

**Garant****Spirálový vrták prodloužený HSS-E FS, TiAlN, Ø DC h8 × celková délka L:  
4X220mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	116280 4X220
GTIN	4045197029027
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**

Jmenovitý Ø D <sub>c</sub>	4 mm
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/ot,
Počet břitů Z	2
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	150 mm
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Ø stopky D <sub>s</sub>	4 mm
Celková délka L	220 mm
Norma	DIN 1869
Doporučená maximální hloubka vrtání L <sub>2</sub>	144 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		