

**Garant**
**HiPer-Drill, élément de base, 1,5×D, Ø DC: 21mm**


## Données de commande

|                  |               |
|------------------|---------------|
| N° commande      | 231600 21     |
| GTIN             | 4045197602602 |
| Classe d'article | 21S           |

## Description

### Exécution:

- **Avances et performances maximales grâce à des géométries et des matériaux définis de manière optimale.**
- **Positionnement précis de la plaquette de coupe grâce à une assise de plaquette prismatique et un serrage plus sûr grâce à l'alésage central.**
- **Grande précision de concentricité à l'état monté. (Pour alésages jusqu'à la précision IT9)**
- **Queue permettant une stabilité maximale lors du montage.**

### Utilisation:

Utilisation en position fixe ou rotative. Pour alésages jusqu'à la précision IT9.

### Remarque(s):

La vis de serrage doit être remplacée tous les cinq changements de lame de perçage.

Autres dimensions jusqu'à Ø 50,99 mm disponibles sur demande.

Pour une concentricité optimale, serrer dans un mandrin expansible hydraulique (p. ex. 302026 réf. 20).

Toujours serrer le foret aussi court que possible pour une stabilité optimale.

## Description technique

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Vis de serrage             | 231999 9IP (2,2 Nm) |
| Plage Ø D <sub>c</sub>     | 21 - 21,99 mm       |
| Long. utile L <sub>1</sub> | 33 mm               |
| Ø queue D <sub>s</sub>     | 25 mm               |
| Long. queue L <sub>s</sub> | 56 mm               |

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Série                  | HiPer-Drill                           |
| Nombre de dents Z      | 2                                     |
| Longueur totale L      | 121 mm                                |
| Exécution              | 1,5×D                                 |
| Queue                  | ISO 9766                              |
| Application de perçage | Sortie de perçage en biais            |
| Application de perçage | Pré-perçage en oblique sous condition |
| Application de perçage | Perçage transversal                   |
| Application de perçage | Perçage de paquets                    |
| Arrosage interne       | oui                                   |
| Type de produit        | Forets à plaquettes                   |

## Accessoires

|   |            |
|---|------------|
| Tournevis dynamométrique, couple fixe Couple prédéfini 2,2 Nm       | 211750 2,2 |
| PrecisionBit pour Torx-Plus®, 1/4 pouce E 6,3 Profil Torx-Plus® 9IP | 674252 9IP |
| Vis Torx Plus® Taille empreinte 9IP                                 | 231999 9IP |