

## Garant

### Micro-fraise carbure monobloc GARANT Diabolo, TiAlN, Ø DC × L1: 1,6X20mm



## Données de commande

N° commande	201631 1,6X20
GTIN	4045197933072
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:

· **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  $a_p$ !

Valeurs pour:

Rainures pleines:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ corr}$

Dressage:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ corr}$

**Pour calculer la vitesse d'avance  $v_f$ , utiliser la vitesse de rotation réelle (généralement maximale) de la machine!** Par ex.:  $v_f = 18000 \text{ [tr/min]} \times f_z \text{ [mm/dent]} \times z$

## Description technique

Longueur de col $L_1$ avec détalonnage	20 mm
Avance $f_z$ pour le dressage dans l'acier < 65 HRC	0,025 mm
Tolérance Ø nominal	0 / -0,005
Nombre de dents Z	2
Avance $f_z$ pour le rainurage dans l'acier < 65 HRC	0,02 mm
Longueur de coupe $L_c$	2,4 mm

Angle d'hélice	30 degré
Longueur totale L	55 mm
Queue	DIN 6535 HA avec h5
Ø de détalonnage $D_1$	1,51 mm
Direction de l'approche	Horizontal, oblique et vertical
Facteur de correction $a_{p,corr}$	0,35
Ø queue $D_s$	4 mm
Ø dents $D_c$	1,6 mm
Vitesse de coupe $v_c$ dans l'acier < 65 HRC	31 m/min
Angle du chanfrein de bec	90 degré
Série	Diabolo
Revêtement	TiAlN
Type d'outils	Carbure monobloc
Norme	Norme usine
Type	H
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	0,1×D pour le dressage
Largeur de passe $a_e$ pour le fraisage	Profondeur de coupe rainure pleine 1×D
Arrosage interne	non
Bague de couleur	rouge
Type de produit	Fraise à dresser

## Données utilisateur

	Adéquation	$V_c$	Code ISO
Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	200 m/min	P
Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>	moyennement adaptée	200 m/min	P
Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	190 m/min	P
Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	170 m/min	P
Acier < 50 HRC	adaptée	120 m/min	H

Acier < 55 HRC	adaptée	100 m/min	H
Acier < 60 HRC	adaptée	72 m/min	H
Acier < 65 HRC	adaptée	55 m/min	H
Acier < 67 HRC	adaptée	50 m/min	H
Acier < 70 HRC	adaptée	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adaptée	80 m/min	M
CuZn	moyennement adaptée	140 m/min	N
av. arrosage max.	moyennement adaptée		
av. arrosage min.	moyennement adaptée		
à sec	adaptée		
Air	adaptée		