

**Garant****Krátký vrták HSS-E FS, bez povlaku, Ø DC h8: 3,8mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	113020 3,8
GTIN	4045197002143
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Zvláště **robustní a stabilní** díky **zesílenému jádru**.

Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti.

Drážky lesklé, fazetky nitridované.

S výbrusem špičky ve tvaru C do 3,9 mm, tvar S (speciální) od 4 mm.

**Výhoda:**

**Ideální pro vrtání otvorů s malou hloubkou (cca 2 – 4×D)** na NC strojích a automatech.

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

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

**Technický popis**

Délka drážky pro třísky $L_c$	22 mm
Jmenovitý Ø $D_c$	3,8 mm
Posuv $f$ v oceli $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,03 mm/ot,
Počet břitů $Z$	2
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Ø stopky $D_s$	3,8 mm
Celková délka $L$	55 mm
Norma	DIN 1897
Doporučená maximální hloubka vrtání $L_2$	16,3 mm
Vrcholový úhel	135 stupeň

Stopka	válcová stopka
Povlak	bez povlaku
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	vhodný	70 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	vhodný	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
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		