

powertap

MACHOS DE ROSCAR UNIVERSALES

MADE BY

GÜHRING

ADECUADO
PARA TODOS
LOS MATERIALES

TOP C
FORM
GEW
leist
gold
richtig
PROZ
FORM
UNIV
leist
Power

TR
RS
HF
sta
hts
ten
ER
ETE
AL
ar
V

GOLDRICHTIG FÜR
VIELE WERKSTOFFE
POWER
PREIS
UNIVERSAL
VER
GEWINDEBOHRER
SAL
ALL UNC Power
WINDEBOHRER
RSAL formvollendete
HRER Gewinde
UNF

Aceros
de alta dureza

Aceros inoxidables y
resistentes al ácido

Aluminio y
aleaciones
de aluminio

Aceros
generales

Fundiciones

POWERTAP – SEGURO EL MACHO CORRECTO

¡El Powertap siempre es la **elección correcta**! Es un verdadero **macho universal** con **su campo de aplicación muy amplio** y ofrece **los mejores resultados**. ¡Apueste por el aro de **color oro** de **Gühring**!

powertap



ORO PARA POWER MAXIMO

En el programa PowerTap de Gühring encontrará machos de alto rendimiento para las medidas de rosca más habituales. Una tecnología de fabricación modernísima garantiza la máxima calidad "Made in Germany" a precios incomparables. La especial geometría de los machos PowerTaps de Gühring los convierte en universales para casi todos los materiales.

¡El aro de oro le indica que siempre acertará en su aplicación!

by **GÜHRING**

MAS RENDIMIENTO PARA SU PRODUCCIÓN

PowerTap – Calidad puntera de Alemania a precios espectaculares

SUS VENTAJAS:

- » RELACIÓN PRECIO-CALIDAD-
RENDIMIENTO INMEJORABLE
- » DISPONIBILIDAD MÁXIMA
- » CALIDAD MÁXIMA
- » PLAZOS CORTOS
- » RENDIMIENTOS ALTOS
- » ROSCAS PERFECTAS
- » SEGURIDAD DE PROCESOS MÁXIMA

¡Geometrías optimizadas
para rendimientos máximos!

¡Fabricados con alta precisión
en máquinas especialmente
desarrolladas!

¡Los mejores aceros de calidad
como material de coste!

¡Un programa completo para
todas las roscas habituales!



Gühring ha construido para Ud. En Treuen/Sajonia:
**4000 m² de nave con una tecnología
modernísima de fabricación!**

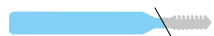


Material de corte			HSS-E	HSS-E	HSS-E-PM	HSS-E	HSS-E-PM	HSS-E	HSS-E-PM
Tipo/Forma			NR40/C	NR40/C	NR40/C	NR40/E	NR50/C	N/B	N/B
Acabado									
Refrigeración									
			 Rosca ciega	 Rosca ciega	 Rosca ciega	 Rosca ciega	 Rosca ciega	 Rosca pasante	 Rosca pasante
									
Tipo de rosca	Tolerancia	Medidas según DIN 2184-1	Art. no. Gama de Ø Página de precios						
M	ISO 2 6H	DIN 371	5734 M3 — M10 p. 8	5737 M2 — M10 p. 9		5721 M3 — M10 p. 13	5722 M3 — M10 p. 14	5733 M3 — M10 p. 16	5736 M2 — M10 p. 19
M	ISO 3 6G	DIN 371	5720 M3 — M10 p. 11					5719 M3 — M10 p. 18	
M	6HX	Norma Guhring (largo alcance)		5718 M3 — M20 p. 15					
M	ISO 2 6H	DIN 376	5717 M3 — M20 p. 10				5722 M12 — M20 p. 14	5716 M3 — M20 p. 17	5736 M12 — M20 p. 19
M	6HX	DIN 376		5738 M3 — M24 p. 12					
MF	ISO 2 6H	DIN 374	5724 M4x0,5 — M20x1,5 p. 20		5740 M8x1 — M24x2 p. 21			5723 M4x0,5 — M20x1,5 p. 22	5739 M8x1 — M24x2 p. 23
UNC	2B	~ DIN 371	5726 Nr. 4-40 — 3/8 - 16 p. 24					5725 Nr. 4-40 — 3/8 - 16 p. 25	
UNC	2B	~ DIN 376	5726 7/16 - 14 — 3/4 - 10 p. 24					5725 7/16 - 14 — 3/4 - 10 p. 25	
UNF	2B	~ DIN 374	5728 Nr. 4-48 — 5/8 - 18 p. 26					5727 Nr. 4-48 — 5/8 - 18 p. 27	
G Rosca p. tubos	—	DIN 5156	5732 G 1/8 — G 1 p. 28					5731 G 1/8 — G 1 p. 29	

Tipos de mango

DIN 371

DIN 376 / DIN 374 / DIN 5156

d₁ 0,9 ... 2,6 mmd₁ > 2,6 ... 10 mm

Explicación tipo

NR40= Tipo N, rosca derecha 40°
NR50= Tipo N, rosca derecha 50°



Rosca ciega



vaporizado



Rosca pasante



TiN

Refrigeración
externa

Norma	Tipo	Forma	Tolerancia	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	------	-------	------------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Machos para rosca métrica ISO

DIN 371	N R40	C	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 3 - M 10	5734	203	8
DIN 371	N R40	C	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 2 - M 10	5737	203	9
DIN 376	N R40	C	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 3 - M 20	5717	203	10
DIN 371	N R40	C	ISO 3 / 6G			HSS-E		M 3 - M 10	5720	203	11
DIN 376	N R40	C	6HX			HSS-E		M 3 - M 24	5738	203	12
DIN 371	N R40	E	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 3 - M 10	5721	203	13
DIN 371/ 376	N R50	C	ISO 2 / 6H			HSS-E-PM		M 3 - M 20	5722	203	14
Norma Guhring	N R40	C	6HX			HSS-E		M 3 - M 20	5718	203	15
DIN 371	N	B	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 3 - M 10	5733	203	16
DIN 376	N	B	ISO 2 / 6H			HSS-E		M 3 - M 20	5716	203	17
DIN 371	N	B	ISO 3 / 6G			HSS-E		M 3 - M 10	5719	203	18
DIN 371/ 376	N	B	ISO 2 / 6H			HSS-E-PM		M 2 - M 20	5736	203	19

