

**Garant**
**Foret court étagé HSS 90°, TiAlN, Pour vis: M4**

**Données de commande**

N° commande	117140 M4
GTIN	4045197035967
Classe d'article	11C

**Description**
**Exécution:**

**Très robustes.** Des **tolérances de concentricité strictes** entre le  $\varnothing$  de perçage et de lamage garantissent un alignement précis.

**Utilisation:**

**Particulièrement adaptés aux machines CN et automatiques** grâce à la précision de positionnement élevée, l'excellent centrage et la très grande stabilité. Ainsi, le pré-perçage peut devenir superflu.

Pour trous débouchants de vis suivant DIN-ISO 273 et chanfreinages suivant DIN 74, p. 1, type A, exéc. fine.

Pour vis suivant ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 et 966).

Nombre de dents Z: 2

$\varnothing D_1$  1er étage avec chanfrein h8: 4,3 mm

$\varnothing D_2$  2ème étage avec chanfrein h8: 8 mm

Hauteur d'étage  $L_1$  1. étage: 11 mm

Longueur des goujures  $L_c$ : 37 mm

Longueur totale L: 79 mm

$\varnothing$  queue  $D_s$ : 8 mm

**Description technique**

Avance f dans l'acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/tr
Nombre de dents Z	2
Pour vis	M4
$\varnothing D_2$ 2ème étage avec chanfrein h8	8 mm
Longueur des goujures $L_c$	37 mm

Ø D <sub>1</sub> 1er étage avec chanfrein h8	4,3 mm
Ø queue D <sub>s</sub>	8 mm
Longueur totale L	79 mm
Hauteur d'étage L <sub>1</sub> 1. étage	11 mm
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	HSS
Norme	DIN 1897
Tolérance Ø nominal	h8
Angle de pointe	118 degré
Queue	Queue cylindrique avec h8
Angle de chanfreinage	90 degré
Arrosage interne	non
Tolérance de queue	h8
Bague de couleur	Sans
Type de produit	Forets étagés

## Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Alu (à copeaux courts)	moyennement adaptée	56 m/min	N
Alu > 10% Si	moyennement adaptée	50 m/min	N
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	50 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	37 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	31 m/min	P
Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	12 m/min	P
Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	10 m/min	P
Fonte GG(G)	adaptée	31 m/min	K
CuZn	moyennement adaptée	80 m/min	N
Huile	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		

