

**Garant****Spirálový vrták prodloužený HSS-E FS, TiAlN, Ø DC h8 × celková délka L:  
3,5X165mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	116280 3,5X165
GTIN	4045197028990
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

S hrotem tvar C.

**Výhoda:****Vhodný zejména pro vrtání za ztížených podmínek**, např. při nedostatečném chlazení břitů způsobeném zhoršeným odváděním třísek.**Doporučení:****Maximální hloubka vrtání:** $L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$ **Upozornění:**Vhodné NC navrtávky č. 112120, 112140 a 112170 s **úhlem hrotu 142°** pro vyšší bezpečnost**Technický popis**

Délka drážky pro třísky $L_c$	115 mm
Jmenovitý Ø $D_c$	3,5 mm
Posuv $f$ v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm/ot,
Počet břitů $Z$	2
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Ø stopky $D_s$	3,5 mm
Celková délka $L$	165 mm
Norma	DIN 1869
Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$	109,8 mm

Vrcholový úhel	135 stupeň
Stopka	válcová stopka
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	HSS E
Typ	FS
Úhel sklonu šroubovice	38 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

### Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	60 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	38 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	38 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	28 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	22 m/min	P
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		