

GÜHRING



RT 100 **XF**

NUEVA. EXTREMA. POTENTE.

NUEVA. *EXTREMA.* **POTENTE.**

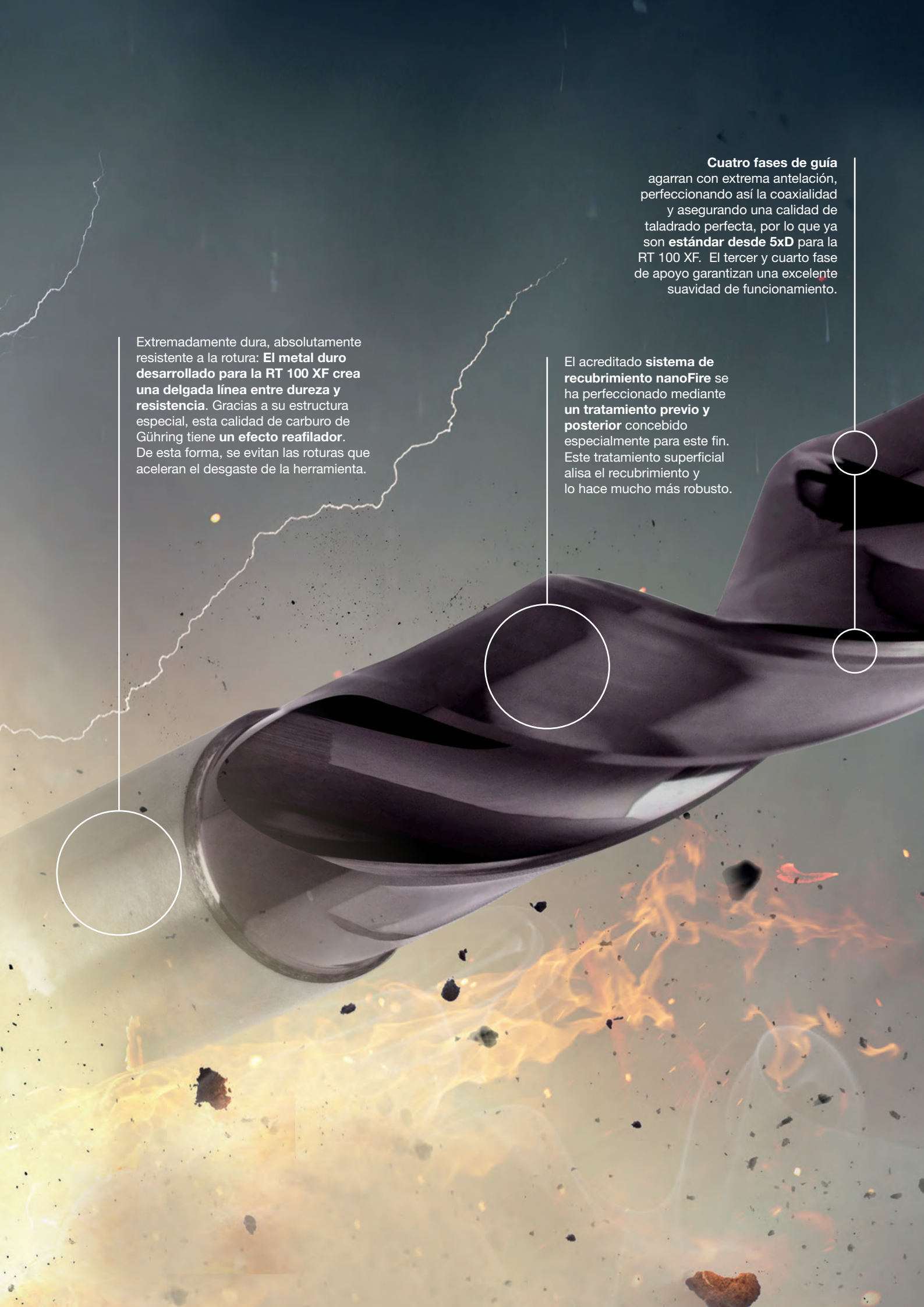
- ▶ **ELEVADO** VOLUMEN DE VIRUTA
- ▶ MECANIZADO **POTENTE**

120 años de conocimientos como fabricante, fuerza innovadora y sinergia: Estos son los pilares de nuestro éxito, que han convertido a Gühring, uno de los pioneros en la fabricación de brocas, en un proveedor completo y líder del mercado. Esto ha sido posible gracias a nuestros departamentos de I+D en geometría, fabricación y recubrimiento, así como a la elaboración de nuestros propios materiales de corte y sistemas de rectificado y recubrimiento. Esa es la base del rendimiento de nuestros productos, con el objetivo de establecer siempre nuevos estándares para la industria.

