

**Garant****Tarkkuuskärkiupotin, pitkä, 3 kiinnityspintaa 90°, TiAlN, Ulko-Ø: 20,5mm****Tilaustiedot**

Tilausnumero	150376 20,5
GTIN	4062406066031
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.

Varressa on **lisäksi 3 kiinnityspintaa** 3-leukaistukkaa varten.

**Käyttö:**

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

**Tekninen kuvaus**

varren Ø D <sub>s</sub>	10 mm
Alkureiän Ø	3,5 mm
Pienin upotuksen Ø, porauksiin alkaen	3,5 mm
Varren toleranssi	h9
Uppokantaruuveille DIN 7991	M10
Terien lkm Z	3
Syöttö f teräksessä < 500 N/mm <sup>2</sup>	0,22 mm/kierr,
Kokonaispituus L	114 mm

Ulko-Ø	20,5 mm
Pinnoitus	TiAlN
Kärkiupottimen kärkikulma	90 astetta
Lastuava aine	HSS
Upottimen terien jako	epätasainen
Standardi	Tehdasnormi
Varsi	Kolmen kiinnityspinnan varsi, h9
Sisäjähdytys	ei
Värirengas	vihreä
Tuotetyyppi	Porras- ja kärkiupotin

## Käyttäjätiedot

	Sopivuus	V <sub>c</sub>	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>	soveltuu rajoituksin	12 m/min	S
GG(G)	soveltuu	25 m/min	K
CuZn	soveltuu	60 m/min	N
Grafiitti, GFK, CFK	sopii rajoituksin		

Uni	soveltuu
märkä enintään	soveltuu
kuiva	soveltuu rajoituksin