Explicación tipo

NR40= Tipo N, rosca derecha 40°
NR50= Tipo N, rosca derecha 50°



Rosca ciega
 vaporizado



Rosca pasante
 TiN



Refrigeración externa

Norma	Tipo	Forma	Tolerancia	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	------	-------	------------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Machos para rosca métrica ISO Fina

DIN 374	N R40	C	ISO 2 / 6H			HSS-E		M4 x 0,5 - M20 x 1,5	5724	203	20
DIN 374	N R40	C	ISO 2 / 6H			HSS-E-PM		M8 x 1 - M24 x 2	5740	203	21
DIN 374	N	B	ISO 2 / 6H			HSS-E		M4 x 0,5 - M20 x 1,5	5723	203	22
DIN 374	N	B	ISO 2 / 6H			HSS-E-PM		M8 x 1 - M24 x 2	5739	203	23

Machos para rosca UNC

~ DIN 371/376	N R40	C	2B			HSS-E		Nr. 4-40 - 3/4-10	5726	203	24
~ DIN 371/376	N	B	2B			HSS-E		Nr. 4-40 - 3/4-10	5725	203	25

Machos para rosca UNF

~ DIN 374	N R40	C	2B			HSS-E		Nr. 4-48 - 5/8-18	5728	203	26
~ DIN 374	N	B	2B			HSS-E		Nr. 4-48 - 5/8-18	5727	203	27

Machos para rosca gás

DIN 5156	N R40	C	-			HSS-E		G 1/8 - G1	5732	203	28
DIN 5156	N	B	-			HSS-E		G 1/8 - G1	5731	203	29





Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5734

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 371

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

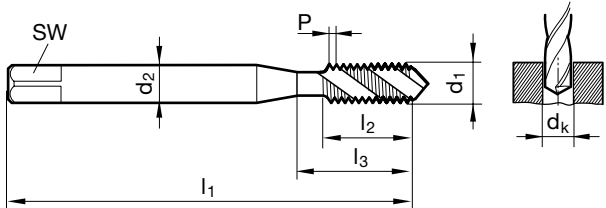
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €

13,80

13,80

14,55

15,00

17,55

20,30

Artículo no.		5737
Norma		DIN 2184-1
Norma		DIN 371
Material de corte		HSS-E
Tipo		N R40
Forma		C
Tolerancia		ISO 2 / 6H
Sentido de corte		derecha
Grupo de descuento		203



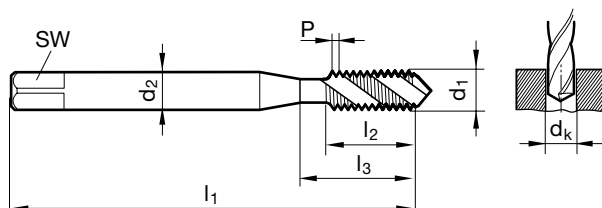
Rosca ciega



TiN



Refrigeración externa



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 2	0,40	2,800	2,10	1,600	45,00	4,50	13,50	2,000
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €
15,20
17,55
18,85
19,05
23,80
25,65
32,75

para rosca ciega





Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5717

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 376

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

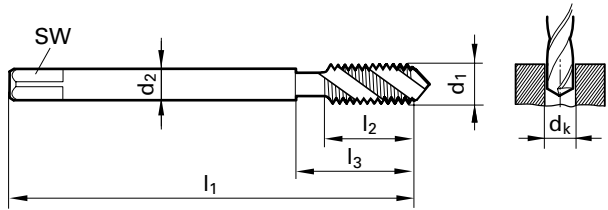
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	2,200		2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	2,800	2,10	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	3,500	2,70	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	4,500	3,40	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	6,000	4,90	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	7,000	5,50	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,200	110,00	18,50	49,00	12,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,000	110,00	20,00	54,00	16,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,500	140,00	25,00	62,00	20,000

Precio por unidad en €

16,95

15,20

15,00

14,80

15,50

20,95

23,05

33,95

51,25

Artículo no.		5720
Norma		DIN 2184-1
Norma		DIN 371
Material de corte		HSS-E
Tipo		N R40
Forma		C
Tolerancia		ISO 3 / 6G
Sentido de corte		derecha
Grupo de descuento		203



Rosca ciega

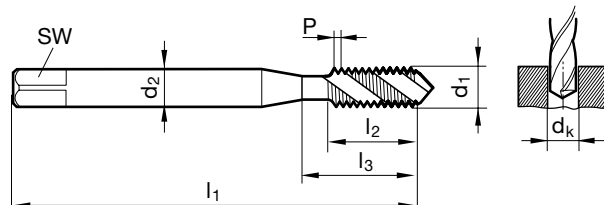


vaporizado



Refrigeración externa

**TOLERANCIA
ISO 3/6G**



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €
15,95
14,55
16,45
15,70
18,60
24,40

para rosca ciega



Rosca ciega



TiN



Refrigeración externa

Artículo no.

5738

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 376

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

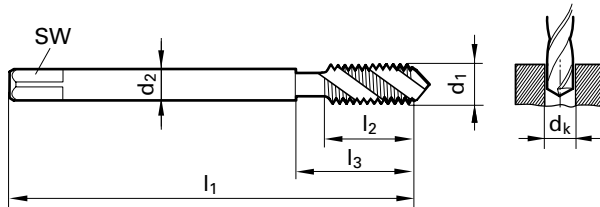
6HX

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	2,200		2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	2,800	2,10	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	3,500	2,70	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	4,500	3,40	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	6,000	4,90	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	7,000	5,50	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,20	110,00	18,50	49,00	12,000
M14	2,00	11,000	9,00	12,00	110,00	20,00	53,00	14,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,00	110,00	20,00	54,00	16,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,50	140,00	25,00	62,00	20,000
M24	3,00	18,000	14,50	21,00	160,00	30,00	73,00	24,000

