

Garant**Stupňovitý vrták HSS 180°, vaporizovaný, Pro šrouby: M20****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 117320 M20 |
| GTIN | 4045197036414 |
| Třída artiklu | 11C |

Popis**Provedení:**

Vrtací a zahlubovací stupeň s vlastními třískovými drážkami a vodicími fazetkami. Proto zůstává profil stupňovitého vrtáku zachován i po vícenásobném přebroušení.

Použití:

Pro průchozí otvory šroubů dle DIN-ISO 273 a zahloubení pro hlavy šroubů tvaru H, J a K. Střední verze dle DIN 74 I. 2.

Upozornění:

Vhodná redukční pouzdra pro nástroje se stopkou MK viz č. **343000-343530**.

Počet břitů Z: 2

Ø D₁ 1. stupně 180° h9: 22 mm

Ø D₂ 2. stupně 180° h8: 33 mm

Výška stupně L₁ 1. stupně 180°: 43 mm

Délka drážky pro třísky L_c: 185 mm

Celková délka L: 334 mm

Morse kužel MK velikost: 4

Technický popis

| | |
|--|------------|
| Ø D ₁ 1. stupně 180° h9 | 22 mm |
| Délka drážky pro třísky L _c | 185 mm |
| Pro šrouby | M20 |
| Výška stupně L ₁ 1. stupně 180° | 43 mm |
| Posuv f v oceli < 750 N/mm ² | 0,2 mm/ot, |
| Počet břitů Z | 2 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Ø D ₂ 2. stupně 180° h8 | 33 mm |
| Celková délka L | 334 mm |
| Morse kužel MK velikost | 4 |
| Povlak | vaporizovaný |
| Řezný materiál | HSS |
| Norma | DIN 8377 |
| Tolerance jmenovitý Ø | h9 |
| Vrcholový úhel | 118 stupeň |
| Úhel sklonu šroubovice | 20-30 stupeň |
| Stopka | Morse kužel |
| Úhel zahlubovacího stupně | 180 stupeň |
| Vnitřní chlazení | ne |
| Barevný kroužek | bez |
| Druh produktu | Stupňovitý vrták |

Údaje o uživateli

| | Použití | V _c | Kód ISO |
|------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Hliník (krátké třísky) | omezené použití | 45 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 |
| GG(G) | vhodný | 25 m/min | K |
| CuZn | omezené použití | 80 m/min | N |
| Olej | vhodný | | |
| mokrý max. | vhodný | | |