

## Garant

### GARANT Master Steel SPEED VHM-boor cilindrische schacht DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 19,5 mm



## Bestelgegevens

Bestelnummer	123225 19,5
GTIN	4045197845993
Artikelklasse	11E

## Omschrijving

### Uitvoering:

Ontwikkeld voor gebruik bij **zeer hoge snijnelheden**. Uitermate geschikt voor machines met **laag opgenomen vermogen** en hoge toerentallen.

- **Aanzienlijke reductie van de snijkrachten dankzij speciale snijkantgeometrie.**
- **Coating voor optimale slijtvastheid ook bij hoge procestemperaturen.**
- **Gepolijste spaangroeven voor goede spaanafvoer.**

Een **slanke dwarsnijkant** en de **bijzondere plaatsing van de 4 geleidingsfasen** zorgen voor een **hoge positioneer- en uitlijningsnauwkeurigheid**. Geoptimaliseerde microgeometrie voor verhoogde standtijd en capaciteit.

### Advies:

#### Maximale boordiepte:

Spaangroeflengte (zie tabel) verminderd met  $1,5 \times \text{nominale } \varnothing$ .

#### Opmerking:

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

Voor een proceszeker gebruik van de boren  $12 \times D$  is een voorafgaande centrering met nr. 121068 – 121130 nodig.

Vorm HB en HE voor dezelfde prijs als HA leverbaar.

Vorm **HB**: met **nr. 123226** bestellen.

Vorm **HE**: met **nr. 123225 + 129100HE** bestellen.

Norm: Fabrieksnorm

Tolerantie nominale  $\varnothing$ : h7

Aantal snijkanten Z: 2

Tolerantie nominale  $\varnothing$ : h7

aanbevolen maximale boordiepte  $L_2$ : 228,8 mm

Totale lengte L: 310 mm

Schacht- $\varnothing$   $D_s$ : 20 mm

Voeding f in staal  $< 1100 \text{ N/mm}^2$ : 0,325 mm/omw,

## Technische beschrijving

aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	228,8 mm
Spaangroeflengte $L_c$	258 mm
Schacht-Ø $D_s$	20 mm
Voeding $f$ in staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,325 mm/omw,
Totale lengte $L$	310 mm
Aantal snijkanten $Z$	2
Tolerantie nominale Ø	h7
Norm	Fabrieksnorm
Nominale Ø $D_c$	19,5 mm
Serie	GARANT Master Steel
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
	12×D
Tophoek	135 graden
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Inwendige koeling	ja, met 25 bar
Verspaningsstrategie	HPC
Semi-standaard	ja
Gekleurde ring	groen
Producttype	Spiraalboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Staal $< 500 \text{ N/mm}^2$	geschikt	160 m/min	P
Staal $< 750 \text{ N/mm}^2$	geschikt	125 m/min	P
Staal $< 900 \text{ N/mm}^2$	geschikt	115 m/min	P
Staal $< 1100 \text{ N/mm}^2$	geschikt	105 m/min	P

Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	65 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	beperkt geschikt	55 m/min	M
GG	geschikt	100 m/min	K
GGG	geschikt	95 m/min	K
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
<del>nat minimaal</del>	<del>geschikt</del>		

**Dienstverlening**

Schachtslijpen Type HE

129100 HE