC0025	Cojinete <b>LEVOT</b> M25 x 1,50	50,5 x 16 91,50
MMCC0032	Cojinete <b>LEVOT</b> M32 x 1,50	50,5 x 16 123,53
MM4A1201	Mango M3 - A2 / M4 (Unidad)	51,93
MM4A1301	Tornillo de fijación (unidad)	7,43

## TERRAJA ROSCADORA **LEVOT** PARA ROSCAR TUBO DE ACERO O PLÁSTICO DE PASO MÉTRICO

### CARACTERÍSTICAS:

- \* La terraja Ref. MM3B0001, está pensada para roscar las tres medidas más grandes de paso métrico fino:
- \* M40 x 1,50 - M50 x 1,50 - M63 x 1,50 Presentación en estuche de plástico reforzado.
- \* Las terrajas individuales Ref. MM3B0040-MM3B0050-MM3B0063 Se presentan en cajas de cartón.
- \* Se recomienda el uso de aceite lubricante **Tap Magic** para conseguir un mejor resultado y mayor facilidad al realizar la rosca con menor esfuerzo por la reducción de coeficiente de fricción.

Ref. **M3-B** (para roscar M40 - M50 y M63 x 1,50)

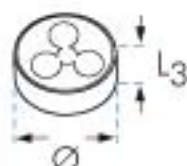


			MM3B
DESCRIPCIÓN			€
MM3B0001	Terraja completa <b>LEVOT</b> ref. M3-B: M40 - M50 - M63		1.017,39
MM3B0040	Terraja <b>LEVOT</b> ref. M3-B, solo con la terraja de M40 x 1,50		380,37
MM3B0050	Terraja <b>LEVOT</b> ref. M3-B, solo con la terraja de M50 x 1,50		439,39
MM3B0063	Terraja <b>LEVOT</b> ref. M3-B, solo con la terraja de M63 x 1,50		480,97

### RECAMBIOS PARA LAS TERRAJAS ROSCADORAS

Ref. M3-B

Tol  
8g



			MM
DESCRIPCIÓN			€
			Ø x L3 mm.
MMCC0040	Cojinete <b>LEVOT</b> M40 x 1,50		200,73
MMCC0050	Cojinete <b>LEVOT</b> M50 x 1,50		260,04
MMCC0063	Cojinete <b>LEVOT</b> M63 x 1,50		319,36
MM3B1201	Mango M3 - B (Unidad)		26,63
MM3B1301	Tomillo de fijación para la guía (Unidad)		1,30
MM3B1440	Guía M3-B para tubo de 40		23,07
MM3B1450	Guía M3-B para tubo de 50		24,25
MM3B1501	Tapa M3-B para la sujeción del cojinete		34,25

## CUCHILLAS DE COBALTO PARA TORNO



Ref. **CT1**

HSS-Co  
8%

DIN  
4964

FORMA  
B

TOL  
h14

CUCHILLAS CUADRADAS



CT1									
∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€
4 x 4 x 80	4,06	6 x 6 x 100	6,44	8 x 8 x 200	18,19	12 x 12 x 100	18,50	16 x 16 x 125	47,44
4 x 4 x 100	6,41	6 x 6 x 125	7,98	10 x 10 x 63	8,96	12 x 12 x 125	24,77	16 x 16 x 160	51,93
4 x 4 x 150	9,30	6 x 6 x 160	10,36	10 x 10 x 80	11,19	12 x 12 x 160	30,08	16 x 16 x 200	63,05
4 x 4 x 200	13,23	6 x 6 x 200	12,87	10 x 10 x 100	14,84	12 x 12 x 200	38,59	18 x 18 x 160	59,25
5 x 5 x 80	5,60	8 x 8 x 63	5,60	10 x 10 x 125	19,04	14 x 14 x 100	23,37	18 x 18 x 200	74,29
5 x 5 x 100	8,57	8 x 8 x 80	7,14	10 x 10 x 160	24,77	14 x 14 x 125	28,41	20 x 20 x 160	80,61
5 x 5 x 150	12,04	8 x 8 x 100	8,96	10 x 10 x 200	29,69	14 x 14 x 160	38,21	20 x 20 x 200	95,75
5 x 5 x 200	16,44	8 x 8 x 125	13,30	12 x 12 x 63	12,04	14 x 14 x 200	43,03	25 x 25 x 160	128,62
6 x 6 x 80	5,18	8 x 8 x 160	14,27	12 x 12 x 80	15,95	16 x 16 x 100	30,37	25 x 25 x 200	150,03