La nueva RT 100 XF viene a coronar todo este avance en conocimiento. Rendimiento extremo y ventaja cualitativa. Con una potencia sin límites y como garante de unos resultados de mecanizado excelentes en sus procesos.

La RT 100 XF. Nueva. Extrema. Potente.





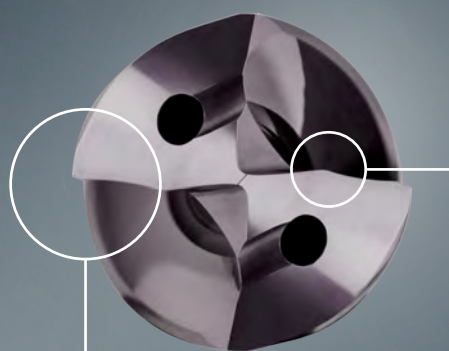
Extremadamente dura, absolutamente resistente a la rotura: **El metal duro desarrollado para la RT 100 XF crea una delgada línea entre dureza y resistencia.** Gracias a su estructura especial, esta calidad de carburo de Gühring tiene **un efecto reafilador.** De esta forma, se evitan las roturas que aceleran el desgaste de la herramienta.

Cuatro fases de guía agarran con extrema antelación, perfeccionando así la coaxialidad y asegurando una calidad de taladrado perfecta, por lo que ya son **estándar desde 5xD** para la RT 100 XF. El tercer y cuarto fase de apoyo garantizan una excelente suavidad de funcionamiento.

El acreditado **sistema de recubrimiento nanoFire** se ha perfeccionado mediante **un tratamiento previo y posterior** concebido especialmente para este fin. Este tratamiento superficial alisa el recubrimiento y lo hace mucho más robusto.



Unas ranuras pulidas reducen la penetración de calor en el componente. La viruta fluye más rápido y se evitan alteraciones térmicas como el endurecimiento.



El afilado de la punta, protegido por una fase negativa a lo largo del filo cortante lateral, hace que el filo cortante sea extremadamente robusto y duradero. Para un rendimiento extremo.

Un redondeo del corte produce un filo de corte estable y al mismo tiempo veloz.

La reproducibilidad de precisión en μm de este redondeo es posible gracias a los conocimientos de nuestro fabricante. La calidad original se recupera en los centros de rectificado y recubrimiento propios de la empresa.

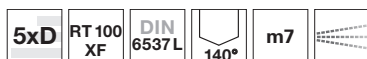
- La optimización combinada de todos los parámetros de la herramienta permite **velocidades de avance extremas** y un **enorme volumen de viruta**
- Acabado de alta calidad en la empresa para aprovechar **al máximo el rendimiento**
- **Tiempos de ciclo reducidos** para materiales difíciles de mecanizar y aplicaciones especiales en la producción en serie

RT 100XF

NUEVA. EXTREMA. POTENTE.



Brocas Ratio con refrigeración interior



P • entrada cónica • forma cóncava del corte principal • geometría de corte optimizada • máximo rendimiento

M ○

K ○

N ○

S ○

H ○

aceros de construcción y de cementación • aceros para tornos automáticos, aceros de bonificación • aceros (aleados/no aleados) hasta 1400 N/mm²

Material de corte

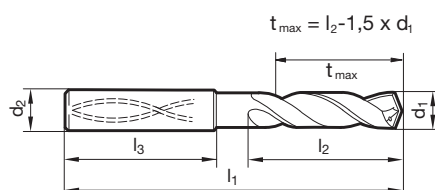
MDI

Superficie

F

Forma del mango

HA



Nº artículo

5498

Grupo de descuento

255

Dirección de corte

(R)

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,000		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,100		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,170	1/8	6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,200		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,250		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,300		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,400		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,500		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,570	9/64	6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,600		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,700		6,00	66,00	28,00	36,00	●
3,800		6,00	74,00	36,00	36,00	●
3,900		6,00	74,00	36,00	36,00	●
3,970	5/32	6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,000		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,040		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,100		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,200		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,300		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,370	11/64	6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,400		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,500		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,600		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,650		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,700		6,00	74,00	36,00	36,00	●
4,760	3/16	6,00	82,00	44,00	36,00	●
4,800		6,00	82,00	44,00	36,00	●
4,900		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,000		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,100		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,110		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,160	13/64	6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,200		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,300		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,400		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,410		6,00	82,00	44,00	36,00	●

