

## HiPer-Drill Grundelement, 10×D, Ø DC: 33mm



## **Bestelldaten**

Bestellnummer	231617 33
GTIN	4045197869142
Artikelklasse	215

## **Beschreibung**

#### Ausführung:

- · Höchste Vorschübe und maximale Performance durch optimal abgestimmte Geometrien und Werkstoffe.
- Exakte Positionierung des Schneideinsatzes durch prismatischen Plattensitz und sichere Spannung durch mittige Bohrung.
- · Hohe Rundlaufgenauigkeit im montierten Zustand.
- Schaftabstützung für optimale Stabilität im Einsatz.

Spanräume poliert.

#### Verwendung:

Stehender und rotierender Einsatz. Für Bohrungen bis Genauigkeit IT9.

#### **Hinweis:**

Für optimalen Rundlauf im Hydrodehnfutter (z.B. Nr. 302026 Gr. 20) spannen.

Bohrer für optimale Stabilität immer so kurz wie möglich spannen.

Weitere Abmessungen bis Ø 50,99 mm auf Anfrage lieferbar.

Die Spannschraube ist mit jedem fünften Schneideinsatzwechsel zu erneuern.

Vorschubwerte f um 10 % und  $v_c$ -Werte um 30 % reduzieren.

Zum prozesssicheren Einsatz des Bohrers ist eine vorherige Pilotbohrung 1,5×D mit dem Bohrer 231600 mit gleicher Schneideinsatzgröße und -typ erforderlich. **Das Setzen einer Pilotbohrung erhöht die Prozesssicherheit.** 

## **Technische Beschreibung**

Spannschraube	231999 20IP (7,5 Nm)
Ø-Bereich D <sub>c</sub>	33 - 33,99 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	32 mm
Schaftlänge L₅	60 mm



Nutzlänge L₁	340 mm
Serie	HiPer-Drill
Anzahl Schneiden Z	2
Gesamtlänge L	447 mm
Ausführung	10×D
Schaft	ISO 9766
Bohrverwendung	bedingt Querbohren
Bohrverwendung	bedingt schräger Austritt
Bohrverwendung	bedingt schräg Anbohren
Bohrverwendung	bedingt Paketbohren
Innenkühlung	ja
Produktart	Wendeplattenbohrer

# Zubehör

Torx Plus® Schraube Antrieb 20IP	231999 20IP
PrecisionBit für Torx Plus®, 1/4 Zoll E 6,3 Torx Plus®-Profil 20IP	674252 20IP
Drehmoment-Schraubendreher, fest eingestellt eingestelltes Drehmoment 5,7 N·m	211750 5,7