

Garant**Wiertło stopniowe z VHM GARANT Master Steel FEED, TiAlN, do gwintu: M10X1****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	125035 M10X1
GTIN	4062406066499
Klasa artykułu	11E

Opis**Wykonanie:**

Wiertło z 3 ostrzami, stworzone specjalnie do zastosowania przy **bardzo wysokich posuwach**. Nadaje się doskonale do zastosowania na obrabiarkach o dużej mocy i w stabilnych warunkach obróbki.

Tolerancja średnicy pierwszy stopień: h7.

Do utworzenia **optymalnych otworów pod gwint**. Tworzy **idealne warunki obróbki** dla kolejnego narzędzia do gwintowania otworów. \varnothing ostrza wiertła jest przystosowana do powstającego gwintu, dla standardowych gwintów i **zapewnienia wysokiej precyzji gwintowanych otworów**. Poglębienie 90° dla gwintu powstaje **w jednym kroku** z otworem pod gwint.

Opis techniczny

\varnothing chwytu D_s	12 mm
posuw f w stali $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,44 mm/obr,
$\varnothing D_2$ 2. stopnia ze sfazowaniem h7	11 mm
Długość rowków wiórowych L_c	55 mm
długość całkowita L	102 mm
do gwintu	M10x1
Rodzaj gwintu	MF
chłodzenie wewnętrzne	tak, przy 25 bar

skok gwintu	1
Liczba zębów Z	3
Ø D ₁ 1. stopień	9,1 mm
Wysokość stopni L ₁ 1. stopień	25,5 mm
Seria	Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza	VHM
norma	Norma zakładowa
Tolerancja Ø nominalnej	m7
kąt wierzchołkowy	145 stopni
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
Strategia skrawania	HPC
pierścień barwny	zielone
Zastosowanie przy rodzaju otworów	przy otworze nieprzelotowym i przelotowym
Rodzaj produktu	Wiertło stopniowe

Dane użytkownika

	przydatność	V _c	kod ISO
Stal < 500 N/mm ²	nadaje się	160 m/min	P
Stal < 750 N/mm ²	nadaje się	140 m/min	P
Stal < 900 N/mm ²	nadaje się	130 m/min	P
Stal < 1100 N/mm ²	nadaje się	110 m/min	P
Stal < 1400 N/mm ²	nadaje się	90 m/min	P
Stal < 55 HRC	nadaje się	60 m/min	H
Stal INOX < 900 N/mm ²	nadaje się	60 m/min	M
Stal INOX > 900 N/mm ²	nadaje się	50 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	nadaje się warunkowo	40 m/min	S

GG	nadaje się	130 m/min	K
żeliwo sferoidalne	nadaje się	80 m/min	K
uniw.	nadaje się		
maksymalnie na mokro	nadaje się		
minimalnie na mokro	nadaje się		