Precio por unidad en €

29,75

29,75

28,00

28,00

28,00

35,15

39,30

59,00

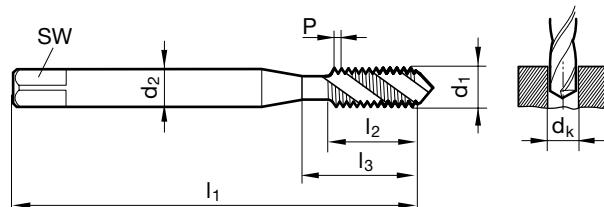
54,80

80,95

114,40

 Rosca ciega ☐ vaporizado ☒ Refrigeración externa	Artículo no.	5721
	Norma	DIN 2184-1
	Norma	DIN 371
	Material de corte	HSS-E
	Tipo	N R40
	Forma	E
	Tolerancia	ISO 2 / 6H
	Sentido de corte	derecha
	Grupo de descuento	203

**FORMA E
CON ENTRADA
CORTA**



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €
14,55
15,95
14,55
14,80
17,90
23,40

para rosca ciega



Rosca ciega



TiN



Refrigeración externa

Artículo no.

5722

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 371 / DIN 376

Material de corte

HSS-E-PM

Tipo

N R50

Forma

C

Tolerancia

ISO 2 / 6H

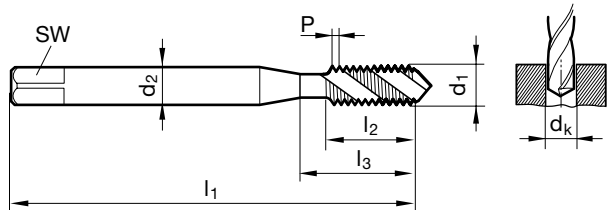
Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203

**HSS-E-PM + TiN
+ HÉLICE A 50°
PARA MÁXIMO
RENDIMIENTO**



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	7,50	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	8,50	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	11,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	14,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	16,00	39,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,200	110,00	18,50	49,00	12,000
M14	2,00	11,000	9,00	12,000	110,00	20,00	53,00	14,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,000	110,00	20,00	54,00	16,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,500	140,00	25,00	62,00	20,000

Precio por unidad en €

23,40

23,40

25,00

29,20

34,50

43,45

51,25

73,90

73,90

84,60

Artículo no.		5718
Norma		
Norma		WerksNorma
Material de corte		HSS-E
Tipo		N R40
Forma		C
Tolerancia		6HX
Sentido de corte		derecha
Grupo de descuento		203



Rosca ciega

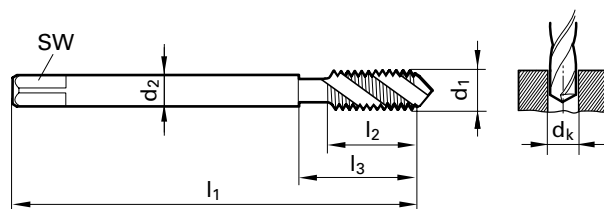


TiN



Refrigeración externa

LARGO ESPECIAL



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	112,00	6,00	18,00	3,000
M 4	0,70	2,800	2,10	3,300	112,00	7,50	77,00	4,000
M 5	0,80	3,500	2,70	4,200	125,00	8,50	90,00	5,000
M 6	1,00	4,500	3,40	5,000	125,00	11,00	90,00	6,000
M 8	1,25	6,000	4,90	6,800	140,00	14,00	97,00	8,000
M10	1,50	7,000	5,50	8,500	160,00	16,00	117,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,200	180,00	18,50	133,00	12,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,000	220,00	20,00	168,00	16,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,500	280,00	25,00	225,00	20,000

Precio por unidad en €

49,50

44,05

44,05

44,05

45,25

54,80

63,15

86,95

129,85

para rosca ciega



15



Rosca pasante



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5733

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 371

Material de corte

HSS-E

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

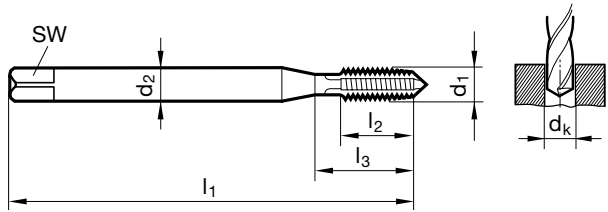
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	10,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	12,00	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	14,00	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	16,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	17,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	20,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €

13,10

13,35

13,35

13,55

15,70

18,85

para rosca pasante



Rosca pasante



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5716

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 376

Material de corte

HSS-E

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

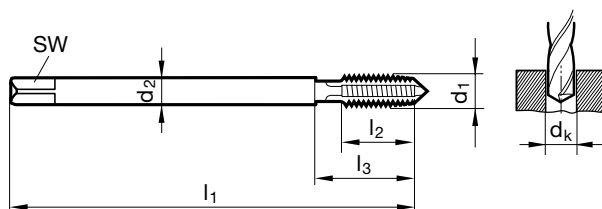
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	2,200		2,500	56,00	10,00	18,00	3,000
M 4	0,70	2,800	2,10	3,300	63,00	12,00	21,00	4,000
M 5	0,80	3,500	2,70	4,200	70,00	14,00	25,00	5,000
M 6	1,00	4,500	3,40	5,000	80,00	16,00	30,00	6,000
M 8	1,25	6,000	4,90	6,800	90,00	17,00	35,00	8,000
M10	1,50	7,000	5,50	8,500	100,00	20,00	39,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,200	110,00	24,00	49,00	12,000
M14	2,00	11,000	9,00	12,000	110,00	26,00	53,00	14,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,000	110,00	26,00	54,00	16,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,500	140,00	32,00	62,00	20,000

Precio por unidad en €

14,55

14,30

14,30

15,00

17,55

20,30

23,80

35,15

35,15

55,95

para rosca pasante



17



Rosca pasante



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5719

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 371

Material de corte

HSS-E

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

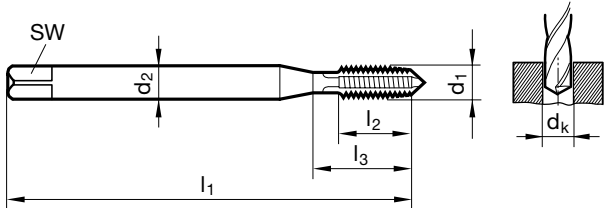
ISO 3 / 6G

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	10,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	12,00	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	14,00	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	16,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	17,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	20,00	39,00	10,000

Precio por unidad en €

15,20

15,20

15,70

14,05

16,15

22,85

para rosca pasante



Rosca pasante



TiN



Refrigeración externa

Artículo no.

5736

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 371 / DIN 376

Material de corte

HSS-E-PM

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

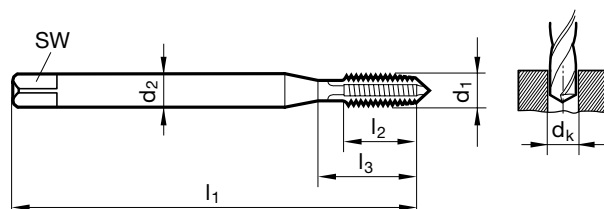
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 2	0,40	2,800	2,10	1,600	45,00	8,00	13,50	2,000
M 3	0,50	3,500	2,70	2,500	56,00	10,00	18,00	3,000
M 4	0,70	4,500	3,40	3,300	63,00	12,00	21,00	4,000
M 5	0,80	6,000	4,90	4,200	70,00	14,00	25,00	5,000
M 6	1,00	6,000	4,90	5,000	80,00	16,00	30,00	6,000
M 8	1,25	8,000	6,20	6,800	90,00	17,00	35,00	8,000
M10	1,50	10,000	8,00	8,500	100,00	20,00	39,00	10,000
M12	1,75	9,000	7,00	10,200	110,00	24,00	49,00	12,000
M14	2,00	11,000	9,00	12,000	110,00	26,00	53,00	14,000
M16	2,00	12,000	9,00	14,000	110,00	26,00	54,00	16,000
M18	2,50	14,000	11,00	15,500	125,00	30,00	62,00	18,000
M20	2,50	16,000	12,00	17,500	140,00	32,00	62,00	20,000

Precio por unidad en €

16,45

20,50

18,85

20,95

25,00

28,00

36,90

44,05

66,70

61,85

108,35

111,95

para rosca pasante



19



Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5724

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 374

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

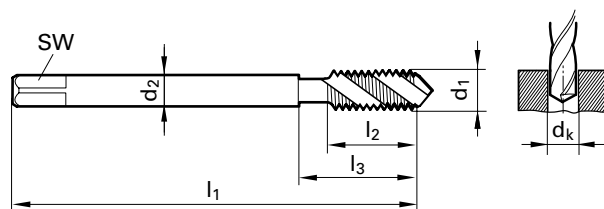
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 X P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
	mm		mm	mm	mm	mm	
M 4 X 0,5	2,800	2,10	3,500	63,00	5,00	21,00	4,003
M 5 X 0,5	3,500	2,70	4,500	70,00	5,00	25,00	5,003
M 6 X 0,75	4,500	3,40	5,200	80,00	8,00	30,00	6,004
M 8 X1	6,000	4,90	7,000	90,00	11,00	35,00	8,005
M10 X1	7,000	5,50	9,000	90,00	11,00	35,00	10,005
M10 X1,25	7,000	5,50	8,800	100,00	14,00	39,00	10,006
M12 X1	9,000	7,00	11,000	100,00	11,00	40,00	12,005
M12 X1,25	9,000	7,00	10,800	100,00	16,00	40,00	12,006
M12 X1,5	9,000	7,00	10,500	100,00	16,00	40,00	12,007
M14 X1	11,000	9,00	13,000	100,00	11,00	40,00	14,005
M14 X1,5	11,000	9,00	12,500	100,00	15,00	40,00	14,007
M16 X1	12,000	9,00	15,000	100,00	11,00	44,00	16,005
M16 X1,5	12,000	9,00	14,500	100,00	15,00	44,00	16,007
M20 X1,5	16,000	12,00	18,500	125,00	16,00	44,00	20,007

Precio por unidad en €

25,00

25,00

26,80

21,65

22,65

25,00

30,40

35,70

26,80

39,95

36,35

42,90

41,70

53,05



Rosca ciega

S TiN

☒ Refrigeración externa

Artículo no.

5740

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 374

Material de corte

HSS-E-PM

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

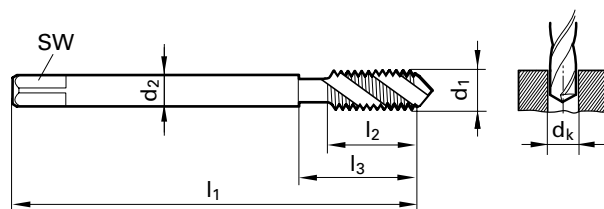
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 X P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 8 X1	6,000	4,90	7,000	90,00	11,00	35,00	8,005
M10 X1	7,000	5,50	9,000	90,00	11,00	35,00	10,005
M10 X1,25	7,000	5,50	8,800	100,00	14,00	39,00	10,006
M12 X1	9,000	7,00	11,000	100,00	11,00	40,00	12,005
M12 X1,25	9,000	7,00	10,800	100,00	16,00	40,00	12,006
M12 X1,5	9,000	7,00	10,500	100,00	16,00	40,00	12,007
M14 X1	11,000	9,00	13,000	100,00	11,00	40,00	14,005
M14 X1,25	11,000	9,00	13,000	100,00	11,00	40,00	14,006
M14 X1,5	11,000	9,00	12,500	100,00	15,00	40,00	14,007
M16 X1,5	12,000	9,00	14,500	100,00	15,00	44,00	16,007
M18 X1,5	14,000	11,00	16,500	110,00	16,00	44,00	18,007
M20 X1,5	16,000	12,00	18,500	125,00	16,00	44,00	20,007
M22 X1,5	18,000	14,50	20,500	125,00	16,00	44,00	22,007
M24 X1,5	18,000	14,50	22,500	140,00	16,00	48,00	24,007
M24 X2	18,000	14,50	22,000	140,00	22,00	48,00	24,008

Precio por unidad en €

35,70

46,45

45,25

53,05

57,75

51,25

61,85

61,85

60,75

78,60

102,45

116,75

128,60

131,00

152,45

para rosca ciega



21



Rosca pasante



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5723

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 374

Material de corte

HSS-E

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

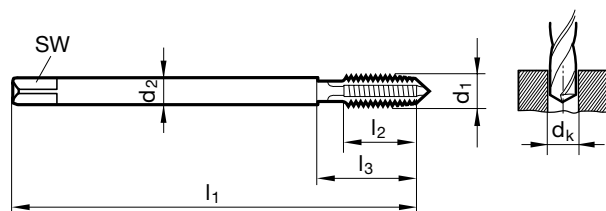
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 X P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
M 4 X 0,5	2,800	2,10	3,500	63,00	8,00	21,00	4,003
M 5 X 0,5	3,500	2,70	4,500	70,00	10,00	25,00	5,003
M 6 X 0,75	4,500	3,40	5,200	80,00	13,00	30,00	6,004
M 8 X 1	6,000	4,90	7,000	90,00	17,00	35,00	8,005
M 10 X 1	7,000	5,50	9,000	90,00	17,00	35,00	10,005
M 12 X 1	9,000	7,00	11,000	100,00	20,00	40,00	12,005
M 12 X 1,5	9,000	7,00	10,500	100,00	20,00	40,00	12,007
M 14 X 1,5	11,000	9,00	12,500	100,00	20,00	40,00	14,007
M 16 X 1,5	12,000	9,00	14,500	100,00	22,00	44,00	16,007
M 20 X 1,5	16,000	12,00	18,500	125,00	25,00	44,00	20,007

Precio por unidad en €

25,00

25,00

25,00

22,40

23,05

29,75

26,20

37,50

38,70

59,50



Rosca pasante



TIN



Refrigeración externa

Artículo no.

5739

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 374

Material de corte

HSS-E-PM

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

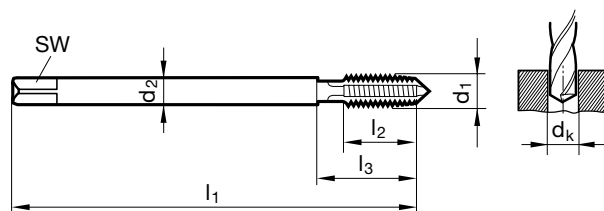
ISO 2 / 6H

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 X P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	mm		mm	mm	mm	mm	no.
M 8 X1	6,000	4,90	7,000	90,00	16,00	35,00	8,005
M10 X1	7,000	5,50	9,000	90,00	16,00	35,00	10,005
M10 X1,25	7,000	5,50	8,800	100,00	20,00	39,00	10,006
M12 X1	9,000	7,00	11,000	100,00	20,00	40,00	12,005
M12 X1,25	9,000	7,00	10,800	100,00	20,00	40,00	12,006
M12 X1,5	9,000	7,00	10,500	100,00	20,00	40,00	12,007
M14 X1	11,000	9,00	13,000	100,00	20,00	40,00	14,005
M14 X1,25	11,000	9,00	13,000	100,00	20,00	40,00	14,006
M14 X1,5	11,000	9,00	12,500	100,00	20,00	40,00	14,007
M16 X1,5	12,000	9,00	14,500	100,00	22,00	44,00	16,007
M18 X1,5	14,000	11,00	16,500	110,00	25,00	44,00	18,007
M20 X1,5	16,000	12,00	18,500	125,00	25,00	44,00	20,007
M22 X1,5	18,000	14,50	20,500	125,00	25,00	44,00	22,007
M24 X1,5	18,000	14,50	22,500	140,00	28,00	48,00	24,007
M24 X2	18,000	14,50	22,000	140,00	28,00	48,00	24,008

Precio por unidad en €

36,35

41,70

44,65

51,25

53,60

47,70

60,75

61,85

59,00

66,70

88,20

119,10

111,95

128,60

146,50

para rosca pasante



23



Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5726

Norma

DIN 2184-1

Norma

~ DIN 371 / ~ DIN 376

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

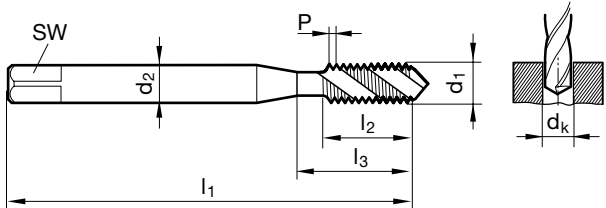
2B

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 - P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
	mm		mm	mm	mm	mm	
NR. 4 -40	3,500	2,70	2,350	56,00	7,00	18,00	2,845
NR. 6 -32	4,000	3,00	2,850	56,00	8,00	20,00	3,505
NR. 8 -32	4,500	3,40	3,500	63,00	8,00	21,00	4,166
NR.10 -24	6,000	4,90	3,900	70,00	11,00	25,00	4,826
1/4 -20	7,000	5,50	5,100	80,00	13,00	30,00	6,350
5/16-18	8,000	6,20	6,600	90,00	14,00	35,00	7,938
3/8 -16	10,000	8,00	8,000	100,00	16,00	39,00	9,525
7/16-14	8,000	6,20	9,400	100,00	18,00	42,00	11,113
1/2 -13	9,000	7,00	10,800	110,00	20,00	49,00	12,700
5/8 -11	12,000	9,00	13,500	110,00	24,00	53,00	15,875
3/4 -10	14,000	11,00	16,500	125,00	25,00	62,00	19,050

Precio por unidad en €

26,20

22,65

24,40

23,80

25,65

25,00

27,40

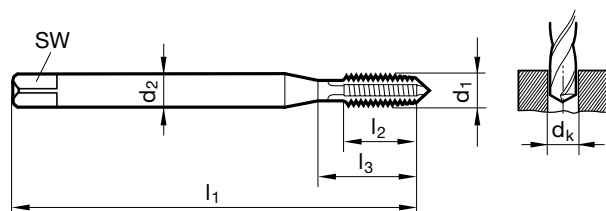
43,45

39,95

50,65

69,10

 Rosca pasante ● vaporizado ☒ Refrigeración externa	Artículo no.	5725
	Norma	DIN 2184-1
	Norma	~ DIN 371 / ~ DIN 376
	Material de corte	HSS-E
	Tipo	N
	Forma	B
	Tolerancia	2B
	Sentido de corte	derecha
	Grupo de descuento	203



d1 - P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
mm	mm		mm	mm	mm	mm	
NR. 4 -40	3,500	2,70	2,350	56,00	11,00	18,00	2,845
NR. 6 -32	4,000	3,00	2,850	56,00	12,00	20,00	3,505
NR. 8 -32	4,500	3,40	3,500	63,00	13,00	21,00	4,166
NR.10 -24	6,000	4,90	3,900	70,00	14,00	25,00	4,826
1/4 -20	7,000	5,50	5,100	80,00	16,00	30,00	6,350
5/16-18	8,000	6,20	6,600	90,00	18,00	35,00	7,938
3/8 -16	10,000	8,00	8,000	100,00	20,00	39,00	9,525
7/16-14	8,000	6,20	9,400	100,00	22,00	42,00	11,113
1/2 -13	9,000	7,00	10,800	110,00	25,00	49,00	12,700
5/8 -11	12,000	9,00	13,500	110,00	30,00	53,00	15,875
3/4 -10	14,000	11,00	16,500	125,00	33,00	62,00	19,050

Precio por unidad en €

20,70

18,35

18,85

25,00

20,50

25,00

32,15

32,75

39,95

50,65

65,50

para rosca pasante

25



Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5728

Norma

DIN 2184-1

Norma

~ DIN 374

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

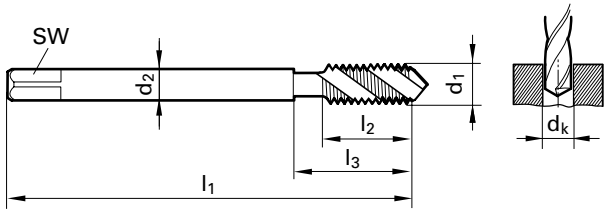
2B

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1 - P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
	mm		mm	mm	mm	mm	
NR. 4 -48	2,200		2,400	56,00	6,00	18,00	2,845
NR. 6 -40	2,500	2,10	2,950	56,00	6,50	20,00	3,505
NR.10 -32	3,500	2,70	4,100	70,00	8,50	25,00	4,826
1/4 -28	4,500	3,40	5,500	80,00	9,00	30,00	6,350
3/8 -24	7,000	5,50	8,500	90,00	11,00	35,00	9,525
5/8 -18	12,000	9,00	14,500	100,00	15,00	44,00	15,875

Precio por unidad en €

32,15

26,80

25,00

29,75

32,15

66,70

para rosca ciega



Rosca pasante

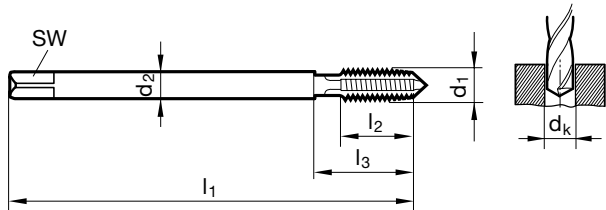


vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.	5727
Norma	DIN 2184-1
Norma	~ DIN 374
Material de corte	HSS-E
Tipo	N
Forma	B
Tolerancia	2B
Sentido de corte	derecha
Grupo de descuento	203



d1 - P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código no.
	mm		mm	mm	mm	mm	
NR. 4 -48	2,200		2,400	56,00	10,00	18,00	2,845
NR. 6 -40	2,500	2,10	2,950	56,00	11,00	20,00	3,505
NR.10 -32	3,500	2,70	4,100	70,00	14,00	25,00	4,826
1/4 -28	4,500	3,40	5,500	80,00	16,00	30,00	6,350
3/8 -24	7,000	5,50	8,500	90,00	18,00	35,00	9,525
5/8 -18	12,000	9,00	14,500	100,00	22,00	44,00	15,875

Precio por unidad en €

28,55

28,55

28,55

35,15

38,20

64,35

para rosca pasante



Rosca ciega



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5732

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 5156

Material de corte

HSS-E

Tipo

N R40

Forma

C

Tolerancia

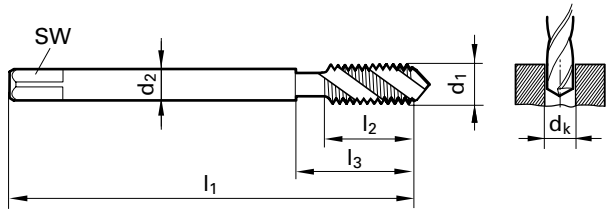
-

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	G/ pulgadas	mm		mm	mm	mm	mm	no.
G 1/8	28,00	7,00	5,50	8,800	90,00	11,00	35,00	9,728
G 1/4	19,00	11,00	9,00	11,800	100,00	14,00	40,00	13,157
G 3/8	19,00	12,00	9,00	15,250	100,00	14,00	44,00	16,662
G 1/2	14,00	16,00	12,00	19,000	125,00	18,00	44,00	20,955
G 3/4	14,00	20,00	16,00	24,500	140,00	20,00	53,00	26,441
G1	11,00	25,00	20,00	30,750	160,00	24,00	56,00	33,249

Precio por unidad en €

26,80

38,20

55,40

71,40

109,55

152,45



Rosca pasante



vaporizado



Refrigeración externa

Artículo no.

5731

Norma

DIN 2184-1

Norma

DIN 5156

Material de corte

HSS-E

Tipo

N

Forma

B

Tolerancia

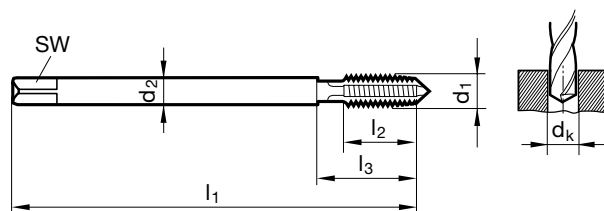
-

Sentido de corte

derecha

Grupo de descuento

203



d1	P	d2	SW	dk	l1	l2	l3	Código
	G/ pulgadas	mm		mm	mm	mm	mm	no.
G 1/8	28,00	7,00	5,50	8,800	90,00	18,00	35,00	9,728
G 1/4	19,00	11,00	9,00	11,800	100,00	20,00	40,00	13,157
G 3/8	19,00	12,00	9,00	15,250	100,00	22,00	44,00	16,662
G 1/2	14,00	16,00	12,00	19,000	125,00	25,00	44,00	20,955
G 3/4	14,00	20,00	16,00	24,500	140,00	28,00	53,00	26,441
G1	11,00	25,00	20,00	30,750	160,00	30,00	56,00	33,249

Precio por unidad en €

25,65

34,50

42,25

58,35

114,40

126,20

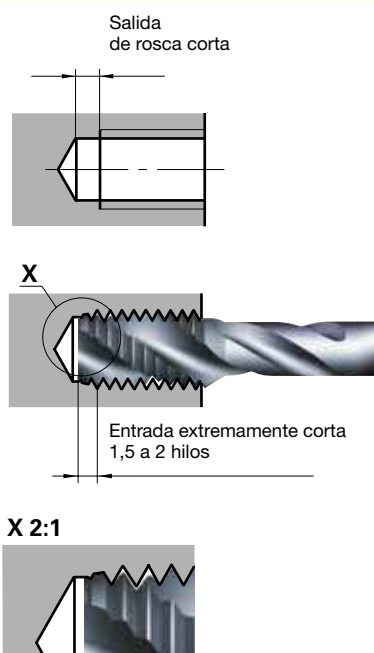
para rosca pasante



29

¿Por qué Gühring ofrece cada vez más machos de roscar con la forma E?

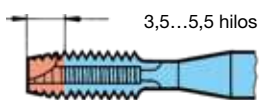
A las formas clásicas B y C para machos máquina cada vez añadimos más machos de la forma E en nuestro programa estándar. De esta manera contribuimos a la cada vez más frecuente demanda de llegar muy al fondo en los agujeros ciegos y conseguir la máxima longitud de rosca en los pasantes.



Los machos de roscar con forma E se caracterizan por su entrada extremadamente corta de sólo 1,5 a 2 hilos. Con los porta machos y las máquinas modernas las ventajas de guía de las entradas largas forma B y C ya no son tan importantes. Por esta razón los machos con forma E suponen una ventaja a la hora de realizar roscas profundas y largas.

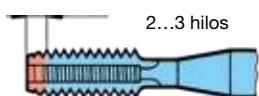
Las formas clásicas B y C para machos de máquina:

Forma B



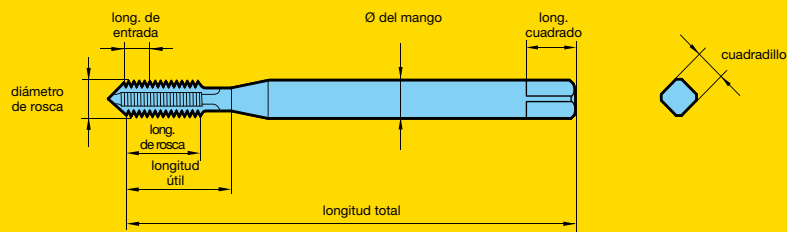
media, 3,5 - 5 hilos
Con entrada corregida, para todos los taladros pasantes y roscas profundas en materiales de viruta media y larga

Forma C



corta, 2 - 3 hilos
para taladros ciegos

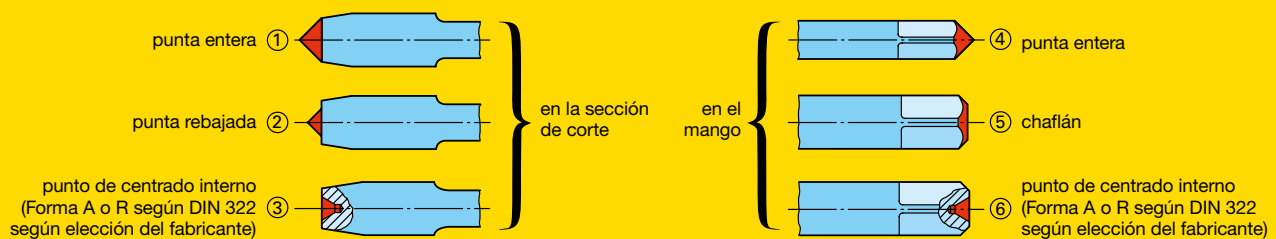
Conceptos y ángulos



Tipos de ranura



Tipos de centrado



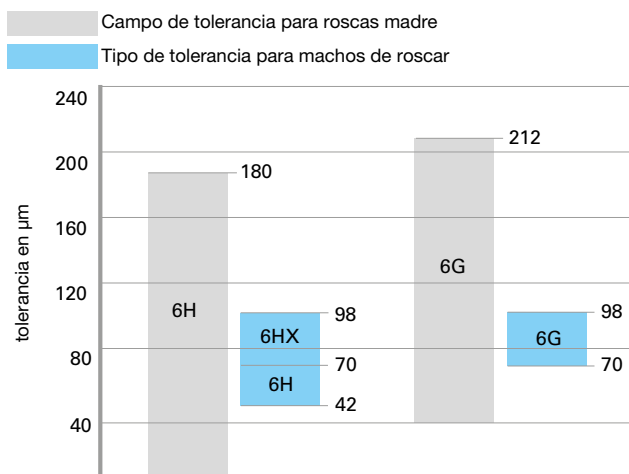
Capacidad del diámetro mm	Centrado en la sección de corte		Centrado en el mango
	con forma de corte inicial C, E	con forma de corte inicial B	
≤ 4,2	①	①	④⑤⑥
> 4,2 ... 5,6	①②	①	④⑤⑥
> 5,6 ... 10,0	①②③	①②③	④⑤⑥
> 10,0	③	③	⑥

