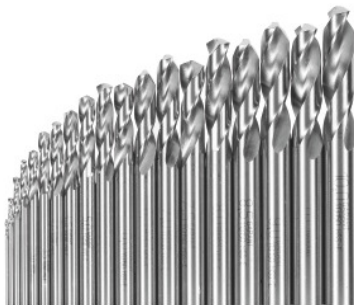


Garant

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

**Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 113730 1-10 |
| GTIN | 4062406238704 |
| 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 mm

Počet vrtáků: 19

Vrtáky odstupňované po: 0,5 mm

Technický popis

| | |
|---------------|-----------|
| Počet vrtáků | 19 |
| Rozsah vrtání | 1 - 10 mm |

| | |
|------------------------|-----------------|
| Stopka | válcová stopka |
| Vrtáky odstupňované po | 0,5 mm |
| 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_c | 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 ² | vhodný | 40 m/min | P |
| Ocel < 750 N/mm ² | vhodný | 30 m/min | P |
| Ocel < 900 N/mm | vhodný | 25 m/min | P |
| Ocel < 1100 N/mm ² | omezené použití | 10 m/min | P |
| Ocel < 1400 N/mm | omezené použití | 8 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | vhodný | 12 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | omezené použití | 8 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | 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 1,5 mm | 113150 1,5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm | 113150 2,5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 2 mm | 113150 2 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm | 113150 5,5 |
| 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 7 mm | 113150 7 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 3 mm | 113150 3 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm | 113150 4,5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm | 113150 8,5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 4 mm | 113150 4 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm | 113150 6,5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 8 mm | 113150 8 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 5 mm | 113150 5 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 1 mm | 113150 1 |
| Krátký vrták HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm | 113150 9,5 |
| 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 10 mm | 113150 10 |