

Garant**HiPer-Drill Grundelement, 8xD, Ø DC: 33mm****Bestelldaten**

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 231615 33 |
| GTIN | 4045197726018 |
| Artikelklasse | 21S |

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.**

Verwendung:

Stehender und rotierender Einsatz. Für Bohrungen bis Genauigkeit IT9.

Empfehlung:

Pilotbohrung setzen.

Hinweis:

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

Die Spannschraube ist mit jedem fünften Schneideinsatzwechsel zu erneuern.

v_c -Werte um 20 % reduzieren.

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

Bohrer für optimale Stabilität immer so kurz wie möglich spannen.

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

Technische Beschreibung

| | |
|-----------------|----------------------|
| Nutzlänge L_1 | 272 mm |
| Ø-Bereich D_c | 33 - 33,99 mm |
| Spannschraube | 231999 20IP (7,5 Nm) |

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Schaft-Ø D _s | 32 mm |
| Schaftlänge L _s | 60 mm |
| Serie | HiPer-Drill |
| Anzahl Schneiden Z | 2 |
| Gesamtlänge L | 379 mm |
| Ausführung | 8xD |
| Schaft | ISO 9766 |
| Bohrverwendung | bedingt Querbohren |
| Bohrverwendung | bedingt Paketbohren |
| Bohrverwendung | bedingt schräger Austritt |
| Bohrverwendung | bedingt schräg Anbohren |
| Innenkühlung | ja |
| Produktart | Wendeplattenbohrer |

Zubehör

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