

Garant**VHM stebelni navojni rezkar GARANT Master TM 2,5xD, TiAlN, M: M20****Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	139641 M20
GTIN	4062406240905
Razred artikla	11D

Opis**Izvedba:**

VHM-navojni rezkar z **neenakomerno delitvijo rezil in večjim številom rezalnih robov**. Z **neenakomerno delitvijo rezil** se dosežeta **izboljššan miren tek** in **daljša življenjska doba orodij**.

Novo razvita univerzalna geometrija in **visokozmogljiva prevleka** za uporabo v širokem spektru materialov.

- **Občutno zmanjšanje vibracij zaradi neenakomerne delitve rezil.**
- **Večje število rezalnih robov.**
- **Nova prevleka za optimalno odpornost proti obrabi.**
- **Korigiran profil navoja za preprečevanje popačenja navoja.**

Notranje dovajanje hladilnega sredstva \geq M4.

Napotek:

Obliki HB in HE dobavljivi po enaki ceni kot HA.

Oblika **HB**: naročite z **art. 136941 + 129100 HB**.

Oblika **HE**: naročite z **art. 136941 + 129100 HE**.

Tehnični opis

Ø navoja	20 mm
Število zob Z	6
Ø držala D _s	14 mm
z notranjim hlajenjem	da
Velikost navoja	M20
Celotna dolžina L	112 mm

Dolžina držala L_s	45 mm
Globine navoja	51,15 mm
Podajanje f_z v jeklo $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Korak navoja	2,5 mm
Število vpenjalnih utorov	6
Nazivni $\varnothing D_c$	13,95 mm
Dolžina rezil L_c	51,15 mm
Prevleka	TiAlN
Vrsta navoja	M-LH
Vrsta navoja	M
Kot profila	60 stopinj
Rezalni material	VHM
Standard za navoje	DIN 13
Držalo	DIN 6535 HA s h6
Uporaba pri načinu vrtanja	do $2 \times D$ pri zaprti izvrtini
Uporaba pri načinu vrtanja	do $2,5 \times D$ pri skožnji izvrtini
Delitev rezil	neenakomerna
Toleranca držala	h6
Barvni prstan	zelena
Notranja/zunanja uporaba	za notranje varnostne obroče
Serijska	Master TM
Vrsta izdelka	Navojni rezkar

Uporabniški podatki

	Primernost	V_c	ISO-oznaka
Al umetna masa	primerno	200 m/min	N
Al (kratki odrezki)	primerno	190 m/min	N
Al $> 10\% \text{ Si}$	primerno	160 m/min	N
Jeklo $< 500 \text{ N/mm}$	primerno	125 m/min	P

Jeklo < 750 N/mm	primerno	115 m/min	P
Jeklo < 900 N/mm	primerno	110 m/min	P
Jeklo < 1100 N/mm	primerno	80 m/min	P
Jeklo < 1400 N/mm	primerno	70 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	primerno	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	primerno	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	primerno	45 m/min	S
GG(G)	primerno	105 m/min	K
CuZn	primerno	175 m/min	N
Uni	primerno		
mokro maks.	primerno		
mokro min.	primerno		
Zrak	primerno		

Storitve

Brušenje držala Tip HB	129100 HB
Brušenje držala Tip HE	129100 HE