

Fraise torique carbure monobloc GARANT Diabolo R1 0,2, TiAlN, \varnothing DC \times L1: 2X20mm



Données de commande

N° commande	206157 2X20
GTIN	4045197934819
Classe d'article	11X

Description

Exécution:

GARANT Diabolo:

Géométrie spéciale, revêtement et carbure pour l'usinage dur hautes performances.

Egalement idéales pour l'usinage de cuivre électrolytique.

Dépouille double pour un usinage dur de haute précision.

Angle d'épaulement $\alpha = 16^{\circ}$.

Tolérances:

- Rayon de coupe : $R_1 = \pm 0,0025$ mm.
- · Ø de positionnement libre: $D_1 = 0 / -0.01$ mm.

Remarque(s):

En cas d'augmentation de la longueur de col de l'outil, réduire la valeur a,!

Valeurs pour:

Dressage: $a_p = 0.1 \times D \times a_{p \text{ corr}}$ Copiage: $a_p = 0.05 \times D \times a_{p \text{ corr}}$

Pour calculer la vitesse d'avance vf, utiliser la vitesse de rotation réelle (généralement

maximale) de la machine! Par ex: $vf = 18000 [tr/min] \times fz [mm/dent] \times z$

Description technique

Rayon de coupe R ₁	0,2 mm
Angle d'hélice	30 degré
Nombre de dents Z	2
Avance f _z pour le dressage dans l'acier < 65 HRC	0,03 mm
Ø dents D _c	2 mm

Longueur totale L	60 mm		
Ø de détalonnage D₁	1,91 mm		
Avance f _z pour le copiage dans l'acier < 65 HRC	0,03 mm		
Longueur de coupe L _c	2 mm		
Ø queue D _s	4 mm		
Queue	DIN 6535 HA avec h5		
Facteur de correction a _{p corr}	0,8		
Longueur de col L₁ avec détalonnage	20 mm		
Série	Diabolo		
Revêtement	TiAIN		
Type d'outils	Carbure monobloc		
Norme	Norme usine		
Туре	Н		
Tolérance Ø nominal	0 / -0,005		
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical		
Largeur de passe a _e pour le fraisage	0,05×D pour le copiage		
Largeur de passe a _e pour le fraisage	0,05×D pour le copiage		
Arrosage interne	non		
Bague de couleur	rouge		
Type de produit	Fraises toriques		

Données utilisateur

	Adéquation	\mathbf{V}_{c}	Code ISO
Acier < 750 N/mm ²	moyennement adaptée	200 m/min	Р
Acier < 900 N/mm ²	moyennement adaptée	200 m/min	Р
Acier < 1100 N/mm ²	adaptée	190 m/min	Р
Acier < 1400 N/mm ²	adaptée	170 m/min	Р
Acier < 50 HRC	adaptée	120 m/min	Н
Acier < 55 HRC	adaptée	100 m/min	Н



Acier < 60 HRC	adaptée	72 m/min	Н
Acier < 65 HRC	adaptée	55 m/min	Н
Acier < 67 HRC	adaptée	50 m/min	Н
Acier < 70 HRC	adaptée	45 m/min	Н
INOX < 900 N/mm ²	adaptée	90 m/min	M
$INOX > 900 \text{ N/mm}^2$	adaptée	80 m/min	M
CuZn	adaptée	140 m/min	N
av. arrosage max.	moyennement adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	adaptée		
Air	adaptée		