Ref. **CT2**

HSS-Co  
8%

DIN  
4964

FORMA  
A

TOL  
h6

CUCHILLAS REDONDAS



CT2									
∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€	∅ x L <sub>1</sub> mm.	€
3 x 100	4,60	6 x 63	4,24	8 x 100	9,72	10 x 100	13,86	14 x 200	57,75
4 x 63	3,88	6 x 80	5,48	8 x 125	14,66	10 x 160	25,91	16 x 125	31,25
4 x 80	4,77	6 x 100	7,06	8 x 160	15,54	10 x 200	32,01	16 x 160	42,91
4 x 100	6,64	6 x 160	10,24	8 x 200	17,66	12 x 80	14,12	16 x 200	57,75
4 x 150	9,51	6 x 200	12,36	9 x 100	14,18	12 x 100	14,52	18 x 160	82,81
5 x 63	3,88	7 x 100	10,37	9 x 150	23,81	12 x 125	23,84	18 x 200	111,38
5 x 80	4,77	7 x 150	13,93	9 x 200	28,21	12 x 160	35,66	20 x 160	96,04
5 x 100	8,90	7 x 200	15,25	10 x 63	9,36	12 x 200	41,42	20 x 200	112,20
5 x 150	10,69	8 x 63	5,83	10 x 80	10,77	14 x 160	42,91	25 x 200	242,21
5 x 200	14,18	8 x 80	7,77						

## CUCHILLAS DE COBALTO PARA TORNO



Ref. **CT3**

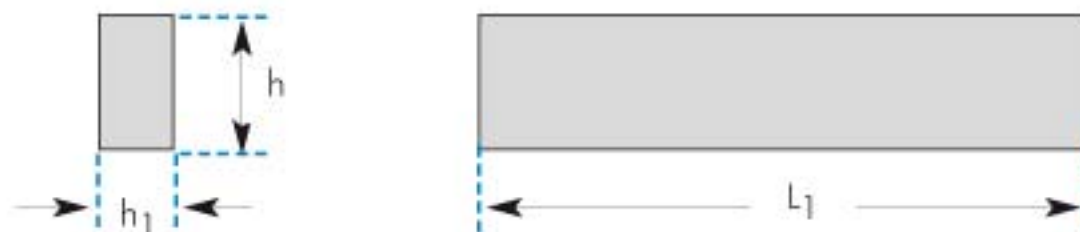
HSS-Co  
8%

DIN  
4964

FORMA  
D

TOL  
h14

CUCHILLAS RECTANGULARES



CT3									
$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€	$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€	$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€	$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€	$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€
8 x 4 x 100	7,38	12 x 8 x 160	29,71	15 x 5 x 200	37,01	16 x 10 x 160	46,89	20 x 10 x 200	64,06
10 x 5 x 160	19,41	12 x 8 x 200	36,44	16 x 4 x 80	12,54	16 x 10 x 200	57,19	20 x 12 x 160	56,85
10 x 5 x 200	23,36	15 x 3 x 150	22,96	16 x 4 x 100	15,63	20 x 4 x 150	35,92	20 x 12 x 200	70,76
10 x 6 x 160	23,36	15 x 3 x 200	27,98	16 x 4 x 160	25,24	20 x 4 x 200	44,74	25 x 6 x 160	40,53
10 x 6 x 200	28,85	15 x 4 x 150	26,38	16 x 8 x 160	35,03	20 x 5 x 160	34,35	25 x 6 x 200	49,11
12 x 6 x 160	24,90	15 x 4 x 200	32,21	16 x 8 x 200	42,59	20 x 5 x 200	42,76	25 x 12 x 200	92,74
12 x 6 x 200	29,54	15 x 5 x 150	30,37	16 x 10 x 100	27,48	20 x 10 x 160	51,52		



Ref. **CT4**

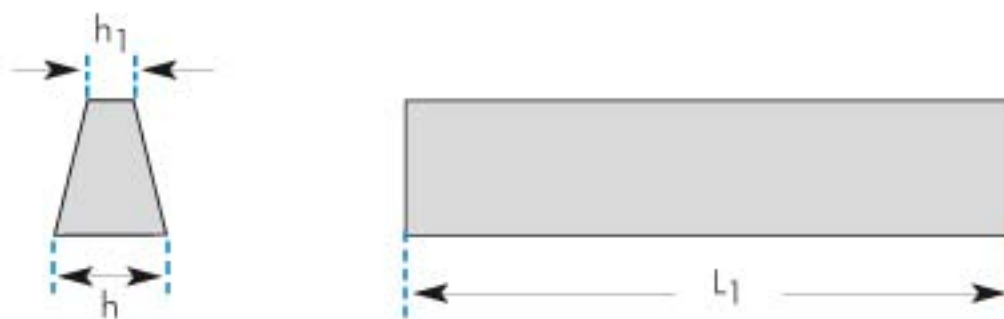
HSS-Co  
8%

DIN  
4964

FORMA  
E

TOL  
h14

CUCHILLAS TRAPECIALES



CT4			
$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€	$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€
12 x 3,0 x 160	16,83	19 x 3,55 x 125	30,09
13 x 2,5 x 100	22,13	20 x 5,00 x 160	42,76
15 x 2,5 x 100	24,04	20 x 5,00 x 200	59,07
16 x 4,0 x 160	34,00	25 x 6,00 x 160	52,03



