

Garant**GARANT Master TM gängfräsar av solid HM med cylindriskt skaft och försänkningsskär 1,5 × D, AlTiN, M: M14****Beställningsdata**

Ordernummer	139666 M14
GTIN	4067263128588
Artikelklass	11D

Beskrivning**Utförande:**

HM-gängfräs **med ojämn skärdelning och ökat antal skär**. Tack den vare **ojämna skärdelningen** uppnås en **tyst gång** och **lång verktygslivslängd**.

Nyutvecklade universalgeometri och **högpresterande beläggning** för användning i ett brett sortiment av material.

- **Kraftigt minskade vibrationer på grund av ojämn skärdelning.**
- **Ökat antal skär.**
- **AlTiN-baserad HiPIMS-beläggning av den senaste generationen.**
- **Korrigerad gängprofil Förhindrar profilförvrängningar.**

Fördel:

Försänkningsskär på skaftsidan för 90° försänkning och gängfräsning i ett och samma moment.

OBS!:

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

Form **HB**: beställ med **nr 139666 + 129100 HB**.

Form **HE**: beställ med **nr 139666 + 129100 HE**.

Teknisk beskrivning

Skaftdiameter D _s	16 mm
Programmerat värde för försänkning L ₁	24,44 mm
Antal spånspår	6
Tandantal Z	6
Gängstigning	2 mm

Nominell $\varnothing D_c$	11,5 mm
Gäng- \varnothing	14 mm
Gängdjup	22,94 mm
Skärlängd L_c	22,94 mm
Matning f_z i stål $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
totallängd L	106 mm
gänga	M14
Hals- $\varnothing D_1$	15 mm
Skaftlängd L_s	64,4 mm
Invändig	ja
Beläggning	AlTiN
Gängtyp	M
Gängtyp	M-LH
Flankvinkel	60 grad
Skärmaterial	VHM
Gängnorm	DIN 13
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Användning vid håltyp	upp till $1,5 \times D$ vid bottenhål
Användning vid håltyp	upp till $1,5 \times D$ vid genomgående hål
Skärledning	Oregelbunden
Försänkingsstegvinkel	90 grad
Skafttolerans	h6
Färgring	grön
Användning inomhus/utomhus	Invändig
Serie	Master TM
Produktslag	Gängfräs

Användardata

	Lämplighet	V_c	ISO-kod
--	------------	-------	---------

Aluminium, plast	lämplig	220 m/min	N
Alu (kortspånig)	lämplig	220 m/min	N
Alu > 10% Si	lämplig	180 m/min	N
Stål < 500 N/mm ²	lämplig	140 m/min	P
Stål < 750 N/mm ²	lämplig	130 m/min	P
Stål < 900 N/mm ²	lämplig	120 m/min	P
Stål < 1100 N/mm ²	lämplig	90 m/min	P
Stål < 1400 N/mm ²	lämplig	80 m/min	P
Stål < 55 HRC	begränsat lämplig	45 m/min	H
TOOLOX 33	lämplig	85 m/min	H
TOOLOX 44	lämplig	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	lämplig	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	lämplig	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	lämplig	50 m/min	S
GG(G)	lämplig	120 m/min	K
CuZn	lämplig	200 m/min	N
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
vått minimal	lämplig		
Luft	lämplig		

Tjänster

Skaftslipning Typ HB

129100 HB

Skaftslipning Typ HE

129100 HE