

**Garant****Stupňovitý vrták pod závit HSS 90°, vaporizovaný, Pro závit: M5****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117060 M5
GTIN	4045197035790
Třída artiklu	11C

**Popis****Provedení:**

**Vrtací a zahlubovací stupeň mají vlastní třískové drážky a vodící fazetky.** Proto zůstává profil stupňového vrtáku zachován i po vícenásobném přebrušování.

**Použití:**

**Otvory pod závit a zahloubení** jsou zhotoveny přesně souose **při jedné pracovní operaci**. Pro otvory pod závit dle DIN 336 list 1 se zahloubením 90° (jako DIN 69, provedení střední).

Počet zubů Z: 2

Vnitřní chlazení: ne

Ø D<sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h<sub>9</sub>: 4,2 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h<sub>8</sub>: 5,5 mm

Výška stupně L<sub>1</sub> 1. stupně: 13,6 mm

Délka drážky pro třísky L<sub>c</sub>: 57 mm

Celková délka L: 93 mm

Ø stopky D<sub>s</sub>: 5,5 mm

**Technický popis**

Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	57 mm
Pro závit	M5
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm/ot,
Ø D <sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h <sub>8</sub>	5,5 mm
Ø D <sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h <sub>9</sub>	4,2 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	5,5 mm
Celková délka L	93 mm

Počet zubů Z	2
Vnitřní chlazení	ne
Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně	13,6 mm
Povlak	vaporizovaný
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 8378
Tolerance jmenovitý Ø	h9
Vrcholový úhel	118 stupeň
Stopka	Válcová stopka s h8
Úhel sklonu šroubovice	20-30 stupeň
Úhel zahlubovacího stupně	90 stupeň
Tolerance stopky	h8
Barevný kroužek	bez
Použití při způsobu vrtání	při slepém a průchozím otvoru
Druh produktu	Stupňovitý vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	45 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	40 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	30 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	25 m/min	P
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
CuZn	omezené použití	80 m/min	N
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		