

**Garant****Fraise à chanfreiner de précision, longue 90°, TiAlN, Ø ext. Dc: 31 mm****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 150377 31     |
| GTIN             | 4045197868046 |
| Classe d'article | 11M           |

**Description****Exécution:**

**Toutes les fraises ont 3 dents**, à dépouille radiale. Les goujures sont rectifiées dans la masse. Fraises à chanfreiner de précision, fabriquées selon des tolérances plus strictes que celles prescrites par la norme DIN 335-C, **à longue queue cylindrique**.

**Geométrie spéciale à pas hautement différentiel** et préparation adaptée des dents.

Nouvelle conception de revêtement **spécial TiAlN** pour des durées de vie élevées.

**Utilisation:**

Fraises à chanfreiner de précision pour la réalisation sans vibrations de **chanfreins ronds et précis à 90°**.

**Description technique**

|   |            |
|---|------------|
| Longueur totale L                             | 140 mm     |
| Ø queue D <sub>s</sub>                        | 12 mm      |
| Avance f dans l'acier < 500 N/mm <sup>2</sup> | 0,25 mm/tr |
| Ø fraise min., pour alésages à partir de      | 4,2 mm     |
| Tolérance de queue                            | h9         |
| Pour vis à tête fraisée DIN 7991              | M16        |
| Nombre de dents Z                             | 3          |
| Ø ext.  | 31 mm      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Ø pré-perçage                              | 4,2 mm                           |
| Revêtement                                 | TiAlN                            |
| Angle de pointe de la fraise à chanfreiner | 90 degré                         |
| Type d'outils                              | HSS                              |
| Graduation des arêtes de coupe             | Différent                        |
| Norme                                      | Norme usine                      |
| Queue                                      | Queue cylindrique avec h9        |
| Arrosage interne                           | non                              |
| Bague de couleur                           | Vert                             |
| Type de produit                            | Fraises étagées et à chanfreiner |

## Données utilisateur

|                                | Adéquation          | V <sub>c</sub> | Code ISO |
|--------------------------------|---------------------|----------------|----------|
| Alu Plastiques                 | adaptée             | 75 m/min       | N        |
| Alu (à copeaux courts)         | adaptée             | 75 m/min       | N        |
| Alu > 10% Si                   | adaptée             | 50 m/min       | N        |
| Acier < 500 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 65 m/min       | P        |
| Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 50 m/min       | P        |
| Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 30 m/min       | P        |
| Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 18 m/min       | P        |
| Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 8 m/min        | P        |
| Acier < 55 HRC                 | moyennement adaptée | 8 m/min        | H        |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 16 m/min       | M        |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 10 m/min       | M        |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | moyennement adaptée | 12 m/min       | S        |
| Fonte GG(G)                    | adaptée             | 25 m/min       | K        |
| CuZn                           | adaptée             | 60 m/min       | N        |
| Graphite, PRFV, PRFC           | moyennement adaptée |                |          |
| Uni                            | adaptée             |                |          |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| av. arrosage max. | adaptée             |
| à sec             | moyennement adaptée |