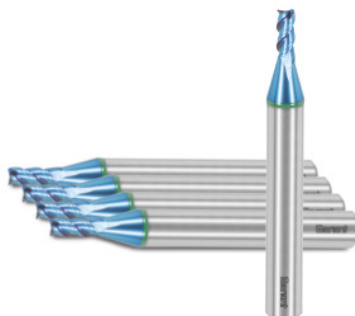


Garant**Opakowanie ekonomiczne, frezy miniaturowy z VHM HPC GARANT Master Steel, 5 sztuk****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	GG2295 4,5
GTIN	4067263091509
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 202295.

Opis techniczny

Kąt linii śrubowej	45 stopni
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,028 mm
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,03 mm
$\varnothing$ chwytu D_s	6 mm
posuw f_z przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,025 mm
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	e8

chwyt	DIN 6535 HA z h6
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
długość ostrzy L_c	8 mm
Zawartość	5
Liczba zębów Z	3
długość całkowita L	50 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
$\varnothing$ ostrzy D_c	4,5 mm
kształt chwytu	HA
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 $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	$0,5 \times D$ przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pierścień 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		
przylącze	nadaje się		

Akcesoria

Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master SteelHPC Ø e8
DC 4,5 mm

202295 4,5