Ref. **CT5**

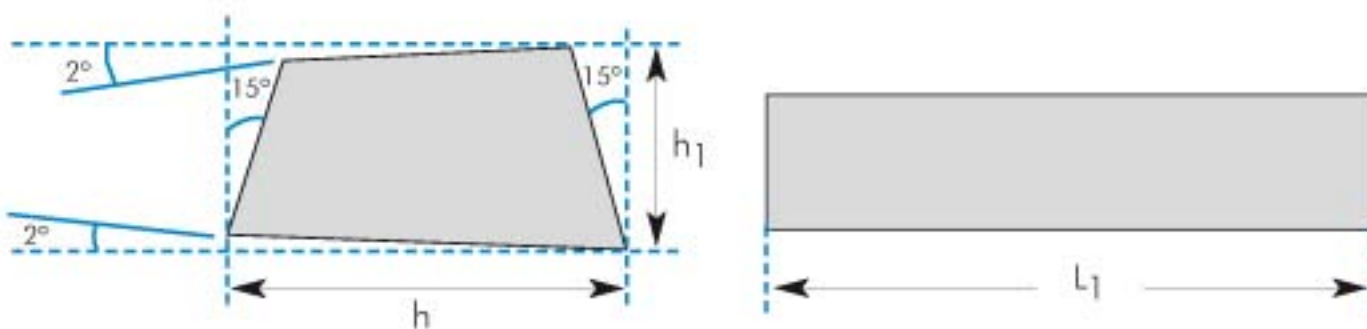
HSS-Co  
8%

DIN  
4964

FORMA  
E

TOL  
h14

CUCHILLAS TRAPEZOIDALES



CT5	
$h \times h_1 \times L_1$ mm.	€
13 x 2,5 x 100	24,12
15 x 2,5 x 100	26,21
19 x 3,5 x 125	32,80

## PORTA HERRAMIENTAS DE ACERO (ROBUSTOS, SIN ROTURAS)

Ref. **GA**DIN  
4964

GA

Nº NUEVA  
NORMA

Nº 0

Nº 1

Nº 1.1/2

Nº 2

Nº 3

Nº 4

Nº 5

Nº 6

Nº 7

Nº 8



2,00-5,00

2,00-6,30

2,50-8,00

4,00-9,00

4,90-12,00

5,50-16,00

7,00-20,00

9,00-24,00

16,00-32,00

20,00-35,00

€

12,85

13,58

14,43

18,75

25,81

41,27

87,35

98,63

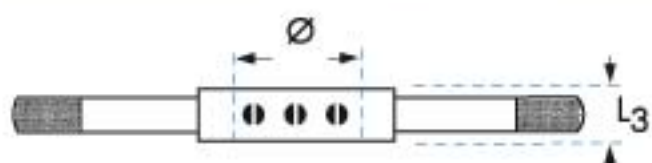
151,12

191,34

## VOLVEDORES PARA TERRAJAS DE ROSCAR

Ref. **VA**DIN  
225

IMPORTANTE: A la hora de cursar sus pedidos de volvedores, indiquen el espesor del volvedor que corresponda, según detalle de espesores que indicamos en la tarifa de terrajas.



VA

Ø x L3 mm.

16x5

20x5

20x7

25x9

30x11

38x10

38x14

45x14

45x18

55x16

55x22

65x18

65x25

€

7,69

7,81

7,81

9,27

10,71

14,26

13,86

17,18

18,59

22,22

24,84

31,84

31,84

Ø x L3 mm.

75x20

75x30

90x22

90x36

105x22

105x36

120x22

120x36

130x25

130x36

140x25

140x36

€

56,70

56,70

71,82

71,82

78,89

78,89

114,39

114,39

128,68

348,71

348,71

348,71

Ref. **VA**

PULGADAS



VA

Ø mm.

20,60

25,40

38,10

44,40

50,80

63,50

PULGADAS

13/16"

1"

1.1/2"

1.3/4"

2"

2.1/2"

€

7,81

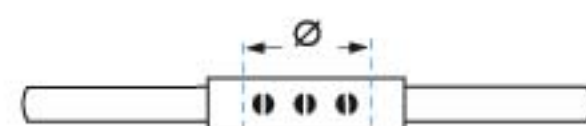
9,27

13,86

17,01

20,02

30,66



NOTA: Los volvedores para terrajas en Ø exteriores en pulgadas, están en desuso.

