

**Garant****Krátký vrták se 3 upínacími plochami HSS-E, bez povlaku, Ø DC h8: 4,5mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	113001 4,5
GTIN	4045197749703
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Stabilní a robustní krátký vrták se **zvětšeným průměrem otvoru jádra**. Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti. Přesný výbrus špičky.

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

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

**Upozornění:**

Stopka s **3 dodatečnými upínacími plochami** pro použití v 3čelistovém sklíčidle.

**Technický popis**

Ø stopky D <sub>s</sub>	4,5 mm
Posuv f v oceli < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/ot,
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Celková délka L	58 mm
Jmenovitý Ø D <sub>c</sub>	4,5 mm
Počet břitů Z	2
Norma	DIN 1897
Délka drážky pro třísky L <sub>c</sub>	24 mm
Doporučená maximální hloubka vrtání L <sub>2</sub>	17,3 mm
Vrcholový úhel	130 stupeň
Stopka	stopka se třemi upínacími plochami

Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS E
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	70 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	45 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
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	10 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	8 m/min	M
GG(G)	omezené použití	25 m/min	K
CuZn	omezené použití	80 m/min	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		