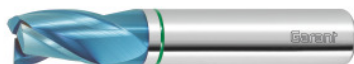


## Garant

### Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 5 mm



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	202289 5
GTIN	4062406271183
Klasa artykułu	11X

#### 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.

Narzędzie do **obróbki uniwersalnej**.

##### wskazówka:

Kształty HB są dostępne w tej samej cenie co HA.

Kształt **HB** zamawiać z numerem **202291**.

Tolerancja Ø nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy  $L_c$ : 8 mm

długość całkowita L: 50 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 6 mm

posuw  $f_z$  przy frezowaniu rowków w stali  $< 900 \text{ N/mm}^2$ : 0,025 mm

posuw  $f_z$  przy obcinaniu w stali  $< 900 \text{ N/mm}^2$ : 0,028 mm

#### Opis techniczny

chwyt	DIN 6535 HA z h6
-------	------------------

Ø chwytu $D_s$	6 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy obcinaniu	8 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
długość całkowita L	50 mm
Ø ostrzy $D_c$	5 mm
Liczba zębów Z	3
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	7,5 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,028 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
długość ostrzy $L_c$	8 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,5
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,025 mm
odcinek swobodny	8 mm
Tolerancja Ø nominalnej	e8
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	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	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pielścić barwny	zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe