

**Garant****GARANT Master Steel HM-torusfræser HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 3/0,3mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	206333 3/0,3
GTIN	4062406276188
Artikelklasse	11X

**Beskrivelse****Udførelse:**

HPC-fræser med **nyudviklet højeffektiv belægning**. Giver **fremragende standtider** og **optimal spåntagningsydelse** i forskellige materialer.

Med **dobbelt bagslebte sidefrivinkel**.

Tolerance: Skærradius  $R_1$

Radiusstørrelse 0,1 mm – 1 mm:  $R_1 = \pm 0,003$  mm.

Radiusstørrelse > 1,0 mm:  $R_1 = \pm 0,005$  mm.

**Anvendelse:**

Specielt til **højhastighedsbearbejdning** ved **konstruktion af forme og værktøj** til **kopifræsning**. Fremragende resultater ved **tør fræsning**.

**Bemærk:**

**Efterfølgerprodukt for nr. 206280.**

**Teknisk beskrivelse**

Tilspænding $f_z$ til kopifræsning i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,012 mm
Udhængslængde $L_1$ inkl. fristilling	14 mm
Tilspænding $f_z$ til beskæring i stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,01 mm
Skær-Ø $D_c$	3 mm
Skaft-Ø $D_s$	3 mm
Antal tænder Z	4
Spiralvinkel	30 grader

Skærradius $R_1$	0,3 mm
Skærlængde $L_c$	4 mm
Samlet længde $L$	50 mm
Skaft	DIN 6535 HA med h6
maks. skaftfrislibnings- $\emptyset$ $D_6$	2,9 mm
minimal skaftfrislibnings- $\emptyset$ $D_5$	2,7 mm
Serie	Master Steel
Belægning	TiAlN
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Type	H
Tolerance, nom. $\emptyset$	e8
Tilspændingsretning	Vandret, skrå og lodret
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	0,03×D ved kopifræsning
Indgrebsbredde $a_e$ ved fræsning	0,2×D ved beskæring
Indvendig køling	nej
Spåntagningsstrategi	HPC
Farvering	grøn
Produkttype	Torusfræser

## Brugerdata

	Egnet til	$V_c$	ISO-kode
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	200 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	egnet	170 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	120 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	egnet	85 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	egnet	70 m/min	P
Stål < 55 HRC	egnet	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	95 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	85 m/min	M
GG (G)	egnet	110 m/min	K
Uni	egnet		
våd, maksimal	egnet		
våd, minimal	betinget egnet		
tør	egnet		
Luft	egnet		