

**Garant**
**Krátký stupňovitý vrták HSS 90°, TiAlN, Pro šrouby: M5**

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117140 M5
GTIN	4045197035974
Třída artiklu	11C

**Popis**
**Provedení:**

**Velmi stabilní. Malé odchylky házivosti** mezi vrtacím a zahlubovacím  $\emptyset$  zajišť'ují přesnou souosost.

**Použití:**

**Vhodný zejména pro NC stroje**, díky vysoké polohové přesnosti, výborným navrtávacím vlastnostem a vysoké stabilitě. Proto může být často vynecháno předběžné středění.

Pro šrouby s průchozími otvory dle DIN-ISO 273 zahloubení dle DIN 74, list 1 tvar A, jemné provedení. Pro šrouby dle ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 a 966).

Počet břitů Z: 2

$\emptyset D_1$  1. stupně s fazetkou h8: 5,3 mm

$\emptyset D_2$  2. stupně s fazetkou h8: 10 mm

Výška stupně  $L_1$  1. stupně: 13 mm

Délka drážky pro třísky  $L_c$ : 43 mm

Celková délka L: 89 mm

$\emptyset$  stopky  $D_3$ : 10 mm

**Technický popis**

$\emptyset D_1$ 1. stupně s fazetkou h8	5,3 mm
Počet břitů Z	2
$\emptyset D_2$ 2. stupně s fazetkou h8	10 mm
Délka drážky pro třísky $L_c$	43 mm
Pro šrouby	M5
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm/ot,

Ø stopky D <sub>s</sub>	10 mm
Celková délka L	89 mm
Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně	13 mm
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 1897
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	118 stupeň
Stopka	Válcová stopka s h8
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
Tolerance stopky	h8
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Stupňovitý vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	56 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	50 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	37 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	31 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	12 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	omezené použití	10 m/min	P
GG(G)	vhodný	31 m/min	K
CuZn	omezené použití	80 m/min	N
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		

