

**Garant****GARANT Master Steel SPEED VHM svrdlo DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7:  
11,7mm****Podaci za narudžbu**

Broj narudžbe	122415 11,7
GTIN	4045197784681
Razred artikla	11E

**Opis****Izvedba:**

Razvijeno za korištenje pri **vrlo velikim brzinama rezanja**. Izrazito prikladno za strojeve s **niskom izlaznom snagom** i velikim brojem okretaja.

- **Znatna redukcija snage rezanja zahvaljujući posebnoj geometriji oštrica.**
- **Prevlaka koja omogućuje maksimalnu otpornost na trošenje ujedno i pri visokim temperaturama obrade.**
- **Polirani žlijebovi omogućuju dobro odvođenje odvojenih čestica.**

**Uska poprečna oštrica** i **poseban raspored 4 vodeće faze** zaslužne su za **veliku preciznost pozicioniranja i usmjeravanja**. Optimirana mikrogeometrija za produženi vijek trajanja i povećanu učinkovitost.

**Napomena:**

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

Oblici HB i HE isporučivi po istoj cijeni kao HA.

Oblik **HB**: naručiti s pomoću **br. 122416**.

Oblik **HE**: naručiti s pomoću **br. 122415 + 129100HE**.

**Tehnički opis**

Tolerancija drške	h6
Standard	DIN 6537 K
Nazivni Ø D <sub>c</sub>	11,7 mm
Ø drške D <sub>s</sub>	12 mm
Tolerancija nazivnog Ø	h7

Duljina žlijeba za odvođenje $L_c$	55 mm
Posmak $f$ u čeliku $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,28 mm/okr
Broj oštrica $Z$	2
Ukupna duljina $L$	102 mm
preporučena maksimalna dubina bušenja $L_2$	37,5 mm
Serija	Master Steel
Prevlaka	TiAlN
Rezni materijal	VHM
izvedba	4xD
Kut vrha	135 stupanj
Drška	DIN 6535 HA s h6
Unutarnje hlađenje	ne
Strategija rezanja	HPC
Polustandardno	da
Prsten u boji	zeleno
Vrsta proizvoda	Spiralno svrdlo

## Podaci korisnika

	Prikladno za	$V_c$	ISO kod
Čelik $< 500 \text{ N/mm}^2$	primjereno	170 m/min	P
Čelik $< 750 \text{ N/mm}^2$	primjereno	150 m/min	P
Čelik $< 900 \text{ N/mm}^2$	primjereno	120 m/min	P
Čelik $< 1100 \text{ N/mm}^2$	primjereno	110 m/min	P
Čelik $< 1400 \text{ N/mm}^2$	prikladno samo u posebnim uvjetima	60 m/min	P
GG	primjereno	110 m/min	K
G GG	primjereno	100 m/min	K
Uni	primjereno		
mokro maksimalno	primjereno		

## Usluge

Brušenje tip HE

129100 HE