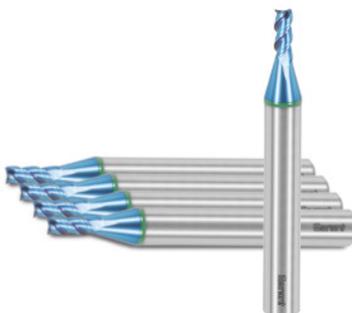


**Garant****Mini-fraise carbure monobloc GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm****Données de commande**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | GG2295 12     |
| GTIN             | 4067263091561 |
| Classe d'article | GGN           |

**Description****Exécution:**

**Arête extra courte** pour une stabilité maximale. **Longueur de queue suivant DIN** pour un meilleur maintien de l'outil dans le porte-outils. La durée de vie de l'outil est ainsi considérablement accrue.

**Faites des économies sur les frais de réaffûtage:** il est en effet plus avantageux d'utiliser les mini-fraises en carbure monobloc jusqu'à la limite d'usure que de les réaffûter.

**Comme 202295.**

**Description technique**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Longueur de coupe $L_c$           | 16 mm    |
| Angle du chanfrein de bec         | 45 degré |
| Ø dents $D_c$                     | 12 mm    |
| Longueur totale L                 | 73 mm    |
| Contenu                           | 5        |
| Largeur du chanfrein de bec à 45° | 0,05 mm  |

|  |   |
|--|---|
| Ø queue D <sub>s</sub>   | 12 mm                                     |
| Angle d'hélice   | 45 degré                                  |
| Queue  | DIN 6535 HA avec h6                       |
| Tolérance Ø nominal  | e8  |
| Direction de l'approche  | Horizontal, oblique et vertical           |
| Nombre de dents Z  | 3   |
| Type de queue  | HA  |
| Avance f <sub>z</sub> pour le dressage dans l'acier < 900 N/mm <sup>2</sup>  | 0,07 mm                                   |
| Avance f <sub>z</sub> pour le rainurage dans l'acier < 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,06 mm                                   |
| Série  | Master Steel                              |
| Revêtement   | TiAlN                                     |
| Type d'outils  | Carbure monobloc                          |
| Norme  | Norme usine                               |
| Type   | N   |
| Largeur de passe a <sub>e</sub> pour le fraisage                             | Profondeur de coupe<br>rainure pleine 1×D |
| Largeur de passe a <sub>e</sub> pour le fraisage                             | 0,5×D pour le dressage                    |
| Arrosage interne   | non                                       |
| Méthode d'usinage  | HPC                                       |
| Bague de couleur   | Vert                                      |
| Type de produit  | Fraise à dresser                          |

## Données utilisateur

|                               | Adéquation          | V <sub>c</sub> | Code ISO |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------|
| Alu (à copeaux courts)        | moyennement adaptée | 290 m/min      | N        |
| Alu > 10% Si                  | moyennement adaptée | 240 m/min      | N        |
| Acier < 500 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 140 m/min      | P        |
| Acier < 750 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 120 m/min      | P        |
| Acier < 900 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 100 m/min      | P        |

|                                |                     |          |   |
|--------------------------------|---------------------|----------|---|
| Acier < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 70 m/min | P |
| Acier < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adaptée             | 50 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>   | adaptée             | 70 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | moyennement adaptée | 40 m/min | S |
| Fonte GG(G)                    | adaptée             | 85 m/min | K |
| Uni                            | adaptée             |          |   |
| av. arrosage max.              | adaptée             |          |   |
| av. arrosage min.              | moyennement adaptée |          |   |
| à sec                          | adaptée             |          |   |
| Air                            | adaptée             |          |   |

## Accessoires

Mini-fraise carbure monobloc GARANT Master SteelHPC Ø  
e8 DC 12 mm

202295 12