

Garant**Porakierretappi 2,5×D, TiAlN, M: M10****Tilaustiedot**

Tilausnumero	139521 M10
GTIN	4062406565701
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!** Voidaan käyttää myös kiertelle kokoa MF12×1,5.

Tekninen kuvaus

Kierteennousu	1,5 mm
varren $\varnothing D_s$	10 mm
Kokonaispituus L	72 mm
Lastu-urien määrä	4
Kierteen syvyys	25
Kierteen koko	M10
Varren pituus L_s	40,5 mm
Syöttö f_z teräkseen < 65 HRC	0,01 mm
Terän pituus l_c	4,5 mm

Säätösäde	3,69 mm
Ulkoneman pituus L ₁	27,5 mm
Terän Ø D _c	7,5 mm
Kaulan Ø D ₁	5,78 mm
Sisäjähdytys	kyllä
Pinnoitus	TiAlN
Kierrettyyppi	M-LH
Kierrettyyppi	M
Kylkikulma	60 astetta
Lastuava aine	TKM
Kierrenormi	DIN 13
Varsi	DIN 6535 HA, h6
Terien lkm Z	4
Käyttö poraustavalla	enintään 2×D pohjareiällä
Käyttö poraustavalla	enintään 2,5×D läpireiällä
Upotusviisteen kulma	90 astetta
Leikkaussuunta	Oikea
Varren toleranssi	h6
Värirenkas	ilman
Sis-/ulkokäyttö	Sisäkierre
Tuotetyyppi	Sisäkierrejyrsin

Käyttäjätiedot

	Sopivuus	V _c	ISO-koodi
Teräs < 1100 N/mm ²	soveltuu	90 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm ²	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 ²	soveltuu	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	soveltuu	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	soveltuu	45 m/min	S
märkä enintään	soveltuu		
ilma	soveltuu		

Palvelut

Varrenhionta Tyyppi HB	129100 HB
Varrenhionta Tyyppi HE	129100 HE