

**Garant****HiPer-Drill grundelement, 8xD, Ø DC: 12,5mm****Beställningsdata**

Ordernummer	231615 12,5
GTIN	4045197716316
Artikelklass	21S

**Beskrivning****Utförande:**

- **Mycket höga matningshastigheter och maximala prestanda tack vare utformning av geometri och val av substrat och beläggning.**
- **Exakt placering av skärets arbetsposition tack vare v-slipad vändskärsficka och säker fastspänning genom mitthålet.**
- **Hög rundgångsnoggrannhet i monterat tillstånd.**
- **Skaftstöd för högsta stabilitet under användning.**

Tillverkas via 3-D utskrift.

**Användningsdata:**

Fast och roterande användning. För håll upp till noggrannhet IT9.

**Rekommendation:**

Borra ett pilothål.

**OBS!:**

Fler dimensioner upp till Ø 50,99 mm kan levereras på förfrågan.

Spännskruven ska bytas vid vart femte skärinsatsbyte.

Sänk  $v_c$ -värdena med 20 %.

Spänns upp i hydraulchuck (t.ex. nr 302026 storlek 20) för bästa rundgångsnoggrannhet.

För bästa stabilitet ska borren alltid spännas in så kort som möjligt.

För processäker användning av borren krävs ett föregående pilothål 1,5xD med borr 231600 och samma skärinsatsstorlek och typ. **Pilothålet höjer processäkerheten.**

**Teknisk beskrivning**

Effektiv längd $L_1$	104 mm
Spännskruv	231999 6IP (0,4 Nm)
Diameterområde $D_c$	12,5 - 12,99 mm

Skaftdiameter D <sub>s</sub>	16 mm
Skaftlängd L <sub>s</sub>	48 mm
Serie	HiPer-Drill
Antal skär Z	2
totallängd L	174 mm
Utförande	8xD
Skaft	ISO 9766
Borranvändning	kräver snedställd utgång
Borranvändning	kräver snedställd borrarstart
Borranvändning	kräver paketborrning
Borranvändning	kräver kryssborrning
Invändig	ja
Produktslag	Vändskärsborrar

## Tillbehör

8 mm klinga med magnetmed 1/4 tum bitsfäste totallängd 50 mm	659874 50
Torx Plus skruv Drivanordning 6IP	231999 6IP
Precisionsbits för Torx Plus®, 1/4 tum E 6,3 Torx Plus®-profil 6IP	674252 6IP
Momentskruvdragaremed skala, hållare för utbytbara klingor maximalt vridmoment 200 cNm	659957 200