

**Garant****Spirálový vrták dlouhý HSS N, bez povlaku, Ø DC h8: 4,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	116000 4,5
GTIN	4045197025449
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Vaporizovaný od 2,4 mm. Obzvláště pro hluboko položené otvory (u hlubokých otvorů několikanásobné vyprázdnění třísek).

S výbrusem špičky tvar A od velikosti 4 mm.

**Výhoda:**

Vhodné zejména pro **hluboce položené** otvory. (Při vrtání hlubokých otvorů je nezbytný pomalý posuv a časté odstraňování třísek.)

**Doporučení:****Maximální hloubka vrtání:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

**Upozornění:**

Vhodné NC navrtávky č. 112103, 112110 a 112160 s **úhlem hrotu 120°** pro vyšší bezpečnost procesu.

**Technický popis**

Jmenovitý Ø D <sub>c</sub>	4,5 mm
Posuv f v oceli < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm/ot,
Počet břitů Z	2
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	82 mm
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Ø stopky D <sub>s</sub>	4,5 mm
Celková délka L	126 mm
Norma	DIN 340

Doporučená maximální hloubka vrtání L <sub>2</sub>	75,3 mm
Vrcholový úhel	118 stupeň
Stopka	válcová stopka
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS
Typ	N
Vnitřní chlazení	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

### Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	64 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	52 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	40 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)	omezené použití	25 m/min	K
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		