

Garant**GARANT Diabolo HM-borrcirkulärgångfräsar 2,5 × D, TiAlN, M: M3****Beställningsdata**

Ordernummer	139524 M3
GTIN	4067263117674
Artikelklass	11J

Beskrivning**Utförande:**

Verktyg för **kombinerad tillverkning** av hål, fas och gänga **i ett enda arbetsmoment**. Ingen förborring behövs längre. Den innovativa vändskärsgeometrin gör verktøget till specialist på gängframställning i **material som är härdade och svåra att spån avskilja**. Genom **TiAlN-hökapacitetsbeläggningen** uppnås längsta möjliga **användningstid** speciellt i härdade stål **upp till 63 HRC**. Alla verktyg är vänsterskärande och lämpliga för **höger- och vänstergänga**.

OBS!:

Form HB och HE kan levereras till samma pris som HA.

Form **HB**: beställ med **nr 139524 + 129100 HB**.

Form **HE**: beställ med **nr 139524 + 129100 HE**.

Används **i princip med KSS-emulsion**. (Fetthalt lägst 8 %). Kan vid stål **>45 HRC** bara användas med **tryckluft!** Kan också användas för gängdimension MF4 × 0,5.

Teknisk beskrivning

Program-meringsradie	1,2 mm
Antal spånspår	4
Hals-Ø D ₁	1,7 mm
totallängd L	57 mm
gंगा	M3
Gängstigning	0,5 mm
Invändig	ja
Skaftdiameter D _s	6 mm

Skaftlängd L_s	44 mm
Utkragningslängd L_1	8,2 mm
Gängdjup	7,5
Skär- \emptyset D_c	2,4 mm
Skärlängd l_c	1,8 mm
Matning f_z i stål < 65 HRC	0,01 mm
Beläggning	TiAlN
Gängtyp	M-LH
Gängtyp	M
Flankvinkel	60 grad
Skärmaterial	VHM
Gängnorm	DIN 13
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Antal skär Z	4
Användning vid håltyp	upp till $2 \times D$ vid bottenhål
Användning vid håltyp	upp till $2,5 \times D$ vid genomgående hål
Försänkingsstegvinkel	90 grad
Skärriktning	vänster
Skafttolerans	h6
Färgring	Utan
Användning inomhus/utomhus	Invändigt
Produktslag	Borrgängfräsar

Användardata

	Lämplighet	V_c	ISO-kod
Stål < 1100 N/mm ²	lämplig	90 m/min	P
Stål < 1400 N/mm ²	lämplig	90 m/min	P
Stål < 55 HRC	lämplig	45 m/min	H
Stål < 60 HRC	lämplig	40 m/min	H

Stål < 65 HRC	begränsat lämplig	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	lämplig	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	lämplig	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	lämplig	45 m/min	S
vått maximal	lämplig		
Luft	lämplig		

Tjänster

Skaftslipning Typ HB	129100 HB
Skaftslipning Typ HE	129100 HE