

**Garant****Frem- og tilbagegående HM-afgrater med spiralvinkel, TiSiN, Ø DC: 5mm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	208181 5
GTIN	4067263107446
Artikelklasse	11X

**Beskrivelse****Udførelse:****Ekstra langt skaft.**

Dobbeltlebet hoveddel med **45° vinkel**.

**Spiralvinklen, der er slebet på begge sider af hoveddelen**, giver et **betydeligt blødere snit** og dermed **fremragende overfladekvalitet**. Til **universel anvendelse** i stort set alle materialer. Den nyudviklede belægning **forhindrer effektivt dannelse af løsæg** – også i aluminium og korrosionsbestandigt stål (INOX). Version, spids

**Anvendelse:**

Til **frem- og tilbagegående afgratning** og **fasning** også på svært tilgængelige steder. Yderst velegnet **til konturopgaver**.

**Bemærk:**

**Efterfølgerprodukt for nr. 208180.**

**Teknisk beskrivelse**

Ø D <sub>1</sub> +0,05	3,9 mm
L <sub>4</sub> +0,5	15 mm
Hjørnefasvinkel	45 grader
Antal tænder Z	5
Samlet længde L	75 mm
Form	spids
Skær-Ø D <sub>c</sub>	5 mm
Tilspænding f <sub>z</sub> til beskæring i stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,035 mm

Skaft-Ø D <sub>s</sub>	5 mm
L <sub>2</sub> +0,5	3 mm
Fasefræsning	fremad og baglæns 45
Spiralvinkel	5 grader
Belægning	TiSiN
Skæremateriale	HM
Norm	Fabriksstandard
Type	N
Tolerance, nom. Ø	±0,05
Konusforsænkerspidsvinkel	90 grader
Indgrebsbredde a <sub>e</sub> ved fræsning	0,25×L <sub>2</sub> ved beskæring
Skaft	DIN 6535 HA med h6
Indvendig køling	nej
Skafttolerance	h6
Farvering	uden
Produkttype	Afgratere

## Brugerdata

	Egnet til	V <sub>c</sub>	ISO-kode
Aluminium (med korte spåner)	egnet	130 m/min	N
Alu > 10% Si	egnet	80 m/min	N
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>	egnet	75 m/min	P
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>	egnet	75 m/min	P
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	50 m/min	P
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>	egnet	45 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	egnet	40 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	30 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	betinget egnet	20 m/min	S

GG (G)	egnet	50 m/min	K
Uni	egnet		
våd, maksimal	egnet		
våd, minimal	betinget egnet		
tør	egnet		
Luft	egnet		