

Garant**Hårdmetallfräsar med spändelare TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm****Beställningsdata**

Ordernummer	203092 12
GTIN	4045197953872
Artikelklass	11X

Beskrivning**Utförande:**

Speciellt för TPC-fräsning utformad högkapacitetsfräs för universell användning.
Förstärkt kärna.

Optimerad böjbrotthållfasthet genom användning av ultrafinkornsubstrat.

Förskjutna spändelare för kontrollerad spånbrytning.

OBS!:

h_{max} : De värden som anges i tabellen är maximivärden. För finbearbetningar rekommenderar vi artikelnumren 204012, 204014 och 204015.

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

Efterföljande produkt till nr 203089.

Teknisk beskrivning

Skaftdiameter D_s	12 mm
totallängd L	93 mm
Matningsriktning	horisontell och sned
Balanseringskvalitet med skaft	G 2,5 med HB
Hörnfasbredd vid 45°	0,24 mm
Tolerans nom.-Ø	f8
Tandantal Z	5
Skär-Ø D_c	12 mm
Skaft	DIN 6535 HB med h6

Friställningsdiameter D_1	11,8 mm
Utkragningslängd L_1 inkl. friställning	45 mm
Spiralvinkel	40 grad
Spånets medeltjocklek h_{max} för TPC-fräsning i Toolox 44 HRC	0,06 mm
Skärlängd L_c	36 mm
Hörnfasvinkel	45 grad
Antal spändelare	2
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	N
Egenskap spiralvinkel	Oregelbunden
Skärledning	Oregelbunden
Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation	0,07×D
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	TPC
Färgring	grön
Produktslag	Hörnfräs

Användardata

	Lämplighet	V_c	ISO-kod
Stål < 500 N/mm ²	lämplig	380 m/min	P
Stål < 750 N/mm ²	lämplig	340 m/min	P
Stål < 900 N/mm ²	lämplig	300 m/min	P
Stål < 1100 N/mm ²	lämplig	230 m/min	P
Stål < 1400 N/mm ²	lämplig	150 m/min	P
TOOLOX 33	lämplig	60 m/min	H
TOOLOX 44	lämplig	40 m/min	H

HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	lämplig	25 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	lämplig	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	mindre lämplig	150 m/min	M
Uni	lämplig		
vått maximal	lämplig		
torrt	mindre lämplig		
Luft	lämplig		