

Garant
Tarkkuuskärkiupotin, pitkä 90°, TiAlN, Ulko-Ø: 31 mm

Tilaustiedot

Tilausnumero	150377 31
GTIN	4045197868046
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

Kokonaispituus L	140 mm
varren Ø D _s	12 mm
Syöttö f teräksessä < 500 N/mm ²	0,25 mm/kierr,
Pienin upotuksen Ø, porauksiin alkaen	4,2 mm
Varren toleranssi	h9
Uppokantaruuveille DIN 7991	M16
Terien lkm Z	3
Ulko-Ø	31 mm
Alkureiän Ø	4,2 mm

Pinnoitus	TiAIN
Kärkiupottimen kärkikulma	90 astetta
Lastuava aine	HSS
Upottimen terien jako	epätasainen
Standardi	Tehdasnormi
Varsi	Lieriövarsi, h9
Sisäjäähdytys	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 ²	soveltuu	65 m/min	P
Teräs < 750 N/mm ²	soveltuu	50 m/min	P
Teräs < 900 N/mm ²	soveltuu	30 m/min	P
Teräs < 1100 N/mm ²	soveltuu	18 m/min	P
Teräs < 1400 N/mm ²	soveltuu	8 m/min	P
Teräs < 55 HRC	sopii rajoituksin	8 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	soveltuu	16 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	soveltuu	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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