

**Garant****Strojní závitník HSS-E-PM, TiAlN, NPT: 1/4-18****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	138100 1/4-18
GTIN	4045197080424
Třída artiklu	11H

**Popis****Provedení:**

**Pro nejvyšší nároky na výkon.** Lze použít s **emulzí** (nejméně 8 % podílu maziva).

**Použití:**

Pro **kuželový** trubkový závit (**NPT**) dle **ANSI B1.20.1**, pro závity s těsnicím prostředkem. Pro otvory pod závit dbejte na předepsanou minimální hloubku (viz tabulka).

**Doporučení:**

U materiálů **TOOLOX** a **HARDOX** doporučujeme vrtat **větší Ø otvoru pod závit, než je uvedeno v normě DIN**, a sice **větší o 0,05 až 0,3 mm** (viz tabulka).

**Ø otvoru pod závit A:**

Cylindricky předvrtejte **bez použití výstružníku**.

**Ø otvoru pod závit B:**

Cylindricky předvrtejte a následně **vysoustružte kuželovým výstružníkem 1:16 (viz č. 162650)**. Následně lze zkušební měrkou  $D_{max}$  (viz tabulku) zkontrolovat Ø kuželového otvoru na rovné straně. Příprava otvoru pod závit dle **varianty B** nabízí pro řezání závitů procesně nejbezpečnější postup.

Chodů na palec: 18

Celková délka L: 100 mm

Ø stopky  $D_s$ : 11 mm

Stopka 4hran □: 9 mm

Ø otvoru pod závit A: 11,1 mm

Ø otvoru pod závit B: 10,75 mm

**Technický popis**

Závit Ø	13,616 mm
Ø otvoru pod závit B	10,75 mm

Chodů na palec	18
Ø otvoru pod závit A	11,1 mm
Minimální hloubka otvoru pod závit	17,5 mm
Počet drážek na třísky	4
Počet břitů Z	4
Stoupání závitu	1,411 mm
Ø zkušební měřky $D_{max.} + 0,05$	11,36 mm
Ø stopky $D_s$	11 mm
Celková délka L	100 mm
Stopka 4hran □	9 mm
Hloubka závitu	25,84 mm
Rozměr závitu	1/4-18 NPT
Povlak	TiAlN
Druh závitu	NPT
Vrcholový úhel	60 stupeň
Řezný materiál	HSS E PM
Norma	výrobní norma
Norma závitů	ANSI B 1.20.1
Tvar náběhu	C
Poměr kuželu	1:16
Úhel sklonu šroubovice	15 stupeň
Stopka	Válcová stopka s h9
Vnitřní chlazení	ne
Použití při způsobu vrtání	slepý otvor
Použití při způsobu vrtání	Průchozí otvor
Směr řezu	pravý
Typ nástroje na závity	strojný závitník pro dynamické obrábění
Barevný kroužek	červená
Druh produktu	Závitník

**Údaje o uživateli**

	<b>Použití</b>	<b>V<sub>c</sub></b>	<b>Kód ISO</b>
Ocel < 900 N/mm	vhodný	23 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	13 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	omezené použití	7 m/min	P
TOOLOX 33	vhodný	4 m/min	H
TOOLOX 44	vhodný	3 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	2 m/min	H
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		