

Garant**Fraise torique carbure monobloc GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/1,5mm****Données de commande**

N° commande	206333 12/1,5
GTIN	4062406276409
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 206280.

Description technique

Rayon de coupe R_1	1,5 mm
Queue	DIN 6535 HA avec h6
Avance f_z pour le dressage dans l'acier < 1100 N/mm ²	0,045 mm
Nombre de dents Z	5
Longueur totale L	83 mm
Longueur de col L_1 avec détalonnage	38 mm
Ø dents D_c	12 mm

Ø queue D _s	12 mm
Avance f _z pour le copiage dans l'acier < 1100 N/mm ²	0,05 mm
Angle d'hélice	30 degré
Longueur de coupe L _c	12 mm
Ø détalonnage max. D ₆	11,8 mm
Ø détalonnage min. D ₅	11 mm
Série	Master Steel
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	H
Tolérance Ø nominal	e8
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Largeur de passe a _e pour le fraisage	0,03×D pour le copiage
Largeur de passe a _e pour le fraisage	0,2×D pour le dressage
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 N/mm ²	moyennement adaptée	200 m/min	P
Acier < 750 N/mm ²	adaptée	170 m/min	P
Acier < 900 N/mm ²	adaptée	120 m/min	P
Acier < 1100 N/mm ²	adaptée	85 m/min	P
Acier < 1400 N/mm ²	adaptée	70 m/min	P
Acier < 55 HRC	adaptée	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	adaptée	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm ²	adaptée	85 m/min	M
Fonte GG(G)	adaptée	110 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