

## Garant

### Alkureikä-lyhytporraspورا HSS 90°, TiAlN, Kierteelle: M5



#### Tilaustiedot

Tilausnumero	117040 M5
GTIN	4045197035721
Tuoteluokka	11C

#### Kuvaus

##### Malli:

**Erittäin vakaa. Suuntaus on tarkka** porauksen ja upotusreiän Ø:iden keskinäisten tiukkojen pyörimistoleranssien ansiosta.

##### Etu:

**Poraus ja upotus voidaan tehdä yhdellä kertaa toisiinsa nähden samankeskeisesti.**

##### Käyttö:

**Sopii erityisesti NC-koneisiin** tarkan kohdistuksen, erinomaisten keskittämismominaisuuksien ja vakauden ansiosta. Edeltävä keskittäminen on usein tarpeetonta. Standardin DIN 336 s. 1 muk. kierteen alkureikäien porauksiin, joilla 90° upotus Seuraava kierretappi ei siksi leikkaa terävää porausreunaa.

Upotusviisteen kulma: 90 astetta

HammaslukuZ: 2

Sisäjähdytys: ei

Ø D<sub>1</sub> 1. porras viisteellä (h8): 4,2 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. porras viisteellä (h8): 5,5 mm

Porraskorkeus L<sub>1</sub> 1. porras: 13,6 mm

Lastu-urien pituus L<sub>c</sub>: 28 mm

Kokonaispituus L: 66 mm

varren Ø D<sub>5</sub>: 5,5 mm

#### Tekninen kuvaus

Syöttö f teräksessä < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm/kierr,
Ø D <sub>2</sub> 2. porras viisteellä (h8)	5,5 mm
Kierteelle	M5
Ø D <sub>1</sub> 1. porras viisteellä (h8)	4,2 mm

Lastu-urien pituus $L_c$	28 mm
varren $\varnothing D_s$	5,5 mm
Kokonaispituus L	66 mm
Hammasluku Z	2
Sisäjähdytys	ei
Porraskorkeus $L_1$ , 1. porras	13,6 mm
Pinnoitus	TiAlN
Lastuava aine	HSS
Standardi	DIN 1897
Toleranssi, nimellis- $\varnothing$	h8
Kärkikulma	118 astetta
Varsi	Lieriövarsi, h8
Upotusviisteen kulma	90 astetta
Varren toleranssi	h8
Värirenkas	ilman
Käyttö poraustavalla	pohja- ja läpireiällä
Tuotetyyppi	Porraspora

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	$V_c$	ISO-koodi
Alumiini (lyhytlastuinen)	sopii rajoituksin	56 m/min	N
Alu > 10% Si	sopii rajoituksin	50 m/min	N
Teräs < 500 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	50 m/min	P
Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	37 m/min	P
Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	31 m/min	P
Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup>	sopii rajoituksin	12 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup>	sopii rajoituksin	10 m/min	P
GG(G)	soveltuu	31 m/min	K

CuZn	sopii rajoituksin	80 m/min	N
Öljy	soveltuu		
märkä enintään	soveltuu		