

# GÜHRING



## RT 100 **XF**

FORT. EXTRÊME. PUISSANT.

# FORT. *EXTRÊME.* PUISSANT.


- ▶ **UN EXCELLENT TAUX  
D'ENLÈVEMENT DE MATIERE**
- ▶ **UN USINAGE TRÈS PERFORMANT**

120 ans de savoir-faire, capacité d'innovation, synergie : voici les piliers sur lesquels repose notre succès et qui ont permis à Gühring, pionnier du perçage, de devenir un fournisseur complet et le leader du marché. Nous disposons de nos propres services de R&D en géométrie, en fabrication et en revêtement, ce qui rend possible la fabrication d'installations spécifiques du revêtement, du réaffûtage, ainsi que nos matériaux de coupe. Ainsi, les performances de nos produits sont en perpétuelle évolution afin de redéfinir constamment les normes du secteur.

Le foret RT 100 XF profite de cette impressionnante somme de connaissances. Performances exceptionnelles et avantage qualitatif. D'une puissance exceptionnelle, il est le garant d'excellents résultats d'usinage pour tous vos processus.

Le RT 100 XF. Fort. Extrême. Puissant.





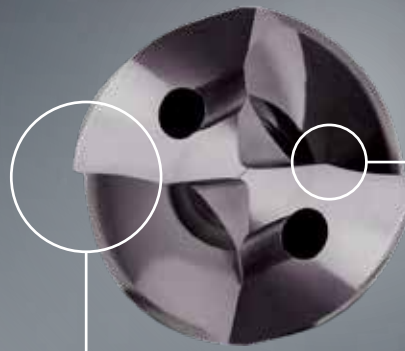
Les **quatre listels de guidage** atteignent la surface extrêmement tôt, ce qui permet d'améliorer la coaxialité et d'assurer une excellente qualité de perçage ; c'est pourquoi ils sont équipés de série sur le foret RT 100 XF **dès la profondeur 3xD**. Les troisième et quatrième listels de guidage garantissent un fonctionnement très silencieux.

Extrêmement solide, absolument incassable : Le carbure développé spécialement pour le RT 100 XF **atteint l'équilibre parfait entre dureté et ténacité**. Grâce à sa structure spéciale, ce type de carbure propre à Gühring dispose d'un **effet de réaffûtage**. Les fissures qui accélèrent l'usure de l'outil n'ont plus lieu d'être.

Le **système de revêtement nanoFire** éprouvé a été amélioré grâce à un **traitement préalable et un traitement ultérieur** exclusifs. Ce traitement de surface permet de lisser le revêtement, ce qui le rend nettement plus résistant.



Les **goujures polies** permettent de réduire l'apport thermique au sein de la pièce. Les copeaux sont évacués plus rapidement, ce qui permet de limiter les variations thermiques, notamment le durcissement.



L'affûtage au sommet, protégé par un chanfrein négatif le long de l'arête de coupe secondaire, rend la coupe extrêmement solide et durable. Pour des performances exceptionnelles.

La préparation des **arêtes de coupe** permet de les rendre stables et tout en conservant leurs propriétés de coupe. Notre savoir-faire en tant que fabricant permet une **reproductibilité précise au  $\mu\text{m}$  près** de cet arrondissement. La qualité d'origine est rétablie dans nos propres centres de réaffûtage et de revêtement ultérieur.

- L'optimisation combinée de tous les paramètres d'outil permet des **avances élevées** et un **excellent taux d'enlèvement de copeaux**
- Finition haut de gamme en interne pour un **accroissement maximal des performances**
- **Diminution du temps de cycle** pour les matériaux difficiles à usiner et les cas d'application particuliers lors de la production en série

# RT 100 **XF**

FORT. EXTRÊME. PUISSANT.

**Forets Ratio à canaux de lubrification**

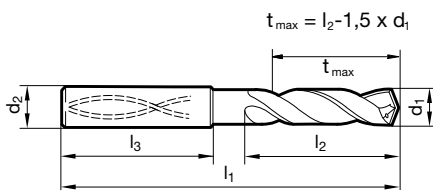


- P** ● affûtage à dépouille conique • forme concave de l'arête de coupe principale • géométrie de coupe optimisée • performance maximale
- M** ○
- K** ○
- N** ● aciers de construction et de cémentation • aciers de décolletage, aciers d'amélioration • aciers (alliés / non alliés) jusqu'à 1400 N/mm<sup>2</sup>
- S** ○
- H** ○

