

**Garant****Tarkkuuskärkiupotin, pitkä 90°, TiAlN, Ulko-Ø: 12,4mm****Tilaustiedot**

Tilausnumero	150377 12,4
GTIN	4045197868008
Tuoteluokka	11M

**Kuvaus****Malli:**

**Kaikki upottimet kolmileikkuisia**, takareunastaan säteishiottuja. Lastutilat ovat umpiaineesta hiotut.

Tarkkuuskärkiupotin, valmistetaan DIN335-C-standardia tarkemmin toleranssein. **Pitkä lieriövarsi.**

**Erikoisgeometria, erittäin epäsäännöllinen hammasjako** ja mukautettu leikkuusärmien viimeistely.

Vasta kehitetty, **erityinen TiAlN-pinnoite** takaa pitkän käyttöiän.

**Käyttö:**

Tarkkuuskärkiupotin **tarkkojen, pyöreiden 90°:n upotusten** tärinättömään poraamiseen.

**Tekninen kuvaus**

Uppokantaruuveille DIN 7991	M6
Varren toleranssi	h9
Kokonaispituus L	108 mm
Pienin upotuksen Ø, porauksiin alkaen	2,8 mm
Terien lkm Z	3
varren Ø D <sub>s</sub>	8 mm
Syöttö f teräksessä < 500 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm/kierr,
Alkureiän Ø	2,8 mm
Ulko-Ø	12,4 mm

Pinnoitus	TiAIN
Kärkiupottimen kärkikulma	90 astetta
Lastuava aine	HSS
Upottimen terien jako	epätasainen
Standardi	Tehdasnormi
Varsi	Lieriövarsi, h9
Sisäjähdytys	ei
Värirengas	vihreä
Tuotetyyppi	Porras- ja kärkiupotin

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	$V_c$	ISO-koodi
Alumiinimuovit	soveltuu	75 m/min	N
Alumiini (lyhytlastuinen)	soveltuu	75 m/min	N
Alu > 10% Si	soveltuu	50 m/min	N
Teräs < 500 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	65 m/min	P
Teräs < 750 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	50 m/min	P
Teräs < 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	30 m/min	P
Teräs < 1100 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	18 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	8 m/min	P
Teräs < 55 HRC	sopii rajoituksin	8 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	16 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	soveltuu	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	sopii rajoituksin	12 m/min	S
GG(G)	soveltuu	25 m/min	K
CuZn	soveltuu	60 m/min	N
Grafiitti, GFK, CFK	soveltuu rajoituksin		
Uni	soveltuu		

märkä enintään	soveltuu
kuiva	sopii rajoituksin