



## Hårdmetallfräsar med spändelare TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm



### Beställningsdata

Ordernummer	203095 12
GTIN	4062406117368
Artikelklass	12X

### Beskrivning

#### Utförande:

**Speciellt för TPC-fräsning** utformad högkapacitetsfräs för universell användning.

Förstärkt kärna.

**Optimerad böjbrotthållfasthet** genom användning av ultrafinkornsubstrat.

**Förskjutna spändelare för kontrollerad spånbreakning.**

#### 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.

### Teknisk beskrivning

Hörnfasbredd vid 45°	0,24 mm
Skaft	DIN 6535 HB med h6
totallängd L	93 mm
Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning	45 mm
Spånets medeltjocklek $h_{max}$ för TPC-fräsning i Toolox 44 HRC	0,06 mm
Matningsriktning	horisontell och sned
Friställningsdiameter $D_1$	11,8 mm
Spiralvinkel	40 grad
Skaftdiameter $D_s$	12 mm

Balanseringskvalitet med skaft	G 2,5 med HB
Skär-Ø D <sub>c</sub>	12 mm
Skärlängd L <sub>c</sub>	36 mm
Tandantal Z	5
Tolerans nom.-Ø	f8
Hörnfasvinkel	45 grad
Antal spåndelare	1
Beläggning	TiAlN
Skärmaterial	VHM
Norm	Verkstadsnorm
Typ	N
Egenskap spiralvinkel	Oregelbunden
Skärdelning	Oregelbunden
Ingreppsbredd a <sub>e</sub> vid fräsoperation	0,07×D
Invändig	nej
Bearbetningsstrategi	TPC
Färgring	grön
Produktslag	Hörnfräs

## Användardata

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

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