

**Garant**
**Krátký stupňovitý vrták HSS 90°, TiAlN, Pro šrouby: M3**

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117140 M3
GTIN	4045197035950
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<sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h8: 3,2 mm

$\emptyset$  D<sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h8: 6 mm

Výška stupně L<sub>1</sub> 1. stupně: 9 mm

Délka drážky pro třísky L<sub>c</sub>: 28 mm

Celková délka L: 66 mm

$\emptyset$  stopky D<sub>3</sub>: 6 mm

**Technický popis**

$\emptyset$ D <sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h8	6 mm
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm/ot,
Pro šrouby	M3
$\emptyset$ D <sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h8	3,2 mm
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	28 mm
Počet břitů Z	2

Ø stopky D <sub>s</sub>	6 mm
Celková délka L	66 mm
Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně	9 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		

