

**Garant****TK kopírovacia fréza extra dlhé, Valcová stopka, Ø D: 20mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	212592 20
GTIN	4045197761484
Trieda položky	210

**Popis****Prevedenie:**

Presné osadenie vložky vďaka optimálnej konštrukcii tolerancií a osadenia doštičiek.  
Najvyššia garantovaná presnosť prestavenia:  $\pm 0,015$  mm.

**Použitie:**

Univerzálne použitie pre dokončovacie a polodokončovacie operácie.

**Plný tvrdokov** – na veľké hĺbky obrábania a na minimalizáciu vibrácií.

**Upozornenie:**

Otáčky vypočítajte podľa účinného  $\varnothing D_w$ . Použite momentový skrutkovac GARANT TQ c. **211750 vel. 5,0** s cepelou c. **674252 vel. 20IP**.

**Technický opis**

$\varnothing$ stopky $D_s$ h6	20 mm
Počet rezných hrán Z	2
$\varnothing$ rezných hrán $D_c$	20 mm
$\varnothing d_1$	17,5 mm
Celková dĺžka $L_{celk}$	190 mm
Skrutka pre vymeniteľné doštičky	219874 (20IP; 5,0 Nm)
Dĺžka výčnelku $L_1$	75 mm
Vnútorne chladenie	áno
Prevedenie stopky	Valcová stopka
Použitie frézy	Kopírovacie frézovanie

Výmena nástrojov	PowerCard
Druh produktu	Kopírovacia fréza

---

## Príslušenstvo

Momentový skrutkovač, pevne nastavený nastavený uťahovací moment 5,0	211750 5,0
Upínacia skrutka	219871
Bit Precision pre Torx Plus®, 1/4 palca E 6,3 Profil Torx Plus® 20IP	674252 20IP