

Garant**Sada krátkých vrtáků HSS-E č. 113230, typ N v kazetě, TiN, Typ: 1-10****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	113740 1-10
GTIN	4045197008473
Třída artiklu	11B

Popis**Provedení:**

Skládá se z krátkých vrtáků č. 113230.

Zvláště robustní a stabilní díky zesílenému jádru.

Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti.

Výhoda:

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

Vnitřní chlazení: ne

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
Rozsah vrtání	1 - 10 mm

Počet vrtáků	19
Stopka	válcová stopka
Počet břitů Z	2
Povlak	TiN
Řezný materiál	HSS E
Norma	DIN 1897
Typ	N
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	130 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
S kazetou	ano
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

Údaje o uživateli

	Použití	V _c	Kód ISO
Ocel < 500 N/mm ²	vhodný	50 m/min	P
Ocel < 750 N/mm ²	vhodný	37 m/min	P
Ocel < 900 N/mm	vhodný	31 m/min	P
Ocel < 1100 N/mm ²	vhodný	12 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	vhodný	10 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	vhodný	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	omezené použití	10 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	omezené použití	6 m/min	S
GG(G)	vhodný	31 m/min	K
CuZn	omezené použití	100 m/min	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		

Příslušenství

Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113230 2,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113230 4
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113230 2
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113230 6
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113230 5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113230 5,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113230 9,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113230 3,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113230 8
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113230 3
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113230 8,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113230 7
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113230 6,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113230 9
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113230 10
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113230 1
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113230 1,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113230 4,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113230 7,5