	Resistencia MPa (N/mm ²)	Dureza HB	Velocidad de corte v _c m/min	
			HSS-E	HSS-E-PM
Aceros de construcción generales	≤ 850	–	10 - 15	15 - 20
Aceros p. tornos automáticos	≤ 1000	–	10 - 20	15 - 25
Aceros de cementación no aleados	≤ 750	–	10 - 15	15 - 20
Aceros bonificados no aleados	≤ 850	–	10 - 15	15 - 20
Aceros de cementación aleados	≥ 850 ... 1200	–	8 - 12	10 - 15
Aceros bonificados no aleados	≥ 850 ... 1200	–	8 - 12	10 - 15
Aceros para herramientas aleados	≤ 1000	–	6 - 10	8 - 12
Aceros rápido	≥ 650 ... 1000	–	6 - 10	8 - 12
Aceros inoxidables y resist. al ácido, sulfurado	≤ 850	–	6 - 12	8 - 15
austenítico	≤ 850	–	6 - 12	8 - 15
martensítico	≤ 850	–	6 - 12	8 - 15
Aluminio y aleaciones Al	≤ 400	–	15 - 20	20 - 25
Aleaciones de Al maleables	≤ 400	–	15 - 20	20 - 25
Aleaciones Al ≤ 10 % Si	≤ 600	–	15 - 20	20 - 25
> 10 % Si	≤ 600	–	15 - 20	20 - 25
Hierro fundido	–	≤ 240	15 - 20	20 - 25
Fundición esférica	–	≤ 240	15 - 20	20 - 25
Fundición maleable	–	< 300	15 - 20	20 - 25

* En el caso de herramientas recubiertas la v_c se puede aumentar hasta un 50%.

Suministrable en todas las tolerancias importantes

Campo de tolerancia-/ tipo de tolerancias-Adjudicación



DIN EN 22857	
Tipo de aplicación del macho de roscar	
tipo 2 ISO 2	tipo 3 ISO 3
Campo de tolerancia de la rosca madre a cortar	
6H	6G
DIN 802 part 1 (retrocedido)	
Tipo de tolerancia del macho	
6H	6G

6H:

El campo de tolerancia 6H corresponde a la tolerancia estándar para machos según DIN EN 22857.

6HX:

La letra „X“ (6HX) se refiere a los machos fabricados con una tolerancia no equivalente a la que marca la norma. Esta desviación se basa en una norma de fábrica del fabricante. Machos según esta tolerancia 6HX se utilizan por ejemplo en el mecanizado de materiales tenaces o abrasivos.

6G:

El campo de tolerancia 6G corresponde a una tolerancia de sobre-medida para machos según DIN EN 22857 y se aplica en piezas que están recubiertas o endurecidas.

tipo de rosca métrica pulgada		Diá. de agujero de núcleo (mm)	Broca de pretaladro recomendada		
M 2		1,600			
	NR. 4 -40	2,350		Microbrocas sin refrigeración, 4 x D, Artículo no. 6400	
	NR. 4 -48	2,400		Microbrocas con refrigeración, 5 x D, Artículo no. 6405	
M 3		2,500			
	NR. 6 -32	2,850		GU 500, Brocas espirales, cortas, HSCO, Artículo no. 5523	
	NR. 6 -40	2,950			
M 4		3,300			
	NR. 8 -32	3,500			
	NR.10 -24	3,900			
	NR.10 -32	4,100			
M 5		4,200			
M 6		5,000			
	1/4 -20	5,100			
M 6 X 0,75		5,200			
	1/4 -28	5,500			
	5/16-18	6,600			
M 8		6,800			RT 100 U, 5 x D, sin refrigeración, Artículo no. 5511
M 8 X1		7,000			
	3/8 -16	8,000		RT 100 U, 5 x D, con refrigeración, Artículo no. 5515	
M10	3/8 -24	8,500			
M10 X1,25	G 1/8	8,800		GU 500, Brocas espirales, cortas, HSCO, Artículo no. 5523	
M10 X1		9,000			
	7/16-14	9,400			
M12		10,200			
M12 X1,5		10,500			
M12 X1,25	1/2 -13	10,800			
M12 X1		11,000			
	G 1/4	11,800			
M14		12,000			
M14 X1,5		12,500			
M14 X1		13,000			
	5/8 -11	13,500			
M16		14,000			
M16 X1,5	5/8 -18	14,500			
M16 X1		15,000			
	G 3/8	15,250			RT 100 U, 5 x D, sin refrigeración, Artículo no. 5511
M 18		15,500			
M18 X1,5	3/4 -10	16,500		RT 100 U, 5 x D, con refrigeración, Artículo no. 5515	
M20		17,500			
M20 X1,5		18,500		HT 800 porta 5 x D y placa, Artículo no. 4108 + 4112	
	G 1/2	19,000			
M22 X1,5		20,500			
M24		21,000			
M24 X2		22,000			
M24 X1,5		22,500		HT 800 porta 5 x D y placa, Artículo no. 4108 + 4112	
	G 3/4	24,500			
	G1	30,750			

GÜHROSYNC

± 0,3 mm de compensación mínima para
reducción de las fuerzas axiales hasta
un 75%

para lubricación interna,
periférica ó mínima

alta precisión en el salto
y altas revoluciones

elementos elásticos para amortiguar
las fuerzas axiales y de torsión

manejo fácil y rápido, construcción delgada

paquete de muelles de alto rendimiento
con carrera de fuerzas progresivas

alto rendimiento y
gran exactitud de roscado

El nuevo porta machos **GÜHROSync**

Tecnología combinada entre hidráulica y sincronización

by **GÜHRING**

MÁS RENDIMIENTO
AL MISMO PRECIO

GÜHROSYNC



by **GÜHRING**

powertap

MACHOS DE ROSCAR UNIVERSALES

MADE BY

GÜHRING



Guhring S.A.

Avda. de Córdoba, 15
28026 Madrid España
Tel.: +34 9 13 92 09 70
Fax: +34 9 14 75 61 24
guhring@guhring-es.com
www.guhring-es.com

Guhring Catalunya S.A.U.

Calle Vinaros, 12
08906 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona España
Tel.: +34 9 02 19 07 57
Fax: +34 9 34 38 04 64
guhring.catalunya@procesos.com
www.guehring.com

Posibles erratas o cambios en el tiempo intermedio no dan derecho a reclamación.
Las herramientas suministradas están sujetas a nuestras condiciones, suministrables bajo pedido.
Todos los precios en EURO excl. entrega y impuestos válido, lista de precios 49.