

**Garant**
**VHM svrdlo DIN 6535 HA 180 °, TiAlN, Ø DC m7: 20mm**

**Podaci za narudžbu**

Broj narudžbe	122506 20
GTIN	4045197647498
Razred artikla	11E

**Opis**
**Izvedba:**

Posebna geometrija vrha za bušenje **rupa s ravnim dnom od 180°**. Mala radijalna sila i kod bušenja rupa na ukošenim površinama do 45°. Geometrija žljebova za izvrsno odvođenje odvojenih čestica. S 4 vodeće faze za stabilizaciju svrdla u rupi.

**Prednost:**

**Kut vrha od 180°** omogućuje bušenje i upuštanje u jednoj operaciji.

**Preporuka:**

Svakako je obavezno za sigurnu primjenu VHM svrdla od 180°:

- **kod bušenja ravnih površina izrada pilotne rupe 1xD s pilotnim svrdlom br. 122736.**
- **kod bušenja kosih površina do 15° potrebno je: posmak f smanjiti na 50 %, do 30° potrebno je: posmak f smanjiti na 40 %, a kod maksimalno 45°: posmak f smanjiti 25 % zadane vrijednosti. Nakon početka bušenja moguće je postaviti uobičajenu vrijednost posmaka.**

**Napomena:**

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

Izvedba HB i HE dostupna po jednakoj cijeni kao HA.

Izvedba **HB**: naručuje se s **br. 122506 + 129100HB**.

Izvedba **HE**: naručuje se s **br. 122506 + 129100HE**.

VHM svrdlo od 180° za obradu aluminija dostupno na zahtjev.

**Nije** prikladno za stvaranje upuštanja u vijcima s cilindričnom glavom prema DIN974-1.

**Tehnički opis**

Tolerancija drške	h6
Posmak f u čeliku < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,23 mm/okr
Nazivni Ø D <sub>c</sub>	20 mm

Duljina žlijeba za odvođenje $L_c$	77 mm
Broj oštrica Z	2
Tolerancija nazivnog $\emptyset$	m7
$\emptyset$ drške $D_s$	20 mm
Ukupna duljina L	129 mm
Standard	Norma proizvođača
preporučena maksimalna dubina bušenja $L_2$	47 mm
Prevlaka	TiAlN
Rezni materijal	VHM
izvedba	3×D
Kut vrha	180 stupanj
Drška	DIN 6535 HA s h6
Primjena bušilice	uvjetovan izbočenošću
Primjena bušilice	uvjetovano koso bušenje
Primjena bušilice	uvjetovano poprečno bušenje
Unutarnje hlađenje	da, s 25 bara
Pilot bušilica potrebna	da, pilot bušilica
Polustandardno	da
Prsten u boji	zeleno
Vrsta proizvoda	Spiralno svrdlo

## Podaci korisnika

	Prikladno za	$V_c$	ISO kod
Čelik < 500 N/mm <sup>2</sup>	prikladno	85 m/min	P
Čelik < 750 N/mm <sup>2</sup>	prikladno	75 m/min	P
Čelik < 900 N/mm <sup>2</sup>	prikladno	60 m/min	P
Čelik < 1100 N/mm <sup>2</sup>	prikladno	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	prikladno samo u posebnim uvjetima	45 m/min	M

GG(G)	prikladno	90 m/min	K
Uni	prikladno		
mokro maksimalno	prikladno		
mokro minimalno	prikladno		
Zrak	prikladno		

**Usluge**

Brušenje tip HE	129100 HE
Brušenje tip HB	129100 HB