

**HOLEX****Fraise à chanfreiner de précision HOLEX Pro Steel avec pas différentiel 90°, TiAlN, Ø ext. Dc: 23mm****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 150182 23     |
| GTIN             | 4062406524319 |
| Classe d'article | 12M           |

**Description****Exécution:**

Toutes les fraises ont 3 dents, dépouille radiale.

Les goujures sont rectifiées.

**HOLEX Pro Steel:**

- Résultats d'usinage précis en utilisation manuelle et mécanique.
- Fonctionnement sans vibrations grâce au pas différentiel extrême des arêtes pour des surfaces esthétiques.
- Durées de vie d'outil optimales grâce au revêtement hautes performances TiAlN.
- Grande sécurité de processus grâce à l'évacuation des copeaux optimisée.
- Rapport qualité/prix intéressant.

**Utilisation:**

Fraises à chanfreiner de précision pour la réalisation de chanfreinages sans facettes.

**Description technique**

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Ø ext.                                             | 23 mm      |
| Nombre de dents Z                                  | 3          |
| Longueur totale L                                  | 67 mm      |
| Avance f dans l'acier < 500 N/mm <sup>2</sup>      | 0,16 mm/tr |
| Ø fraise min., pour alésages à partir de           | 3,8 mm     |
| Pour vis à tête fraisée ISO 2009, 2010, 7046, 7047 | M12        |

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Ø queue D <sub>s</sub>                     | 10 mm                            |
| Revêtement                                 | TiAlN                            |
| Angle de pointe de la fraise à chanfreiner | 90 degré                         |
| Type d'outils                              | HSS                              |
| Graduation des arêtes de coupe             | Différent                        |
| Norme                                      | DIN 335 C                        |
| Queue                                      | Queue cylindrique avec h9        |
| Arrosage interne                           | non                              |
| Bague de couleur                           | Vert                             |
| Série                                      | Pro Steel                        |
| 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             | 70 m/min       | N        |
| Acier < 750 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 50 m/min       | P        |
| Acier < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adaptée             | 40 m/min       | P        |
| Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 20 m/min       | P        |
| Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 15 m/min       | P        |
| Acier < 55 HRC                 | moyennement adaptée | 8 m/min        | H        |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 18 m/min       | M        |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 15 m/min       | M        |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | moyennement adaptée | 12 m/min       | S        |
| Fonte GG(G)                    | adaptée             | 20 m/min       | K        |
| CuZn                           | adaptée             | 20 m/min       | N        |
| Uni                            | adaptée             |                |          |
| av. arrosage max.              | adaptée             |                |          |
| à sec                          | moyennement adaptée |                |          |

