

Garant**GARANT Diabolo freză pentru copiere cu cap sferic, din carbură 2,5×D, TiAlN, M: M3****Date comandă**

Numărul de comandă	139524 M3
GTIN	4067263117674
Clasa articolului	11J

Descriere**Execuție:**

Sculă pentru **realizarea combinată** a găuririi, teșirii și filetării **într-un singur proces de lucru**. Nu mai este necesară găurirea prealabilă. Geometria inovativă de aşchiere frontală face din această sculă specialistul în execuția de filete în **materiale călite și greu de aşchiat**. Datorită **stratului ultraperformant de TiAlN**, se atinge o **durabilitate maximă**, în special în oțelurile călite **de până la 63 HRC**. Toate sculele sunt cu tăiş pe stânga și recomandate pentru **filete pe dreapta și pe stânga**.

Notă:

Utilizare **în principal cu emulsie KSS**. (grăsime min. 8%). La oțeluri **>45 HRC** se poate folosi doar cu **aer comprimat!**

Forma HB și HE se livrează la același preț ca și HA.

Forma **HB**: se comandă cu **Cod 139524 + 129100 HB**.

Forma **HE**: se comandă cu **Cod 139524 + 129100 HE**. Se poate folosi și pentru dimensiuni ale filetului de MF4×0,5.

Descriere tehnică

Rază de programare	1,2 mm
Număr caneluri de pretensionare	4
Ø gât D ₁	1,7 mm
Lungimea totală L	57 mm
Dimensiunea filetului	M3
Pas filet	0,5 mm

Fișă de date

Răcire interioară	da
Ø cozii D_s	6 mm
Lungimea cozii L_s	44 mm
Lungime activă L_1	8,2 mm
Adâncimea filetului	7,5
Ø tăişului D_c	2,4 mm
Lungimea tăişului l_c	1,8 mm
Avans f_z în oțel < 65 HRC	0,01 mm
Profilul filetului	Profil complet
Strat de acoperire	TiAlN
Tip de filet	M
Tip de filet	M
Tip de filet	EG-M
Tip de filet	EG-M-LH
Unghi al flancurilor	60 grad
Materialul sculei	Carbura
Normă pentru filet	DIN 13
Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Număr de dinți Z	4
Utilizare la tipul de găurire	până la $2 \times D$ la gaură înfundată
Utilizare la tipul de găurire	Până la $2,5 \times D$ la gaură străpunsă
Unghi treaptă de găurire	90 grad
Direcție de tăiere	stânga
Toleranța arborelui	h6
Inel colorat	fără
Utilizare la interior/exterior	Interior
Tip produs	Freză pentru filetare alezaje

Date utilizator

	Se recomandă pentru	V _c	Cod ISO
Oțel < 1100 N/mm ²	recomandat	90 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm ²	recomandat	90 m/min	P
Oțel < 55 HRC	recomandat	45 m/min	H
Oțel < 60 HRC	recomandat	40 m/min	H
Oțel < 65 HRC	indicat în anumite condiții	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	recomandat	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	recomandat	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	recomandat	45 m/min	S
Umiditate maximă	recomandat		
Aer	recomandat		

Produse potrivite

<https://www.hoffmann-group.com/RO/ro/hom/p/139524-M3>