

**Garant**
**GARANT Diabolo TKM-pienoisjyrsin, TiAlN, Ø DC × L1: 1,5X12mm**

**Tilaustiedot**

Tilausnumero	201631 1,5X12
GTIN	4045197932983
Tuoteluokka	11X

**Kuvaus**
**Malli:**
**GARANT Diabolo:**

Erikoisprofiili, pinnoite ja kovametalli **kovien materiaalien työstöön suurtehoalueella.**

Soveltuu myös **elektrolyyttikuparityöstöön**. Kaksi kertaa takahiottu 2-viisteytetty koverahionta kovien materiaalien tarkkaan työstöön.

Olakekulma  $\alpha = 16^\circ$ .

Toleranssit:

· **Kavennuksen Ø:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Huomautus:**

Työkalun projektion  $a_p$  pidentyessä on käytettävä vähennystä!

Arvot:

Kokoura:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p \text{ korj}}$

Tasaus:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p \text{ korj}}$

**Syöttönopeuden laskentaan on käytettävä sovellettua (yl. suurinta) koneen käyntinopeutta!** esim.:  $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm/Z}] \times z$

**Tekninen kuvaus**

HammaslukuZ	2
varren Ø $D_s$	4 mm
Toleranssi, nimellis-Ø	0 / -0,005
Varsi	DIN 6535 HA, h5
Nousukulma	30 astetta
Korjauskerroin $a_{p \text{ korj}}$	0,8

Kokonaispituus L	50 mm
Terän Ø D <sub>c</sub>	1,5 mm
Terän pituus L <sub>c</sub>	2,3 mm
Lastuamisnopeus v <sub>c</sub> teräksessä < 65 HRC	41 m/min
Syöttö f <sub>z</sub> särmäykseen teräksessä < 65 HRC	0,02 mm
Syöttö f <sub>z</sub> uranjyrsintään teräksessä < 65 HRC	0,015 mm
Kavennuksen Ø D <sub>1</sub>	1,44 mm
Ulkoneman pituus L <sub>1</sub> mukaan lukien kavennus	12 mm
syöttösuunta	vaakasuora, vino ja pystysuora
Nurkkaviisteen kulma	90 astetta
Sarja	Diabolo
Pinnoitus	TiAlN
Lastuava aine	TKM
Standardi	Tehdasnormi
tyyppi	H
Lastuamisleveys a <sub>e</sub> jyrsinnän aikana	täysuran työstösyvyys 1×D
Lastuamisleveys a <sub>e</sub> jyrsinnän aikana	0,1×D särmäyksessä
Sisäjähdytys	ei
Värirengas	punainen
Tuotetyyppi	Kulmajyrsin

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	V <sub>c</sub>	ISO-koodi
Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu rajoituksin	200 m/min	P
Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>	sopii rajoituksin	200 m/min	P
Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	190 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	170 m/min	P
Teräs < 50 HRC	soveltuu	120 m/min	H
Teräs < 55 HRC	soveltuu	100 m/min	H

Teräs < 60 HRC	soveltuu	72 m/min	H
Teräs < 65 HRC	soveltuu	55 m/min	H
Teräs < 67 HRC	soveltuu	50 m/min	H
Teräs < 70 HRC	soveltuu	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	80 m/min	M
CuZn	sopii rajoituksin	140 m/min	N
märkä enintään	sopii rajoituksin		
märkä vähintään	sopii rajoituksin		
kuiva	soveltuu		
ilma	soveltuu		