

**Garant****VHM-Scheibenfräser HPC, TiAlN, Ø×Breite ±0,1×k11: 100X12mm**

## Bestelldaten

Bestellnummer	185015 100X12
GTIN	4062406397944
Artikelklasse	11V

## Beschreibung

### Ausführung:

**Präzisions-VHM-Scheibenfräser** im HPC-Zerspanungsbereich. **Mit neuer Hochleistungsbeschichtung** für höchste Standzeiten.

**Satzfräser:** Fräser mit gleichem Ø und Zähnezahl können für Zwischenbreiten gekuppelt und auf die gewünschte Breite eingestellt werden. Die Zähne greifen ineinander, da die Fräser keinen erhöhten Bohrungsbund haben.

**2-teilige Sätze sind besonders wirtschaftlich.** Durch Umsetzen können jeweils beide Seitenschneiden eines Fräasers eingesetzt werden.

### Hinweis:

- **Fräser im Satz nicht ohne entsprechend breiten Fräsdornring zusammenspannen, da die Fräser sonst beschädigt werden.**
- **Passende Fräsdornringe siehe Produktgruppe 30.**
- **Vollnuten:  $f_z$  für  $a_e = 0,1 \times D$ .**

**Nachfolgeprodukt für Nr. 185010.**

## Technische Beschreibung

Kupplungsmöglichkeiten mit 2 Fräsern gleicher Breite A/B	12 mm
--	-------

Bohrungs-Ø H6 d <sub>1</sub>	27 mm
Kupplungsmöglichkeiten mit 2 Fräsern unterschiedlicher Breite A	10 mm
Schnittbreite	12 mm
Bundstärke b ±0,1	8 mm
Zähnezahl Z	18
Schneiden-Ø D <sub>c</sub>	100 mm
Kupplungsmöglichkeiten mit 2 Fräsern gleicher Breite, ergibt Gesamtbreite E	21,8 - 23,8 mm
Bund-Ø d <sub>2</sub> ±1	60 mm
Schaftausführung	mit Bohrung
Zahnhöhe Zh	20 mm
Kupplungsmöglichkeiten mit 2 Fräsern unterschiedlicher Breite, ergibt Gesamtbreite E	22 - 23,8 mm
Vorschub f <sub>z</sub> in Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,045 mm
Kupplungsmöglichkeiten mit 2 Fräsern unterschiedlicher Breite B	14 mm
Beschichtung	TiAlN
Schneidstoff	VHM
Norm	DIN 885 A
Typ	N
Toleranz Nenn-Ø	±0,1
Eingriffsbreite a <sub>e</sub> bei Fräsoperation	Vollnut Schnitttiefe 1×D
Zerspanungsstrategie	HPC
Innenkühlung	nein
Farbring	ohne
Produktart	Scheibenfräser

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
--	---------	----------------	----------

Alu Kunststoffe	geeignet	280 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	280 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	200 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	110 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	100 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	75 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	45 m/min	M
GG(G)	geeignet	70 m/min	K
CuZn	geeignet	300 m/min	N
Öl	bedingt geeignet		
nass maximal	geeignet		