

Garant**Cyrkulacyjne frezy wierząco-gwintujące z VHM GARANT Diabolo 2xD, TiAlN, G: G3/8****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139527 G3/8
GTIN	4067263118084
Klasa artykułu	11J

Opis**Wykonanie:**

Narzędzie do **połączonego wykonywania** otworów, faz i gwintów **w trakcie tylko jednej operacji**. Bez nawiercania. Innowacyjna geometria ostrzy czołowych czyni to narzędzie specjalistą w zakresie wykonywania gwintów w **materiałach utwardzanych i trudnoskrawalnych**. Dzięki **wysokowydajnej powłoce TiAlN** osiągnięto maksymalną **trwałość**, w szczególności w stalach utwardzanych **do 63 HRC**. Wszystkie narzędzia są lewotnące i nadają się do **gwintów prawo- i lewoskrętnych**.

Zastosowanie:

Do **walcowych gwintów rurowych Whitworth** wg DIN-ISO 228/1 (do połączeń bez uszczelniania gwintu).

wskazówka:

Zasadniczo **stosować z emulsją KSS**. (zawartość tłuszczu min. 8%). W przypadku stali **>45 HRC** można stosować wyłącznie **zespężonym powietrzem!**

Kształty HB i HE są dostępne w tej samej cenie co HA.

Kształt **HB** zamawia się, podając **nr 139527 + 129100 HB**.

Kształt **HE** zamawia się, podając **nr 139527 + 129100 HE**.

Opis techniczny

liczba rowków wiórowych	4
Posuw f_z w stali < 65 HRC	0,01 mm
Ø chwytu D_s	12 mm
liczba zwojów na cal	19

Ø ostrzy D_c	11,8 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
Długość chwytu L_s	44,5 mm
głębokość gwintu	37
Długość wysięgu L_1	37 mm
promień programowany	5,9 mm
Ø szyjki D_1	9,76 mm
długość całkowita L	83 mm
długość ostrza l_c	4,5 mm
wielkość gwintu	G3/8
skok gwintu	1,337 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	G
Rodzaj gwintu	G-LH
Kąt boku zarysu gwintu	55 stopni
Materiał ostrza	VHM
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Liczba ostrzy Z	4
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do $2 \times D$ przy otworze przelotowym
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do $2 \times D$ w przypadku otworów nieprzelotowych
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
kierunek skrawania	lewe
tolerancje chwytu	h6
Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne	wewn.
Rodzaj produktu	Frezy wierząco-gwintujące

Dane użytkownika

	przydatność	V_c	kod ISO
--	-------------	-------	---------

Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	90 m/min	P
Stal < 1400 N/mm ²	nadaje się	90 m/min	P
Stal < 55 HRC	nadaje się	45 m/min	H
Stal < 60 HRC	nadaje się	40 m/min	H
Stal < 65 HRC	nadaje się warunkowo	35 m/min	H
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	60 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	nadaje się	45 m/min	S
maksymalnie na mokro	nadaje się		
przyłacz	nadaje się		

Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HE	129100 HE