

**Garant****VHM-HPC microboor, TiAlN, Ø DC +0,004: 1,99mm****Bestelgegevens**

Bestelnummer	121220 1,99
GTIN	4045197353276
Artikelklasse	11E

**Omschrijving****Uitvoering:**Hoogrendement-miniaturboor **met extra lange spiraal.**

Schacht-Ø 3 h6 voor krimpspanhouder.

Hoge rondloopnauwkeurigheid en precisieslijpvlak voor **HPC-toepassing bij staal.****Opmerking:**Spaangroeflengte  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .**Technische beschrijving**

Voeding f in staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/omw,
Spaangroeflengte $L_c$	12 mm
Nominale Ø $D_c$	1,99 mm
Schachttolerantie	h6
Aantal snijkanten Z	2
Tolerantie nominale Ø	0 / 0,004
Schacht-Ø $D_s$	3 mm
Totale lengte L	38 mm
Norm	Fabrieksnorm
aanbevolen maximale boordiepte $L_2$	9,1 mm
Coating	TiAlN
Snijmateriaal	VHM

Type	N
Tophoek	130 graden
Schacht	Cilinderschacht met h6
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Semi-standaard	ja
Gekleurde ring	zonder
Producttype	Spiraalboor

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Alu kunststoffen	beperkt geschikt	200 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	140 m/min	N
Aluminium > 10% Si	beperkt geschikt	140 m/min	N
Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	P
Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	P
Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	70 m/min	P
Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	55 m/min	P
Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	35 m/min	P
Staal < 55 HRC	beperkt geschikt	25 m/min	H
RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	35 m/min	M
RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	30 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geschikt	20 m/min	S
GG(G)	geschikt	90 m/min	K
CuZn	geschikt	140 m/min	N
Uni	geschikt		
nat maximaal	geschikt		
droog	beperkt geschikt		

