

**Garant****GARANT Diabolo TKM-porakierretappi 2,5×D, TiAlN, M: M16****Tilaustiedot**

Tilausnumero	139524 M16
GTIN	4067263118053
Tuoteluokka	11J

**Kuvaus****Malli:**

Työkalu reiän, viisteen ja kierteen **yhdistettyyn tekemiseen vain yhdellä työvaiheella**. Esiporausta ei enää tarvita. Innovatiivinen otsaterän geometria tekee tästä työkalusta kierteen valmistuksen asiantuntijan **karkaistujen ja vaikeasti lastuttavien materiaalien** työstössä. **TiAlN-suurtehopinnoite** mahdollistaa suurimman mahdollisen **käyttöiän** erityisesti karkaistuissa teräksissä **63 HRC -kovuuteen saakka**. Kaikki työkalut ovat vastapäivään lastuavia ja soveltuvat **oikealle ja vasemmalle kiertelle**.

**Huomautus:**

Käyttö **työstöemulsion kanssa**. (Rasvan osuus väh. 8 %). Voidaan käyttää **>45 HRC** terästen yhteydessä vain **paineilman kanssa!**

Mallien HB, HE ja HA hinta on sama.

Muoto **HB**: tilaa **nrolla 139524 + 129100 HB**.

Muoto **HE**: tilaa **nrolla 139524 + 129100 HE**.

**Tekninen kuvaus**

Sisäjähdytys	kyllä
Kokonaispituus L	83 mm
varren Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Terän Ø D <sub>c</sub>	11,7 mm
Kierteennousu	2 mm
Säätösäde	5,71 mm
Varren pituus L <sub>s</sub>	37,3 mm

Lastu-urien määrä	4
Ulkonema $L_1$	43,2 mm
Terän pituus $l_c$	6,3 mm
Kierteen koko	M16
Kaulan $\varnothing D_1$	9,36 mm
Syöttö $f_z$ teräkseen < 65 HRC	0,01 mm
Kierteen syvyys	40
Kierreprofiili	Täysprofiili
Pinnoitus	TiAlN
Kierretyyppi	M-LH
Kierretyyppi	M
Kierretyyppi	EG-M
Kierretyyppi	EG-M-LH
Kylkikulma	60 astetta
Lastuava aine	TKM
Kierrenormi	DIN 13
Varsi	DIN 6535 HA, h6
Terien lkm Z	4
Käyttö poraustavalla	enintään $2 \times D$ pohjareiällä
Käyttö poraustavalla	enintään $2,5 \times D$ läpireiällä
Upotusviisteen kulma	90 astetta
Leikkaussuunta	Vasen
Varren toleranssi	h6
Värirenas	ilman
Sis-/ulkokäyttö	Sisä
Tuotetyyppi	Poraavat kierrejiysimet

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	$V_c$	ISO-koodi
--	----------	-------	-----------

Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	90 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	90 m/min	P
Teräs < 55 HRC	soveltuu	45 m/min	H
Teräs < 60 HRC	soveltuu	40 m/min	H
Teräs < 65 HRC	sopii rajoituksin	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	45 m/min	S
märkä enintään	soveltuu		
ilma	soveltuu		

**Sopivat tuotteet**

<https://www.hoffmann-group.com/FI/fi/hom/p/139524-M16>