

Garant**Mini-fraise carbure monobloc GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 2,5mm****Données de commande**

N° commande	202289 2,5
GTIN	4062406271138
Classe d'article	11X

Description**Exécution:**

Arête extra courte pour une stabilité maximale. **Longueur de queue suivant DIN** pour un meilleur maintien de l'outil dans le porte-outils. La durée de vie de l'outil est ainsi considérablement accrue.

Faites des économies sur les frais de réaffûtage: il est en effet plus avantageux d'utiliser les mini-fraises en carbure monobloc jusqu'à la limite d'usure que de les réaffûter.

Outil pour **usinage universel**.

Remarque(s):

Type HB disponible au même prix que le type HA.

Type **HB** commander avec **202291**.

Description technique

Avance f_z pour le dressage dans l'acier < 900 N/mm ²	0,012 mm
Angle d'hélice	30 degré
Longueur totale L	50 mm
Longueur de coupe L_c	5 mm
Avance f_z pour le rainurage dans l'acier < 900 N/mm ²	0,01 mm
Ø queue D_s	6 mm
Tolérance Ø nominal	e8
Ø dents D_c	2,5 mm

Nombre de dents Z	3
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Angle du chanfrein de bec	90 degré
Série	Master Steel
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	N
Largeur de passe a_e pour le fraisage	Profondeur de coupe rainure pleine $1 \times D$
Largeur de passe a_e pour le dressage	$0,5 \times D$ pour le dressage
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	HPC
Baguette de couleur	Vert
Type de produit	Fraise à dresser

Données utilisateur

	Adéquation	V_c	Code ISO
Alu (à copeaux courts)	moyennement adaptée	290 m/min	N
Alu > 10% Si	moyennement adaptée	240 m/min	N
Acier < 500 N/mm ²	adaptée	140 m/min	P
Acier < 750 N/mm ²	adaptée	120 m/min	P
Acier < 900 N/mm ²	adaptée	100 m/min	P
Acier < 1100 N/mm ²	adaptée	70 m/min	P
Acier < 1400 N/mm ²	adaptée	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	adaptée	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adaptée	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	adaptée	40 m/min	S

Fonte GG(G)	adaptée	85 m/min	K
Uni	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	adaptée		
Air	adaptée		