Matière de coupe **CW monobloc**

Surface **F**

Forme de queue **HA**



N° d'article **6498**

Code remise **255**

Sens de coupe **R**

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
3,000		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,100		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,170	1/8	6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,200		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,250		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,300		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,400		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,500		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,570	9/64	6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,600		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,700		6,00	62,00	20,00	36,00	●
3,800		6,00	66,00	24,00	36,00	●
3,900		6,00	66,00	24,00	36,00	●
3,970	5/32	6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,000		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,040		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,100		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,200		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,300		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,370	11/64	6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,400		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,500		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,600		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,650		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,700		6,00	66,00	24,00	36,00	●
4,760	3/16	6,00	66,00	28,00	36,00	●
4,800		6,00	66,00	28,00	36,00	●
4,900		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,000		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,100		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,110		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,160	13/64	6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,200		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,300		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,400		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,410		6,00	66,00	28,00	36,00	●



N° d'article						6498
Code remise						255
Sens de coupe						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
5,500		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,550		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,560	7/32	6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,600		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,700		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,800		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,900		6,00	66,00	28,00	36,00	●
5,950	15/64	6,00	66,00	28,00	36,00	●
6,000		6,00	66,00	28,00	36,00	●
6,100		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,200		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,300		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,350	1/4	8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,400		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,500		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,530		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,550		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,600		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,700		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,750	17/64	8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,800		8,00	79,00	34,00	36,00	●
6,900		8,00	79,00	34,00	36,00	●
7,000		8,00	79,00	34,00	36,00	●
7,100		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,140	9/32	8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,200		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,300		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,400		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,500		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,540	19/64	8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,550		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,600		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,650		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,700		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,800		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,900		8,00	79,00	41,00	36,00	●
7,940	5/16	8,00	79,00	41,00	36,00	●
8,000		8,00	79,00	41,00	36,00	●
8,100		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,200		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,300		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,330	21/64	10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,400		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,500		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,600		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,700		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,730	11/32	10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,800		10,00	89,00	47,00	40,00	●
8,900		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,000		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,100		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,130	23/64	10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,200		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,250		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,300		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,340		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,400		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,500		10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,520	3/8	10,00	89,00	47,00	40,00	●
9,550		10,00	89,00	47,00	40,00	●



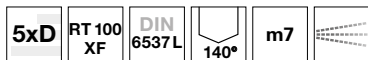
						N° d'article	6498
						Code remise	255
						Sens de coupe	(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité	
mm	inch	mm	mm	mm	mm		
9,600		10,00	89,00	47,00	40,00	●	
9,700		10,00	89,00	47,00	40,00	●	
9,800		10,00	89,00	47,00	40,00	●	
9,900		10,00	89,00	47,00	40,00	●	
9,920	25/64	10,00	89,00	47,00	40,00	●	
10,000		10,00	89,00	47,00	40,00	●	
10,100		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,200		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,300		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,320	13/32	12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,400		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,500		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,600		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,700		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,720	27/64	12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,800		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
10,900		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,000		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,100		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,110	7/16	12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,200		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,300		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,400		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,500		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,510	29/64	12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,550		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,600		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,700		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,800		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,900		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
11,910	15/32	12,00	102,00	55,00	45,00	●	
12,000		12,00	102,00	55,00	45,00	●	
12,100		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,200		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,300	31/64	14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,400		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,500		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,600		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,700	1/2	14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,800		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
12,900		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,000		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,100	33/64	14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,200		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,300		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,400		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,490	17/32	14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,500		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,600		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,700		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,800		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,890	35/64	14,00	107,00	60,00	45,00	●	
13,900		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
14,000		14,00	107,00	60,00	45,00	●	
14,100		16,00	115,00	65,00	48,00	●	
14,200		16,00	115,00	65,00	48,00	●	
14,290	9/16	16,00	115,00	65,00	48,00	●	
14,300		16,00	115,00	65,00	48,00	●	
14,400		16,00	115,00	65,00	48,00	●	
14,500		16,00	115,00	65,00	48,00	●	





N° d'article						6498
Code remise						255
Sens de coupe						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
mm	inch	mm	mm	mm	mm	
14,600		16,00	115,00	65,00	48,00	●
14,680	37/64	16,00	115,00	65,00	48,00	●
14,700		16,00	115,00	65,00	48,00	●
14,800		16,00	115,00	65,00	48,00	●
14,900		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,000		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,080	19/32	16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,100		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,200		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,300		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,400		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,480	39/64	16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,500		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,550		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,600		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,700		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,800		16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,870	5/8	16,00	115,00	65,00	48,00	●
15,900		16,00	115,00	65,00	48,00	●
16,000		16,00	115,00	65,00	48,00	●
16,270	41/64	18,00	123,00	73,00	48,00	●
16,300		18,00	123,00	73,00	48,00	●
16,500		18,00	123,00	73,00	48,00	●
16,670	21/32	18,00	123,00	73,00	48,00	●
16,700		18,00	123,00	73,00	48,00	●
16,900		18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,000		18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,070	43/64	18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,460	11/16	18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,500		18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,550		18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,700		18,00	123,00	73,00	48,00	●
17,860	45/64	18,00	123,00	73,00	48,00	●
18,000		18,00	123,00	73,00	48,00	●
18,260	23/32	20,00	131,00	79,00	50,00	●
18,500		20,00	131,00	79,00	50,00	●
18,700		20,00	131,00	79,00	50,00	●
18,900		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,000		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,050	3/4	20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,250		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,300		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,450	49/64	20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,500		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,550		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,700		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,800		20,00	131,00	79,00	50,00	●
19,840	25/32	20,00	131,00	79,00	50,00	●
20,000		20,00	131,00	79,00	50,00	●

