

Garant**Fraise torique carbure monobloc GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/1,0mm****Données de commande**

N° commande	206335 12/1,0
GTIN	4062406276881
Classe d'article	11X

Description**Exécution:**

Fraise HPC dotée d'un **tout nouveau revêtement hautes performances**. Pour une **durée de vie exceptionnelle** et un **enlèvement de copeaux optimal** dans différents matériaux.

Avec **double angle de dépouille latérale**.

Tolérance: Rayon de coupe R_1

Dim. rayon 0,1 mm – 1 mm: $R_1 = \pm 0,003$ mm.

Dim. rayon > 1,0 mm: $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Utilisation:

Spécialement conçue pour l'**usinage à grande vitesse** dans la **fabrication de moules et d'outils** pour le **copiage**. Excellents résultats en **fraisage à sec**.

Remarque(s):

Produit succédant à 206300.

Description technique

Longueur de coupe L_c	12 mm
Longueur de col L_1 avec détalonnage	75 mm
Ø queue D_s	12 mm
Ø dents D_c	12 mm
Avance f_z pour le dressage dans l'acier < 1100 N/mm ²	0,045 mm
Nombre de dents Z	5
Queue	DIN 6535 HA avec h6

Avance f_z pour le copiage dans l'acier $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm
Longueur totale L	119 mm
Angle d'hélice	30 degré
Rayon de coupe R_1	1 mm
\varnothing détalonnage max. D_6	11,8 mm
\varnothing détalonnage min. D_5	11 mm
Série	Master Steel
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	H
Tolérance \varnothing nominal	e8
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Largeur de passe a_e pour le fraisage	$0,05 \times D$ pour le copiage
Largeur de passe a_e pour le fraisage	Profondeur de coupe rainure pleine $0,2 \times D$
Arrosage interne	non
Méthode d'usinage	HPC
Bague de couleur	Vert
Type de produit	Fraises toriques

Données utilisateur

	Adéquation	V_c	Code ISO
Acier $< 500 \text{ N/mm}^2$	moyennement adaptée	180 m/min	P
Acier $< 750 \text{ N/mm}^2$	adaptée	150 m/min	P
Acier $< 900 \text{ N/mm}^2$	adaptée	110 m/min	P
Acier $< 1100 \text{ N/mm}^2$	adaptée	75 m/min	P
Acier $< 1400 \text{ N/mm}^2$	adaptée	65 m/min	P
Acier $< 55 \text{ HRC}$	adaptée	35 m/min	H

INOX < 900 N/mm ²	adaptée	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adaptée	80 m/min	M
Fonte GG(G)	adaptée	100 m/min	K
Uni	adaptée		
av. arrosage max.	adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	adaptée		
Air	adaptée		

Services

Rectification de queue Type HB

129100 HB