

**Garant****VHM-NC-machineruimer, TiAlN, Nominale Ø DC: 11,97mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	164341 11,97
GTIN	4045197465016
Artikelklasse	11P

**Omschrijving****Uitvoering:**

Voor NC geschikte uitvoering vergelijkbaar met DIN 8093 met rechte schacht-Ø voor de gestandaardiseerde opname speciaal in hydro- of precisiehouders. Daarmee wordt een maximale rondloopnauwkeurigheid bereikt.

**Tolerantiegegevens:**

Maat 0,6 – 0,9: productie- resp. Snijkanttolerantie **0/+0,004 mm**.

Maat 0,98 – 20: productietolerantie resp. snijkanttolerantie van ruimer volgens DIN 1420 voor **H7 boringstolerantie**.

**Het aanschaffen van speciale opnames is bij het gebruik van de GARANT-NC-ruimers niet meer nodig.** Met lange snijkanten en linkse spiraal.

**Toepassing:**

Voor het ruimen van doorlopende boringen, aangezien de spanen in snijrichting worden afgevoerd. Aansnijding ook voor blinde gaten te gebruiken.

**Opmerking:**

Ruimers als nr. 164340 en 164341 met andere diameters en passingen zie nr. 164344 en 164345.

**Technische beschrijving**

Afkoppellengte L <sub>1</sub>	99 mm
Nominale Ø D <sub>c</sub>	11,97 mm
Schachttolerantie	h6
Voeding f in staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,18 mm/omw,
Schacht-Ø D <sub>s</sub>	12 mm
Totale lengte L	150 mm

Snijlengte $L_c$	44 mm
Aantal snijkanten Z	6
Tolerantie	H7
Overmaat op nominale $\varnothing$	0,1 - 0,2 mm
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Inwendige koeling	nee
Schacht	DIN 6535 HA met h6
Toepassing bij boringtype	bij doorlopend gat
Gekleurde ring	groen
Producttype	Phillips-bit

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	$V_c$	ISO-code
Alum.	geschikt	35 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	30 m/min	N
Aluminium > 10% Si	onder voorwaarden geschikt	25 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	25 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	20 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	15 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	10 m/min	P
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	15 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	12 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	onder voorwaarden geschikt	10 m/min	S
GG(G)	geschikt	10 m/min	K
CuZn	geschikt	25 m/min	N

Uni	geschikt
nat maximaal	geschikt