Nº artículo						5498
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
5,500		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,550		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,560	7/32	6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,600		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,700		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,800		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,900		6,00	82,00	44,00	36,00	●
5,950	15/64	6,00	82,00	44,00	36,00	●
6,000		6,00	82,00	44,00	36,00	●
6,100		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,200		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,300		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,350	1/4	8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,400		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,500		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,530		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,550		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,600		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,700		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,750	17/64	8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,800		8,00	91,00	53,00	36,00	●
6,900		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,000		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,100		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,140	9/32	8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,200		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,300		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,400		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,500		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,540	19/64	8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,550		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,600		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,650		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,700		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,800		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,900		8,00	91,00	53,00	36,00	●
7,940	5/16	8,00	91,00	53,00	36,00	●
8,000		8,00	91,00	53,00	36,00	●
8,100		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,200		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,300		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,330	21/64	10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,400		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,500		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,600		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,700		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,730	11/32	10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,800		10,00	103,00	61,00	40,00	●
8,900		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,000		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,100		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,130	23/64	10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,200		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,250		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,300		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,340		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,400		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,500		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,520	3/8	10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,550		10,00	103,00	61,00	40,00	●



Nº artículo						5498
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
9,600		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,700		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,800		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,900		10,00	103,00	61,00	40,00	●
9,920	25/64	10,00	103,00	61,00	40,00	●
10,000		10,00	103,00	61,00	40,00	●
10,100		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,200		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,300		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,320	13/32	12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,400		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,500		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,600		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,700		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,720	27/64	12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,800		12,00	118,00	71,00	45,00	●
10,900		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,000		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,100		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,110	7/16	12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,200		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,300		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,400		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,500		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,510	29/64	12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,550		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,600		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,700		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,800		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,900		12,00	118,00	71,00	45,00	●
11,910	15/32	12,00	118,00	71,00	45,00	●
12,000		12,00	118,00	71,00	45,00	●
12,100		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,200		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,300	31/64	14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,400		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,500		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,600		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,700	1/2	14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,800		14,00	124,00	77,00	45,00	●
12,900		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,000		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,100	33/64	14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,200		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,300		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,400		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,490	17/32	14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,500		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,600		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,700		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,800		14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,890	35/64	14,00	124,00	77,00	45,00	●
13,900		14,00	124,00	77,00	45,00	●
14,000		14,00	124,00	77,00	45,00	●
14,100		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,200		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,290	9/16	16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,300		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,400		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,500		16,00	133,00	83,00	48,00	●

Nº artículo						5498
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,600		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,680	37/64	16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,700		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,800		16,00	133,00	83,00	48,00	●
14,900		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,000		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,080	19/32	16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,100		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,200		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,300		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,400		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,480	39/64	16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,500		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,550		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,600		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,700		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,800		16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,870	5/8	16,00	133,00	83,00	48,00	●
15,900		16,00	133,00	83,00	48,00	●
16,000		16,00	133,00	83,00	48,00	●
16,270	41/64	18,00	143,00	93,00	48,00	●
16,300		18,00	143,00	93,00	48,00	●
16,500		18,00	143,00	93,00	48,00	●
16,670	21/32	18,00	143,00	93,00	48,00	●
16,700		18,00	143,00	93,00	48,00	●
16,900		18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,000		18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,070	43/64	18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,460	11/16	18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,500		18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,550		18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,700		18,00	143,00	93,00	48,00	●
17,860	45/64	18,00	143,00	93,00	48,00	●
18,000		18,00	143,00	93,00	48,00	●
18,260	23/32	20,00	153,00	101,00	50,00	●
18,500		20,00	153,00	101,00	50,00	●
18,700		20,00	153,00	101,00	50,00	●
18,900		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,000		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,050	3/4	20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,250		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,300		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,446		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,500		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,550		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,700		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,800		20,00	153,00	101,00	50,00	●
19,840	25/32	20,00	153,00	101,00	50,00	●
20,000		20,00	153,00	101,00	50,00	●



Brocas Ratio con refrigeración interior



P • entrada cónica • forma cóncava del corte principal • geometría de corte optimizada • máximo rendimiento

