

**Garant**
**Vrtalno cirkularni navojni rezkar 2,5×D, TiAlN, M: M16**

**Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	139521 M16
GTIN	4062406568931
Razred artikla	11J

**Opis**
**Izvedba:**

Orodje za **kombinirano izdelavo** izvrtine, posnetja in navoja **v le enem delovnem koraku**. Predhodno vrtanje ni več potrebno. Zaradi inovativne geometrije čelnega rezalnega roba je to orodje vrhunska izbira za izdelavo navojev v **kaljenih materialih in materialih, ki jih je težko odrezovati**. **Visokozmogljiva prevleka TiAlN** dosega maksimalno **življenjsko dobo**, zlasti pri kaljenih jeklih **do 67 HRC**. Vsa orodja so levorezna in so primerna za **desni in levi navoj**.

**Napotek:**

Uporaba **z emulzijo KSS**. (maščobni delež vsaj 8 %). Pri jeklih **>45 HRC** uporaba mogoča le s **stisnjenim zrakom!**

**Tehnični opis**

Število vpenjalnih utorov	4
Velikost navoja	M16
Globine navoja	40
Dolžina držala $L_s$	37,3 mm
Korak navoja	2 mm
Celotna dolžina L	83 mm
$\varnothing$ držala $D_s$	12 mm
Podajanje $f_z$ v jeklo < 65 HRC	0,01 mm
Dolžina rezil $l_c$	6,3 mm
Radij za programiranje	5,71 mm

Prevesna dolžina $L_1$	43,2 mm
$\varnothing$ rezila $D_c$	11,7 mm
$\varnothing$ vratu $D_1$	9,36 mm
z notranjim hlajenjem	da
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
Število rezil Z	4
Uporaba pri načinu vrtanja	do $2 \times D$ pri zaprti izvrtini
Uporaba pri načinu vrtanja	do $2,5 \times D$ pri skožnji izvrtini
Kot grezila	90 stopinj
Smer rezanja	desno
Toleranca držala	h6
Barvni prstan	brez
Notranja/zunanja uporaba	za notranje varnostne obroče
Vrsta izdelka	Stebelni navojni rezkar

## Uporabniški podatki

	Primernost	$V_c$	ISO-oznaka
Jeklo < 1100 N/mm	primerno	90 m/min	P
Jeklo < 1400 N/mm	primerno	90 m/min	P
Jeklo < 55 HRC	primerno	45 m/min	H
Jeklo < 60 HRC	primerno	40 m/min	H
Jeklo < 65 HRC	pogojno primerno	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	primerno	60 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	primerno	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	primerno	45 m/min	S
mokro maks.	primerno		
Zrak	primerno		
<b>Storitve</b>			
Brušenje držala Tip HE		129100 HE	
Brušenje držala Tip HB		129100 HB	