

**Garant****Sada krátkých vrtáků HSS-Co8 č. 113140, typ FS v kazetě, TiAlN, Typ: 1-10****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	113540 1-10
GTIN	4045197008442
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Skládá se z krátkých vrtáků č. 113140.

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

Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti.

S hrotem tvar S (speciální).

**Výhoda:**

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

Stopka: válcová stopka

Počet břitů Z: 2

Rozsah vrtání: 1 - 10 mm

Počet vrtáků: 19

Vrtáky odstupňované po: 0,5 mm

**Technický popis**

Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
Počet vrtáků	19

Rozsah vrtání	1 - 10 mm
Stopka	válcová stopka
Počet břitů Z	2
Povlak	TiAlN
Řezný materiál	HSS Co 8
Norma	DIN 1897
Typ	FS
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	130 stupeň
Úhel sklonu šroubovice	38 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
S kazetou	ano
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	87 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	vhodný	56 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	50 m/min	N
Ocel < 500 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	50 m/min	P
Ocel < 750 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	35 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	30 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	vhodný	12 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	6 m/min	S
Uni	omezené použití		
Olej	vhodný		

mokrě max.

vhodný

**Příslušenství**

Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 4 mm	113140 4
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 9,5 mm	113140 9,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 7 mm	113140 7
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 6,5 mm	113140 6,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 2 mm	113140 2
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 4,5 mm	113140 4,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 9 mm	113140 9
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 5,5 mm	113140 5,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 1,5 mm	113140 1,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 5 mm	113140 5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 1 mm	113140 1
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 3,5 mm	113140 3,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 10 mm	113140 10
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 8 mm	113140 8
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 7,5 mm	113140 7,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 3 mm	113140 3
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 8,5 mm	113140 8,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 2,5 mm	113140 2,5
Krátký vrták HSS-Co8 FS Ø DC h8 6 mm	113140 6