

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

Artikové číslo	117180 M5
GTIN	4045197036087
Třída artiklu	11C

**Popis****Provedení:**

**Vrtací a zahlubovací stupeň s vlastními třískovými drážkami a vodicími fazetkami.** To umožňuje vícenásobné přebušování.

**Použití:**

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

Počet břitů Z: 2

Ø D<sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h<sub>9</sub>: 5,3 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h<sub>8</sub>: 10 mm

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

Délka drážky pro třísky L<sub>c</sub>: 87 mm

Celková délka L: 133 mm

Ø stopky D<sub>s</sub>: 10 mm

**Technický popis**

Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	87 mm
Ø D <sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h <sub>8</sub>	10 mm
Počet břitů Z	2
Pro šrouby	M5
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm/ot,
Ø D <sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou h <sub>9</sub>	5,3 mm
Ø stopky D <sub>s</sub>	10 mm

Celková délka L	133 mm
Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně	13 mm
Povlak	vaporizovaný
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 8374
Tolerance jmenovitý Ø	h9
Vrcholový úhel	118 stupeň
Úhel sklonu šroubovice	20-30 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	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		