**Forets Ratio à canaux de lubrification**

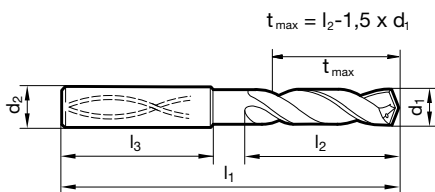


Matière de coupe **CW monobloc**

Surface **F**

Forme de queue HA

- P** • amin. de l'âme  $\geq \varnothing 3,000$  • affûtage à dépouille conique • forme concave de l'arête de coupe principale • géométrie de coupe optimisée • performance maximale
- M** ○
- K** ○
- N** • aciers de construction et de cémentation • aciers de décolletage, aciers d'amélioration • aciers (alliés / non alliés) jusqu'à 1400 N/mm<sup>2</sup>
- S** ○
- H** ○



N° d'article **5498**

Code remise **255**

Sens de coupe **R**

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●



N° d'article						5498
Code remise						255
Sens de coupe						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●



						N° d'article	5498
						Code remise	255
						Sens de coupe	(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité	
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	●	



N° d'article						5498
Code remise						255
Sens de coupe						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●

**Forets Ratio à canaux de lubrification**

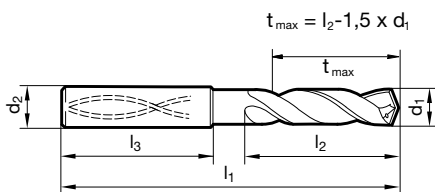


Matière de coupe **CW monobloc**

Surface **F**

Forme de queue HA

- P** ● amin. de l'âme  $\geq \varnothing 3,000$  • affûtage à dépouille conique • forme concave de l'arête de coupe principale • géométrie de coupe optimisée • performance maximale
- M** ○
- K** ○
- N** ● aciers de construction et de cémentation • aciers de décolletage, aciers d'amélioration • aciers (alliés / non alliés) jusqu'à 1400 N/mm<sup>2</sup>
- S** ○
- H** ○



N° d'article **5499**

Code remise **255**

Sens de coupe **R**

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●



N° d'article						5499
Code remise						255
Sens de coupe						(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●



						N° d'article	5499
						Code remise	255
						Sens de coupe	(R)
d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité	
mm	inch	mm	mm	mm	mm		
9,900		10,000	139,000	95,000	40,000	●	
9,920	25/64	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	27/64	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		12,000	163,000	114,000	45,000	●	
11,110	7/16	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	15/32	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	1/2	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	33/64	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	9/16	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		16,000	204,000	152,000	48,000	●	
15,870	5/8	16,000	204,000	152,000	48,000	●	
16,000		16,000	204,000	152,000	48,000	●	



N° d'article **5499**Code remise **255**Sens de coupe **(R)**

d1		d2	l1	l2	l3	Disponibilité
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	●

**GUHRING NAVIGATOR**

Il est conseillé de choisir des outils dont les avances sont en caractères gras.

**Vous pouvez choisir l'outil optimal et ses paramètres de coupe recommandés pour votre application d'usinage individuelle sous [www.guehring.com](http://www.guehring.com), il s'agit d'une version électronique du Navigateur Gühring mise à votre disposition.**

N° d'art.

