

**Frezy z VHM HAIMER MILL SAFE-LOCK, AlTiN, Ø f9 DC: 3mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	220288 3
GTIN	4034221123275
Klasa artykułu	26X

Opis**Wykonanie:**

Z zabezpieczeniem przed wysunięciem SAFE-LOCK zapewniającym dodatkowe połączenie kształtowe. W połączeniu z uchwytami narzędziowymi SAFE-LOCK chroni narzędzie przed wysunięciem.

Do **zastosowania uniwersalnego** w materiałach stalowych i stalach wysokostopowych, a w szczególności INOX. Z **cylindrycznym rdzeniem** dla optymalnej sztywności narzędzia podczas frezowania rowków. Gwarantowane bezpieczeństwo procesu podczas rampowania i frezowania obiegowego dzięki **specjalnej geometrii czołowej**.

wskazówka:

Uchwyty narzędziowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem SAFE-LOCK można znaleźć w kategorii Uchwyty i oprawki.

Opis techniczny

Ø chwytu D_s	6 mm
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,06 mm
posuw f_z przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm ²	0,017 mm
Ø szyjki D_1	2,9 mm
Tolerancja Ø nominalnej	f8
wysięg L_1 z szyjką	10 mm
Liczba zębów Z	4
długość całkowita L	58 mm

Ø ostrzy D_c	3 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
Kąt linii śrubowej	32 stopni
chwyt	Safe-Lock h6
długość ostrzy L_c	8 mm
powłoka	AlTiN
Materiał ostrza	VHM
norma	DIN 6527
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówny
Podziałka ostrzy	nierówny
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $0,5 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Głowice jeżowe

Dane użytkownika

	przydatność	V_c	kod ISO
aluminium tworzywa sztuczne	nadaje się warunkowo	480 m/min	N
aluminium (dające krótki wiór)	nadaje się warunkowo	480 m/min	N
Al $> 10\%$ Si:	nadaje się warunkowo	350 m/min	N
Stal $< 500 \text{ N/mm}^2$	nadaje się	275 m/min	P

Stal < 750 N/mm ²	nadaje się	255 m/min	P
Stal < 900 N/mm ²	nadaje się	210 m/min	P
Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	190 m/min	P
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	95 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	nadaje się warunkowo	35 m/min	S
żeliwo szare (sferoidalne)	nadaje się warunkowo	155 m/min	K
uniw.	nadaje się		
olej	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
minimalnie na mokro	nadaje się		
suchy	nadaje się		
przyłącze	nadaje się		