

## Garant

### GARANT Master Steel SPEED VHM-Bohrer zylindrischer Schaft DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 18,2 mm



## Bestelldaten

Bestellnummer	123225 18,2
GTIN	4045197845948
Artikelklasse	11E

## Beschreibung

### Ausführung:

Entwickelt für den Einsatz mit **sehr hohen Schnittgeschwindigkeiten**. Hervorragend geeignet für Maschinen mit **geringer Leistungsaufnahme** und hohen Drehzahlen.

- **Deutliche Reduzierung der Schnittkräfte durch spezielle Schneidengeometrie.**
- **Beschichtung für beste Verschleißbeständigkeit auch bei hohen Prozesstemperaturen.**
- **Polierte Spannuten für guten Spanabfluss.**

Eine **schlanke Querschneide** und die **besondere Anordnung der 4 Führungsfasen** bewirken eine **hohe Positionier- und Fluchtungs Genauigkeit**. Optimierte Mikrogeometrie für erhöhte Standzeit und Leistungsfähigkeit.

### Hinweis:

Spannutenlänge  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

Zum prozesssicheren Einsatz der Bohrer 12xD ist eine vorherige Zentrierung mit Nr. 121068 – 121130 erforderlich.

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 123226** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 123225 + 129100HE** bestellen.

Norm: Werksnorm

Toleranz Nenn-Ø: h7

Anzahl Schneiden Z: 2

empfohlene maximale Bohrtiefe  $L_2$ : 230,7 mm

Toleranz Nenn-Ø: h7

Gesamtlänge L: 310 mm

Schaft-Ø  $D_s$ : 20 mm

Vorschub  $f$  in Stahl  $< 1100 \text{ N/mm}^2$ : 0,325 mm/U

## Technische Beschreibung

Norm	Werksnorm
Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,325 mm/U
Toleranz Nenn-Ø	h7
Anzahl Schneiden Z	2
empfohlene maximale Bohrtiefe L <sub>2</sub>	230,7 mm
Spannutenlänge L <sub>c</sub>	258 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	20 mm
Nenn-Ø D <sub>c</sub>	18,2 mm
Gesamtlänge L	310 mm
Serie	GARANT Master Steel
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Kategorie	12xD
Spitzenwinkel	135 Grad
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	ja, mit 25 bar
Zerspanungsstrategie	HPC
Semi-Standard	ja
Farbring	grün
Produktart	Spiralbohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	160 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	125 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	115 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	105 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	65 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	55 m/min	M

GG	geeignet	100 m/min	K
GGG	geeignet	95 m/min	K
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
<b>Dienstleistungen</b>			
Schaftschleifen Typ HE		129100 HE	