

## Garant

### Foret étagé pour avant-trous de taraudage HSS 90°, vaporisé, Pour filetages: M4



#### Données de commande

N° commande	117060 M4
GTIN	4045197035783
Classe d'article	11C

#### Description

##### Exécution:

**Étages de perçage et de lamage avec leurs propres goujures et listels.** Ceci permet de maintenir le profil du foret étagé, même après plusieurs réaffûtages.

##### Utilisation:

**L'avant-trou de taraudage et le chanfreinage** sont réalisés avec un alignement parfait entre eux **en une seule opération**. Pour avant-trous de taraudage suivant DIN 336 page 1 avec chanfreinage à 90° (similaire à DIN 69, exécution moyenne).

Nombre de dents Z: 2

Arrosage interne: non

Ø D<sub>1</sub> 1er étage avec chanfrein h<sub>9</sub>: 3,3 mm

Ø D<sub>2</sub> 2ème étage avec chanfrein h<sub>8</sub>: 4,5 mm

Hauteur d'étage L<sub>1</sub> 1. étage: 11,4 mm

Longueur des goujures L<sub>c</sub>: 47 mm

Longueur totale L: 80 mm

Ø queue D<sub>s</sub>: 4,5 mm

#### Description technique

Avance f dans l'acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/tr
Ø D <sub>2</sub> 2ème étage avec chanfrein h <sub>8</sub>	4,5 mm
Pour filetages	M4
Ø D <sub>1</sub> 1er étage avec chanfrein h <sub>9</sub>	3,3 mm
Longueur des goujures L <sub>c</sub>	47 mm
Ø queue D <sub>s</sub>	4,5 mm

Longueur totale L	80 mm
Arrosage interne	non
Nombre de dents Z	2
Hauteur d'étage L <sub>1</sub> 1. étage	11,4 mm
Revêtement	vaporisé
Type d'outils	HSS
Norme	DIN 8378
Tolérance Ø nominal	h9
Angle de pointe	118 degré
Queue	Queue cylindrique avec h8
Angle d'hélice	20-30 degré
Angle de chanfreinage	90 degré
Tolérance de queue	h8
Bague de couleur	Sans
Utilisation avec le type d'alésage	Pour les trous borgnes et débouchants
Type de produit	Forets étagés

## Données utilisateur

	Adéquation	V <sub>c</sub>	Code ISO
Alu (à copeaux courts)	moyennement adaptée	45 m/min	N
Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	40 m/min	P
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	30 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	25 m/min	P
Fonte GG(G)	adaptée	25 m/min	K
CuZn	moyennement adaptée	80 m/min	N
Huile	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		

