

**Garant****HM-fræser med spånbrydere TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	203092 12
GTIN	4045197953872
Artikelklasse	11X

**Beskrivelse****Udførelse:**

High performance-fræser til universel anvendelse udviklet **specielt til brug i forbindelse med TPC.**

Forstærket kerne.

**Optimeret bøjebudstyrke** ved anvendelse af ultrafine kornsubstrater.

**Forskudte spånbrydere til kontrolleret spånrydning.**

**Bemærk:**

$h_{maks}$ : Værdierne i tabellen angiver maksimumværdier. Til efterbehandling anbefaler vi vare-nr. 204012, 204014 og 204015.

$a_{e,max} = 0,07 \times D$  til TPC-bearbejdning.

**Efterfølgerprodukt for nr. 203089.**

**Teknisk beskrivelse**

Skaft-Ø $D_s$	12 mm
Samlet længde L	93 mm
Tilspændingsretning	Vandret og skrå
Afbalanceringsgrad med skaft	G 2,5 med HB
Hjørnefasbredde ved 45°	0,24 mm
Tolerance, nom. Ø	f8
Antal tænder Z	5
Skær-Ø $D_c$	12 mm
Skaft	DIN 6535 HB med h6

Fristilling-Ø D <sub>1</sub>	11,8 mm
Udhængslængde L <sub>1</sub> inkl. fristilling	45 mm
Spiralvinkel	40 grader
Spånmidtertykkelse h <sub>maks.</sub> til TPC-fræsning i Toolox 44 HRC	0,06 mm
Skærlængde L <sub>c</sub>	36 mm
Hjørnefasvinkel	45 grader
Antal spånbrydere	2
Belægning	TiAlN
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Type	N
Spiralvinkel-egenskab	ulige
Deling af skærene	ulige
Indgrebsbredde a <sub>e</sub> ved fræsning	0,07×D
Indvendig køling	nej
Spåntagningsstrategi	TPC
Farvering	grøn
Produkttype	Hjørnefræser

## Brugerdata

	Egnet til	V <sub>c</sub>	ISO-kode
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	egnet	380 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	egnet	340 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	300 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	egnet	230 m/min	P
Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup>	egnet	150 m/min	P
TOOLOX 33	egnet	60 m/min	H
TOOLOX 44	egnet	40 m/min	H

HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	egnet	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	150 m/min	M
Uni	egnet		
våd, maksimal	egnet		
tør	betinget egnet		
Luft	egnet		