M ○

K ○

N ○

S ○ aceros de construcción y de cementación • aceros para tornos automáticos, aceros de bonificación • aceros (aleados/no aleados) hasta 1400 N/mm²

H ○

Material de corte

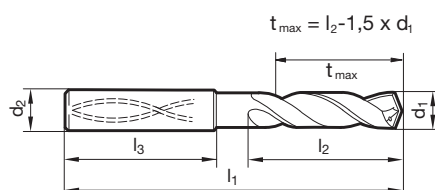
MDI

Superficie

F

Forma del mango

HA



Nº artículo

5499

Grupo de descuento

255

Dirección de corte

R

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,000		6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,100		6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,170	1/8	6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,200		6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,250		6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,300		6,000	70,000	30,000	36,000	●
3,400		6,000	75,000	35,500	36,000	●
3,500		6,000	75,000	35,500	36,000	●
3,570	9/64	6,000	75,000	35,500	36,000	●
3,600		6,000	75,000	35,500	36,000	●
3,700		6,000	75,000	35,500	36,000	●
3,800		6,000	75,000	37,500	36,000	●
3,900		6,000	75,000	37,500	36,000	●
3,970	5/32	6,000	75,000	37,500	36,000	●
4,000		6,000	75,000	37,500	36,000	●
4,040		6,000	75,000	37,500	36,000	●
4,100		6,000	75,000	37,500	36,000	●
4,200		6,000	75,000	37,500	36,000	●
4,300		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,370	11/64	6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,400		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,500		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,600		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,650		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,700		6,000	85,000	45,000	36,000	●
4,760	3/16	6,000	90,000	50,000	36,000	●
4,800		6,000	90,000	50,000	36,000	●
4,900		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,000		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,100		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,110		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,160	13/64	6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,200		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,300		6,000	90,000	50,000	36,000	●
5,400		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,410		6,000	97,000	57,000	36,000	●

Nº artículo						5499
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
5,500		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,550		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,560	7/32	6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,600		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,700		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,800		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,900		6,000	97,000	57,000	36,000	●
5,950	15/64	6,000	97,000	57,000	36,000	●
6,000		6,000	97,000	57,000	36,000	●
6,100		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,200		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,300		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,350	1/4	8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,400		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,500		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,530		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,550		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,600		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,700		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,750	17/64	8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,800		8,000	106,000	66,000	36,000	●
6,900		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,000		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,100		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,140	9/32	8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,200		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,300		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,400		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,500		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,540	19/64	8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,600		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,700		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,800		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,900		8,000	116,000	76,000	36,000	●
7,940	5/16	8,000	116,000	76,000	36,000	●
8,000		8,000	116,000	76,000	36,000	●
8,100		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,200		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,300		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,330	21/64	10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,400		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,500		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,600		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,700		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,730	11/32	10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,800		10,000	131,000	87,000	40,000	●
8,900		10,000	131,000	87,000	40,000	●
9,000		10,000	131,000	87,000	40,000	●
9,100		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,130	23/64	10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,200		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,250		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,300		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,340		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,400		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,500		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,520	3/8	10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,600		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,700		10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,800		10,000	139,000	95,000	40,000	●



Nº artículo						5499
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
9,900	25/64	10,000	139,000	95,000	40,000	●
9,920		10,000	139,000	95,000	40,000	●
10,000		10,000	139,000	95,000	40,000	●
10,100		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,200		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,300		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,320	13/32	12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,400		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,500		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,600		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,700		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,720		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,800		12,000	155,000	106,000	45,000	●
10,900		12,000	155,000	106,000	45,000	●
11,000		12,000	155,000	106,000	45,000	●
11,100	7/16	12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,110		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,200		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,300		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,400		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,500		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,510	29/64	12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,600		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,700		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,800		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,900		12,000	163,000	114,000	45,000	●
11,910		12,000	163,000	114,000	45,000	●
12,000		12,000	163,000	114,000	45,000	●
12,100		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,200		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,300	31/64	14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,400		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,500		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,600		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,700		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,800		14,000	182,000	133,000	45,000	●
12,900		14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,000		14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,100		14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,490	17/32	14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,500		14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,700		14,000	182,000	133,000	45,000	●
13,890	35/64	14,000	182,000	133,000	45,000	●
14,000		14,000	182,000	133,000	45,000	●
14,100		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,200		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,290		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,300		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,500		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,700		16,000	204,000	152,000	48,000	●
14,800		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,000		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,100		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,300		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,480	39/64	16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,500		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,700		16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,800	5/8	16,000	204,000	152,000	48,000	●
15,870		16,000	204,000	152,000	48,000	●
16,000		16,000	204,000	152,000	48,000	●

