

**Garant****Stupňovitý vrták HSS 180°, vaporizovaný, Pro šrouby: M16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	117320 M16
GTIN	4045197036407
Třída artiklu	11C

**Popis****Provedení:**

**Vrtací a zahlubovací stupeň s vlastními třískovými drážkami a vodicími fazetkami.** Proto zůstává profil stupňovitého vrtáku zachován i po vícenásobném přebroušení.

**Použití:**

Pro průchozí otvory šroubů dle DIN-ISO 273 a zahloubení pro hlavy šroubů tvaru H, J a K. Střední verze dle DIN 74 I. 2.

**Upozornění:**

Vhodná redukční pouzdra pro nástroje se stopkou MK viz č. **343000-343530**.

Počet břitů Z: 2

Ø D<sub>1</sub> 1. stupně 180° h<sub>9</sub>: 17,5 mm

Ø D<sub>2</sub> 2. stupně 180° h<sub>8</sub>: 26 mm

Výška stupně L<sub>1</sub> 1. stupně 180°: 35 mm

Délka drážky pro třísky L<sub>c</sub>: 165 mm

Celková délka L: 286 mm

Morse kužel MK velikost: 3

**Technický popis**

Výška stupně L <sub>1</sub> 1. stupně 180°	35 mm
Ø D <sub>1</sub> 1. stupně 180° h <sub>9</sub>	17,5 mm
Počet břitů Z	2
Ø D <sub>2</sub> 2. stupně 180° h <sub>8</sub>	26 mm
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	165 mm
Pro šrouby	M16

Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/ot,
Celková délka L	286 mm
Morse kužel MK velikost	3
Povlak	vaporizovaný
Řezný materiál	HSS
Norma	DIN 8377
Tolerance jmenovitý Ø	h9
Vrcholový úhel	118 stupeň
Úhel sklonu šroubovice	20-30 stupeň
Stopka	Morse kužel
Úhel zahlubovacího stupně	180 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
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		