

**Garant****Stupňovitý vrták HSS-E s dlouhým vrtacím stupněm 90°, bez povlaku, Pro šrouby: M8****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117160 M8
GTIN	4045197036049
Třída artiklu	11C

**Popis****Provedení:****S dlouhým vrtacím stupněm.****Použití:**

Pro průchozí otvory na šrouby dle DIN-ISO 273 a zahloubení dle DIN 74, list 1 tvar A, střední provedení. Pro šrouby dle ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (DIN 963, 964, 965 a 966). **Vhodné zejména pro otvory se současným zahloubením v profilovém materiálu.**

Počet břitů Z: 2

Ø D<sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou ±0,05: 8,4 mmØ D<sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h<sub>9</sub>: 16,4 mmVýška stupně L<sub>1</sub> 1. stupně: 30 mmDélka drážky pro třísky L<sub>c</sub>: 70 mm

Celková délka L: 110 mm

Ø stopky D<sub>s</sub>: 12,5 mm**Technický popis**

Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm/ot,
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	70 mm
Ø D <sub>1</sub> 1. stupně s fazetkou ±0,05	8,4 mm
Ø D <sub>2</sub> 2. stupně s fazetkou h <sub>9</sub>	16,4 mm
Počet břitů Z	2
Pro šrouby	M8
Ø stopky D <sub>s</sub>	12,5 mm

Celková délka L	110 mm
Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně	30 mm
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS E
Norma	Výrobní norma
Tolerance jmenovitý Ø	±0,05
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, plasty	omezené použití	70 m/min	N
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		