Nº artículo						5499
Grupo de descuento						255
Dirección de corte						
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilidad
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
16,300		18,000	223,000	171,000	48,000	●
16,500		18,000	223,000	171,000	48,000	●
16,700		18,000	223,000	171,000	48,000	●
16,900		18,000	223,000	171,000	48,000	●
17,000		18,000	223,000	171,000	48,000	●
17,500		18,000	223,000	171,000	48,000	●
17,700		18,000	223,000	171,000	48,000	●
18,000		18,000	223,000	171,000	48,000	●
18,500		20,000	244,000	190,000	50,000	●
18,900		20,000	244,000	190,000	50,000	●
19,000		20,000	244,000	190,000	50,000	●
19,050	3/4	20,000	244,000	190,000	50,000	●
19,500		20,000	244,000	190,000	50,000	●
19,800		20,000	244,000	190,000	50,000	●
20,000		20,000	244,000	190,000	50,000	●



GÜHRING NAVIGATOR

Las herramientas con n° de código de series de avance impreso en negrita (código VR) se deberían elegir con preferencia.

Para la elección de la herramienta óptima y los valores de corte adecuados está a su disposición

www.guehring.com y además una versión electrónica del navegador Gühring.

Artículo N°

Norma/DIN

Material de corte

Calidad de metal duro

Tipo

Acabado

Refrigeración

Dimens. página

Hta. Ø mm	N° de serie de avance								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	f (mm/revolución)								
0,50	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,019
1,00	0,006	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,023	0,025
2,00	0,020	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125
2,50	0,025	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160
3,15	0,032	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,160
4,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,200
5,00	0,040	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250
6,30	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315
8,00	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,315
10,00	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,400
12,50	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500
16,00	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630
20,00	0,125	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,630
25,00	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	0,800
31,50	0,160	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000
40,00	0,200	0,250	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250
50,00	0,250	0,310	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,250
63,00	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600
80,00	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	1,600	2,000

Refrigerante según material:

- Aire
● Aceite
● Emulsión

Sentido de corte:

- Ⓜ corte a derechas
Ⓛ corte a izquierdas

Grupo de materiales	Ejemplos Cifras en negrita = n° de mat. según DIN EN 10 027	Resistencia MPa (N/mm²)	Dureza	Refrigeración
Aceros de construcción generales	1.0035 S185(S13), 1.0486 P275N(StE285), 1.0345 P235GH(H1), 1.0425 P265GH(H2) 1.0050 E295 (St50-2), 1.0070 E360 (St70-2), 1.8937 P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		○ ○
Aceros para autómatas	1.0718 11SMnPb30 (9SMnPb28), 1.0736 11SMn37 (9SMn36) 1.0727 46S20 (45S20), 1.0728 (60S20), 1.0757 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		○ ○
Aceros de bonificación no aleados	1.0402 C22, 1.1178 C30E (Ck30) 1.0503 C45, 1.1191 C45E (Ck45) 1.0601 C60, 1.1221 C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		○ ○ ○
Aceros de bonificación aleados	1.5131 50MnSi4, 1.7003 38Cr2, 1.7030 28Cr4 1.5710 36NiCr6, 1.7035 41Cr4, 1.7225 42CrMo4	≤1000 ≤1400		○ ○
Aceros cementación aleados	1.0301 (C10), 1.1121 C10E (Ck10)	≤850		○
Aceros cementación no aleados	1.7276 10CrMo11, 1.5125 11MnSi6 1.5752 15NiCr13, 1.7131 16MnCr5, 1.7264 20CrMo5	≤1000 ≤1400		● ●
Aceros de nitruración	1.8504 34CrAl6 1.8519 31CrMoV9, 1.8550 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		○ ●
Aceros para herramientas	1.1750 C75W, 1.2067 102Cr6, 1.2307 29CrMoV9 1.2080 X210Cr12, 1.2083 X42Cr13, 1.2419 105WCr6, 1.2767 X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		○ ○
Aceros rápidos	1.3243 S 6-5-2-5, 1.3343 S 6-5-2, 1.3344 S 6-5-3	≤1400		●
Aceros para muelles	1.5026 55Si7, 1.7176 55Cr3, 1.8159 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	●
Aceros templados	—		≤48 HRC ≤66 HRC	● ●
Aceros inox., sulfurados	1.4005 X12CrS13, 1.4104 X14CrMoS17, 1.4105 X6CrMoS17, 1.4305 X8CrNiS18-9	≤900		●
austeníticos	1.4301 X5CrNi18-10 (V2A), 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤1100		●
martensíticos	1.4057 X20CrNi172 (X17CrNi16-2), 1.4122 X39CrMo17-1, 1.4521 X2CrMoTi18-2	≤1500		●
Hierro fundido	0.6010 EN-GJL-100 (GG10), 0.6020 EN-GJL-200 (GG20) 0.6025 EN-GJL-250 (GG25), 0.6035 EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Fundición de grafito esférico y fundición maleable	0.7050 EN-GJS-500-7 (GGG50), 0.8035 EN-GJMW-350-4 (GTW35) 0.7070 EN-GJS-700-2 (GGG70), 0.8170 EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	○ ○
Fundición dura	—		≤350 HB	○
Nuevos mat. de fundición GGV	EN-GJV250 (GGV25), EN-GJV350 (GGV35) EN-GJV400 (GGV40), EN-GJV500 (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	○ ○
Nuevos mat. de fundición ADI	EN-GJS-800-8 (ADI800), EN-GJS-1000-5 (ADI1000) EN-GJS-1200-2 (ADI1200), EN-GJS-1400-1 (ADI1400)	≤1000 ≤1400		○ ○
Aleaciones especiales	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		●
Titanio y aleaciones de titanio	3.7024 Ti99,5, 3.7114 TiAl5Sn2,5, 3.7124 TiCu2 3.7154 TiAl6Zr5, 3.7165 TiAl6V4, 3.7184 TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		● ●
Aluminio y aleaciones de Al	3.0255 Al99,5, 3.2315 AlMgSi1, 3.3515 AlMg1	≤400		○
Aleaciones maleables de Al	3.0615 AlMgSiPb, 3.1325 AlCuMg1, 3.3245 AlMg3Si, 3.4365 AlZnMgCu1,5	≤650		○
Aleac. fund. de Al ≤ 10 % Si	3.2131 G-AlSi5Cu1, 3.2153 G-AlSi7Cu3, 3.2573 G-AlSi9	≤600		○
≤ 10 % Si	3.2581 G-AlSi12, 3.2583 G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		○
Aleaciones de magnesio	3.5200 MgMn2, 3.5812.05 G-MgAl8Zn1, 3.5612.05 G-MgAl6Zn1	≤400		○
Cobre de baja aleación	2.0070 SE-Cu, 2.1020 CuSn6, 2.1096 G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Latón, viruta corta	2.0380 CuZn39Pb2, 2.0401 CuZn39Pb3, 2.0410 CuZn43Pb2	≤600		○
viruta larga	2.0250 CuZn20, 2.0280 CuZn33, 2.0332 CuZn37Pb0,5	≤600		○
Bronces, viruta corta	2.1090 CuSn7ZnPb, 2.1170 CuPb5Sn5, 2.1176 CuPb10Sn	≤600		○
	2.0790 CuNi18Zn19Pb	≤850		○
Bronces, viruta larga	2.0916 CuAl5, 2.0960 CuAl9Mn, 2.1050 CuSn10 2.0980 CuAl11Ni, 2.1247 CuBe2	≤850 ≤1000		○ ○
Duroplásticos	Resina epoxídica, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
Termoplásticos	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
Materiales sintéticos	Kevlar	≤1000		○
Fibras de vidrio/carbón	GFK/CFK	≤1000		○

≤5xD Profundidad

5498
6537L
VHM
K/P
RT 100 XF
F
axial
6

≤7xD Profundidad

5499
6537L
VHM
K/P
RT100 XF
F
axial
10

[illegible][illegible]

GM 300

Porta-herramientas y
sistemas tensores para
cada aplicación.

Encontrará mas información en
nuestro catálogo GM 300.





GÜHRING

GÜHRING S.A.
 Avda. de Cordoba, 15 • 28026 Madrid
 Tel. +34 9 13 92 09 70
 Fax +34 9 14 75 61 24
guehring@guehring.es
www.guehring.es

Posibles erratas o cambios en el tiempo intermedio no dan derecho a reclamación.
 Las herramientas suministradas están sujetas a nuestras condiciones, suministrables bajo pedido.