## EXPOSITOR DE METACRILATO



Dimensiones: 500 x 320 x 110 mm.

CONTENIDO

P.V.P. €



GV-01

Nº 1.1/2  
5Nº 2  
520 x 5  
520 x 7  
525 x 9  
530 x 11  
538 x 14  
5IC1  
4IC2  
4

547,62

## GIRAMACHOS EN T CON CRIQUE

Ref. **TC**

TIPO  
T

1ª  
Calidad



TIPO CORTO



	TC					
	CAPACIDAD mm. mín-máx	Para Mangos de machos		L <sub>1</sub>	PESO	€
		DIN	ISO	mm.	grs.	
TC3B	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	85	180	19,08
TC4B	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	110	300	25,54

Ref. **TL**

TIPO  
T

1ª  
Calidad

TIPO LARGO



	TL					
	CAPACIDAD mm. mín-máx	Para Mangos de machos		L <sub>1</sub>	PESO	€
		DIN	ISO	mm.	grs.	
TL3	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	250	250	29,97
TL4	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	300	440	35,67

Ref. **TC**

TIPO  
T

2ª  
Calidad



TIPO CORTO



	TC					
	CAPACIDAD mm. mín-máx	Para Mangos de machos		L <sub>1</sub>	PESO	€
		DIN	ISO	mm.	grs.	
TC1B	2,6 - 5,5	M3 - 8	M3 - 6	85	180	13,65
TC2B	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	110	300	18,31

Ref. **TL**

TIPO  
T

2ª  
Calidad

TIPO LARGO



	TL					
	CAPACIDAD mm. mín-máx	Para Mangos de machos		L <sub>1</sub>	PESO	€
		DIN	ISO	mm.	grs.	
TL1	2,6 - 5,5	M3 - 10	M3 - 6	250	250	22,46
TL2	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	300	440	26,77

## EXTRACTORES DE MACHOS ROTOS PARA MACHOS DE CANALES RECTOS - NO HELICOIDALES



### EXTRACTORES SUELTOS

Ø MACHO A EXTRAER		MACHOS DE MANO	MACHOS DE MÁQUINA	€/ Ud.
<b>BSW UNC</b>	<b>M</b>			<b>EXTRACTOR COMPLETO</b>
--	M3		10.043	33,14
1/8	M3,2		10.053	33,14
--	M3,5		10.063	33,14
5/32	M4		10.083	33,14
3/16	M5		10.103	33,14
--	M5,5	10.124	10.103	33,14
1/4	M6		10.253	34,11
5/16	M8	10.314	10.313	35,74
--	M9	10.374	10.373	35,40
3/8	M10	10.404	10.373	35,40
7/16	M11	10.434	10.433	37,37
1/2	M12	10.504	10.503	39,96
9/16	M14	10.564	10.563	55,23
5/8	M16	10.624	10.623	60,11
--	M18	10.684	10.753	73,06
3/4	M20	10.754	10.753	73,06
7/8	M22	10.874	10.873	79,93
1"	M25	11.004	11.003	89,15

### VARILLA REPUESTO

MACHOS DE MANO	MACHOS DE MÁQUINA	€/ Ud.
		<b>VARILLA EXTRA</b>
	12.043	1,72
	12.053	1,72
	12.063	1,72
	12.083	1,72
	12.103	2,58
	12.123	2,58
	12.253	3,14
12.314	12.313	3,54
12.374		3,54
12.404	12.373	3,67
12.434	12.433	3,71
12.504	12.503	4,68
12.564	12.563	5,23
12.624	12.623	6,68
12.684		6,68
12.754	12.753	7,07
12.874	12.873	9,16
13.004	13.003	15,25

### 3 SIMPLES PASOS PARA EXTRAER MACHOS DE ROSCAR ROTOS DE CANALES RECTOS

Sacar toda la viruta del macho roto. Introducir las varillas del extractor en los canales del macho roto con firmeza hasta el fondo.



Empujar el soporte hacia abajo, hasta tocar el macho roto. Deslice el casquillo hacia abajo, hasta tocar la zona de trabajo.



Aplicar al cuadradillo del extractor un gira-machos. Gire a izquierdas unas cuantas veces hasta soltarlo y entonces saque el macho roto.



### JUEGOS DE EXTRACTORES PARA MACHOS ROTOS (Canales rectos)



MEDIDAS INCLUIDAS PARA MACHOS DE MÁQUINA: 3 y 4 CANALES		P.V.P. €
18.001.3	M5- M6- M8- M10- M11- M12 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	225,34
18.002.3	M6- M8 -M10- M11- M12- M16 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 5/8	253,52
18.015.3	M3- M3,2- M3,5- M4-M5- M5,50- M6- M8 M9- M10- M12- M16- M18- M22- M25	709,18