Norm/DIN

Matière de coupe

Nuance carbure

Type

Version

Lubrification

Progr., page

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

Produits de réfrigération:

○ Air

● Huile

● Huile soluble

Lubrification:

Ⓡ sans trous d'huile

Ⓛ avec trous d'huile

Matières	Exemples, nouvelle désignation (Ancienne désignation entre parenthèses) Caractères gras = N° de matières suivant DIN EN	Résistance N/mm <sup>2</sup>	Dureté	Prod. de réf.
Aciers de construction	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 ≤1000		○
Aciers de décolletage	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 ≤1000		○
Aciers d'amélioration non-alliés	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤700 ≤850 ≤1000		○
Aciers d'amélioration alliés	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	≤1000 ≤1400		○
Aciers de cimentat. non-alliés	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤850		○
Aciers de cimentat. alliés	<b>1.7276</b> 10CrMo11, <b>1.5125</b> 11MnSi6 <b>1.5752</b> 15NiCr13, <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	≤1000 ≤1400		●
Aciers de nitruration	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	≤1000 ≤1400		●
Aciers à outils	<b>1.1750</b> C75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 ≤1400		●
Aciers rapides	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≤1400		●
Aciers à ressort	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤350 HB	●
Aciers trempés	-		≤48 HRC ≤66 HRC	●
Aciers inoxydables, sulfurés austénitiques	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤900 ≤1100		●
Aciers inoxydables, sulfurés martensitiques	<b>1.4057</b> X20CrNi172 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤1500		●
Fontes	<b>0.6010</b> EN-GJL-100 (GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200 (GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250 (GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350 (GG35)		≤240 HB ≤350 HB	○
Fontes à graphite sphéroïdal et fontes malléables	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7 (GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMw-350-4 (GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2 (GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2 (GTS70)		≤240 HB ≤350 HB	○
Fontes dures	-		≤350 HB	○
Nouvelles fontes GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo 6		≤220 HB ≤300 HB	○
Nouvelles fontes ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	≤1000 ≤1400		○
Alliages spéciaux	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤2000		●
Titane et alliages de Titane	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 ≤1400		●
Aluminium et ses alliages	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		○
Alliages malléables d'Al	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤650		○
Alliages d'Al d'inject. ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		○
Alliages d'Al d'inject. > 24 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		○
Alliages de Magnésium	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤400		○
Cuivres, faiblement alliés	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤500		○
Laiton à copeaux courts, à copeaux longs	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2 <b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600 ≤600		○
Bronze, à copeaux courts	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 ≤850		○
Bronze, à copeaux longs	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 ≤1000		○
Thermodurcissables	Bakelit, Resopal, Pertinax, Moltopren	≤150		○
Thermoplastiques	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon	≤100		○
Mat. plast. renf. de f. d'aram. ou de fibres de verre ou carbone	Kevlar GFK/CFK	≤1000 ≤1000		○


 $\leq 3 \times D$  Prof. de perçage

6498
6537K
<b>VHM</b>
K/P
RT 100 XF
<b>F</b>
axial
6



V <sub>c</sub> m/min	Gamme d'av. N°
200	8
200	7
200	8
200	8
180	8
160	8
130	8
120	8
120	7
180	8
120	8
110	7
110	7
100	5
90	7
65	6
60	5
60	5
55	3
80	5
60	5
180	9
160	9
140	9
140	8
140	8
140	8
80	7
80	7
30	4
40	4
35	3

 $\leq 5 \times D$  Prof. de perçage

5498
6537L
<b>VHM</b>
K/P
RT 100 XF
<b>F</b>
axial
10



V <sub>c</sub> m/min	Gamme d'av. N°
200	8
200	7
200	8
200	8
180	8
160	8
130	8
120	8
120	7
180	8
120	8
110	7
110	7
100	5
90	7
65	6
60	5
60	5
55	3
80	5
60	5
180	9
160	9
140	9
140	8
140	8
140	8
80	7
80	7
30	4
40	4
35	3

 $\leq 7 \times D$  Prof. de perçage

5499
WN
<b>VHM</b>
K/P
RT100 XF
<b>F</b>
axial
14



V <sub>c</sub> m/min	Gamme d'av. N°
180	8
180	7
180	8
180	8
160	8
140	8
120	8
110	8
110	7
160	8
110	8
100	7
100	7
90	5
80	7
60	6
55	5
55	5
45	3
70	5
50	5
165	9
145	9
130	9
130	8
130	8
130	8
70	7
70	7
25	4
35	4
30	3

PERÇER

FRAISER

FILETAGE

ALÉSER

CHANFREINER / ÉBAVURAGE

PERÇAGE PROFOND

PCD / PCBN

SYSTÈMES D'OUTILS POUR LES USINAGES EN PLONGÉE

USINAGE DE FINITION

ELÉMENTS DE SERRAGE

OUTILS SPÉCIAUX

PRESTATIONS DE SERVICES



since 1898

# GÜHRING

**Gühring France S.A.R.L.**

24 Rue Callisto  
74650 Chavanod • France

T +33 4 50 27 64 42

F +33 4 50 27 74 42

info@guhring-france.com  
www.guhring-france.com

Les éventuelles fautes d'impression ou modifications récentes ne justifient aucune revendication. Nous livrons seulement selon nos conditions générales de livraison et de paiements. Sur demande, ces conditions seront mises à votre disposition.