

Garant**Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	202295 4
GTIN	4062406271398
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** zamawia się, podając **nr 202297**.

Tolerancja Ø nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy L_c : 7 mm

długość całkowita L: 50 mm

Ø chwytu D_s : 6 mm

Szerokość sfazowania naroży przy 45°: 0,03 mm

posuw f_z przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm²: 0,02 mm

Opis techniczny

Kąt linii śrubowej	45 stopni
Ø chwytu D_s	6 mm

współczynnik korekcyjny f_z	1,5
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	6 mm
posuw f_z przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
\varnothing ostrzy D_c	4 mm
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,03 mm
długość ostrzy L_c	7 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,022 mm
Tolerancja \varnothing nominalnej	e8
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, maks.}$ przy obcinaniu	7 mm
długość całkowita L	50 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Liczba zębów Z	3
odcinek swobodny	7 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
Seria	GARANT 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	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe