

**Garant**
**Élément de base HiPer-Drill, 10×D, Ø DC: 21 mm**

**Données de commande**

N° commande	231617 21
GTIN	4045197869029
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 lame de perçage grâce à une assise de plaquette prismatique et serrage sûr grâce à l'alésage central.**
- **Grande précision de concentricité à l'état monté.**
- **Queue offrant une stabilité optimale lors de l'utilisation.**

Goujures polies.

**Utilisation:**

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

**Remarque(s):**

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.

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

La vis de serrage doit être remplacée avec chacun des cinq changements de lame de coupe.

Réduire les valeurs d'avance  $f$  de 10 % et les valeurs  $v_c$  de 30 %.

Pour une utilisation sûre du foret, il est indispensable d'effectuer au préalable un alésage pilote 1,5×D avec le foret 231600 avec la même taille et le même type de lame de perçage. **La réalisation d'un alésage pilote augmente la sécurité du processus.**

**Description technique**

Plage Ø D <sub>c</sub>	21 - 21,99 mm
Long. utile L <sub>1</sub>	220 mm
Long. queue L <sub>s</sub>	56 mm

Ø queue D <sub>s</sub>	25 mm
Vis de serrage	231999 9IP (2,2 Nm)
Série	HiPer-Drill
Nombre de dents Z	2
Longueur totale L	308 mm
Exécution	10xD
Queue	ISO 9766
Application de perçage	Perçage en paquet sous condition
Application de perçage	Perçage transversal sous condition
Application de perçage	Pré-perçage en oblique sous condition
Application de perçage	Sortie en oblique sous condition
Arrosage interne	oui
Type de produit	Forets à plaquettes

## Accessoires

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