

Garant
Fraise à copier à bout hémisphérique carbure monobloc, Diamant, Ø DC × L1: 1,5X20mm

Données de commande

| | |
|------------------|---------------|
| N° commande | 209791 1,5X20 |
| GTIN | 4045197920157 |
| Classe d'article | 11Y |

Description
Exécution:

Avec **revêtement diamant cristallin sp³**. Pour **une précision et des performances optimales dans** les matériaux composites à base de fibres, le PRFV, le PRFC et le graphite. Les **tolérances extrêmement strictes** garantissent une précision maximale. Dépouille double. **Angle d'épaulement $\alpha=16^\circ$** .

Tolérances:

- **Rayon de coupe : Contour de rayon 0 / -0,005 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_p !

Valeurs pour:

Copiage: $a_p = 0,15 \times D \times a_{p,corr}$

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

| | |
|---|----------|
| Nombre de dents Z | 2 |
| Ø queue D_s | 4 mm |
| Ø dents D_c | 1,5 mm |
| Longueur totale L | 60 mm |
| Avance f_z pour le copiage dans le graphite | 0,025 mm |
| Longueur de coupe L_c | 1,2 mm |

| | |
|---|--|
| Ø de détalonnage D_1 | 1,44 mm |
| Longueur de col L_1 avec détalonnage | 20 mm |
| Rayon de coupe R_1 | 0,75 mm |
| Angle d'hélice | 30 degré |
| Facteur de correction $a_{p\ corr}$ | 0,35 |
| Revêtement | Diamant |
| Type d'outils | Carbure monobloc |
| Norme | Norme usine |
| 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 |
| Queue | DIN 6535 HA avec h5 |
| Arrosage interne | non |
| Bague de couleur | noir |
| Type de produit | Fraises à bout hémisphérique et à bout sphérique |

Données utilisateur

| | Adéquation | V_c | Code ISO |
|--------------------|------------|-----------|----------|
| PVDF GF20 | adaptée | 200 m/min | N |
| POM GF25 | adaptée | 190 m/min | N |
| PA 66 GF30 | adaptée | 170 m/min | N |
| PEEK GF30 | adaptée | 150 m/min | N |
| PTFE CF25 | adaptée | 180 m/min | N |
| PEEK CF30 | adaptée | 160 m/min | N |
| Hybride | adaptée | | |
| Honeycomb Sandwich | adaptée | 350 m/min | N |
| PRFV | adaptée | 190 m/min | N |
| PRFV, PRFC | adaptée | 190 m/min | N |

| | | | |
|-------------------|---------|-----------|---|
| Graphite | adaptée | 340 m/min | N |
| av. arrosage min. | adaptée | | |
| à sec | adaptée | | |
| Air | adaptée | | |