

**Garant**
**GARANT Master Alu VHM-schachtfrees HPC, ongecoat, Ø e8 DC: 12Emm**

**Bestelgegevens**

Bestelnummer	201070 12E
GTIN	4062406186425
Artikelklasse	11Z

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

**Uiterst nauwkeurig gebalanceerd gereedschap**, bijzonder geschikt voor gebruik met **sneldraaiende spindels**. Speciale geometrie voor geoptimaliseerde spaanafvoer dankzij **nieuw ontwikkelde balanceerprocedure**.

Zeer rustige loop voor een **uitstekende oppervlaktekwaliteit**.

**Technische beschrijving**

Schacht	cilinderschacht
Balanceerkwaliteit met schacht	G 1,8 met HA
Voeding $f_z$ voor kanten in aluminium kortspanend	0,12 mm
Voeding $f_z$ voor spiebaanfrezen in aluminium kortspanend	0,1 mm
Snijkant-Ø $D_c$	12 mm
Snijlengte $L_c$	21 mm
Schacht-Ø $D_s$	12 mm
Spiraelhoek	30 graden
Aantal tanden Z	1
Aanzetrichting	horizontaal, schuin en verticaal
Totale lengte L	70 mm
Tolerantie nominale Ø	e8

Vrijloop-Ø D <sub>1</sub>	11 mm
Afkoppellengte L <sub>1</sub> incl. vrijloop	33 mm
Hoekfasehoek	90 graden
Serie	Master Alu
Coating	ongecoat
Snijmateriaal	VHM
Norm	Fabrieksnorm
Type	W
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Ingrijpingsbreedte a <sub>e</sub> bij freesoperatie	Volle groef snijdiepte 1×D
Inwendige koeling	nee
Verspaningsstrategie	HPC
Gekleurde ring	geel
Producttype	Hoekfrezes

## Gebruikersgegevens

	Geschiktheid	V <sub>c</sub>	ISO-code
Alu kunststoffen	geschikt	180 m/min	N
Aluminium (kortspanend)	geschikt	140 m/min	N
Aluminium > 10% Si	geschikt	105 m/min	N
PMMA acryl	geschikt	180 m/min	N
PE-HD	geschikt	130 m/min	N
PA 66	geschikt	150 m/min	N
PEEK	geschikt	130 m/min	N
PF 31	geschikt	110 m/min	N
Honeycomb Sandwich	beperkt geschikt	180 m/min	N
Cu	geschikt	140 m/min	N
CuZn	geschikt	180 m/min	N

nat maximaal	geschikt
nat minimaal	beperkt geschikt
droog	beperkt geschikt
Lucht	beperkt geschikt

**Dienstverlening**

Schachtslijpen Type HB	129100 HB
------------------------	-----------