

Garant**Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 1,5mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	GG2289 1,5
GTIN	4067263091028
Klasa artykułu	GGN

Opis**Wykonanie:**

Wyjątkowo krótkie ostrze zapewnia maksymalną stabilność. **Długość chwytu wg DIN** dla lepszego podparcia elementu w uchwycie. Takie rozwiązanie znacznie zwiększa trwałość narzędzia.

Oszczędność kosztów ostrzenia: ponieważ zamiast ostrzyć, lepiej zastąpić zużyty frez miniaturowy z VHM nowym.

Jak nr 202289.

Opis techniczny

Liczba zębów Z	3
Ø chwytu D_s	3 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
kształt chwytu	HA
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,006 mm

długość całkowita L	38 mm
zawartość	5
Ø ostrzy D _c	1,5 mm
długość ostrzy L _c	3 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
posuw f _z przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm ²	0,005 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
Tolerancja Ø nominalnej	e8
Seria	Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	VHM
norma	norma zakładowa
typ	N
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a _e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym 1×D
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a _e przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

Dane użytkownika

	przydatność	V _c	kod ISO
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	290 m/min	N
Al > 10% Si:	nadaje się warunkowo	240 m/min	N
Stal < 500 N/mm ²	nadaje się	140 m/min	P
Stal < 750 N/mm ²	nadaje się	120 m/min	P
Stal < 900 N/mm ²	nadaje się	100 m/min	P

Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	70 m/min	P
Stal < 1400 N/mm ²	nadaje się	50 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	90 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	nadaje się warunkowo	40 m/min	S
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się	85 m/min	K
uniw.	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
minimalnie na mokro	nadaje się warunkowo		
suchy	nadaje się		
przyłącze	nadaje się		

Akcesoria

Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master SteelHPC Ø e8
DC 1,5 mm

202289 1,5