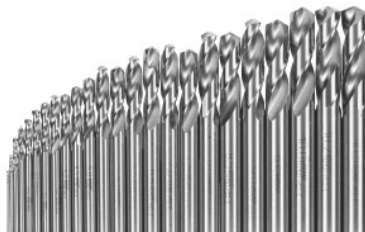


**Garant**

**Krátké vrtáky HSS-E č. 113150, typ N jako sada pro doplnění bez kazety, bez povlaku, Typ: 1-10,5**

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	113730 1-10,5
GTIN	4062406264543
Třída artiklu	11B

**Popis****Provedení:**

Skládá se z krátkých vrtáků č. 113150.  
Zvláště robustní a stabilní díky zesílenému jádru.  
Profil broušený, s vysokou přesností obvodové házivosti.  
Lesklý.

**Výhoda:**

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

Vnitřní chlazení: ne

Stopka: válcová stopka

Počet břitů Z: 2

Rozsah vrtání: 1 - 10,5 mm

Počet vrtáků: 24

Ø otvoru pod závit: 3,3 mm

Ø otvoru pod závit: 4,2 mm

Ø otvoru pod závit: 6,8 mm

Ø otvoru pod závit: 10,2 mm

**Technický popis**

Vrtáky odstupňované po	0,5 mm
------------------------	--------

Rozsah vrtání	1 - 10,5 mm
Stopka	válcová stopka
Ø otvoru pod závit	3,3 mm
Ø otvoru pod závit	4,2 mm
Ø otvoru pod závit	6,8 mm
Ø otvoru pod závit	10,2 mm
Počet vrtáků	24
Počet břitů Z	2
Povlak	bez povlaku
Řezný materiál	HSS E
Norma	DIN 1897
Typ	N
Tolerance jmenovitý Ø	h8
Vrcholový úhel	130 stupeň
Vnitřní chlazení	ne
S kazetou	ne
Barevný kroužek	bez
Druh produktu	Spirálový vrták

## Údaje o uživateli

	Použití	V <sub>c</sub>	Kód ISO
Hliník, plasty	omezené použití	80 m/min	N
Hliník (krátké třísky)	omezené použití	45 m/min	N
Al > 10% Si	omezené použití	50 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>	omezené použití	10 m/min	P
Ocel < 1400 N/mm	omezené použití	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
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	omezené použití	5 m/min	S
GG(G)	vhodný	25 m/min	K
CuZn	omezené použití	80 m/min	N
Uni	vhodný		
Olej	vhodný		
mokrý max.	vhodný		

## Příslušenství

Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 10,5 mm	113150 10,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6

Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10