

**Garant****Foret hélicoïdal avec pointe étagée HSS N, non revêtu, Ø DC h8: 4,9mm****Données de commande**

N° commande	GG4004 4,9
GTIN	4067263079163
Classe d'article	GGN

**Description****Exécution:****Comme 114004.**

Chanfreins nitrurés. Particulièrement stable et robuste grâce au **diamètre d'âme renforcé**. Taillés avec une grande précision de concentricité. Affûtage au sommet précis. Queue **six-pans** pour une utilisation sur des mandrins à 3 mors.

- **Idéal pour la réalisation de perçages précis dans des tôles, tubes et profilés.**
- **Pré-perçage sûr sans centrage ni pointage, même sur des surfaces bombées, grâce à l'affûtage de pointe innovant.**
- **Perçage en biais possible sans problème après pénétration du premier étage de la pointe du foret dans le matériau.**
- **Perçage avec un effort considérablement réduit par rapport aux forets HSS standard DIN338 – jusqu'à un diamètre de 13 mm directement sur une perceuse-visseuse sans fil.**
- **Liaison mécanique stable et sûre dans un mandrin à 3 mors.**
- **Utilisation universelle dans un large éventail de matériaux, y compris le plastique, le bois et l'acrylique sans arrachement ni éclats.**
- **Pas de vibrations ni d'accrochage du foret, même dans les matériaux minces.**
- **Sortie d'alésage sans bavures.**
- **Idéal pour le perçage de boulons et de rivets.**

**Recommandation(s):****Profondeur de perçage maximale:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

**Description technique**

Norme	DIN 338
Contenu	20
Profondeur de perçage maximale recommandée $L_2$	44,7 mm
Angle de pointe	118 degré
Longueur totale L	86 mm
Longueur des goujures $L_c$	52 mm
Queue	Queue à trois méplats de serrage
$\varnothing$ queue $D_s$	4,9 mm
Nombre de dents Z	2
Avance f dans l'acier $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm/tr
Tolérance $\varnothing$ nominal	h8
$\varnothing$ nom. $D_c$	4,9 mm
Revêtement	non revêtu
Type d'outils	HSS
Type	N
Arrosage interne	non
Bague de couleur	Sans
Type de produit	Forets hélicoïdaux

## Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Alu Plastiques	moyennement adaptée	70 m/min	N
Alu (à copeaux courts)	moyennement adaptée	70 m/min	N
Alu $> 10\% \text{ Si}$	moyennement adaptée	50 m/min	N
Acier $< 500 \text{ N/mm}^2$	adaptée	30 m/min	P
Acier $< 750 \text{ N/mm}^2$	adaptée	27 m/min	P
Acier $< 900 \text{ N/mm}^2$	adaptée	22 m/min	P
Acier $< 1100 \text{ N/mm}^2$	moyennement adaptée	10 m/min	P

Fonte GG(G)	adaptée	25 m/min	K
CuZn	moyennement adaptée		
Huile	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		

---

## Accessoires

Foret hélicoïdal avec pointe étagée HSSN Ø DC h8 4,9 mm	114004 4,9
---	------------