

**Garant****Kombinovaný upínací trn pro frézy, HSK-A 63 krátký, Ø trnu d1: 13mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	306110 13
GTIN	4067263014836
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

S otvorem pro čip RFID / Balluff. Funkční plochy HSK opracované.

**Použití:**

K upínání čelních válcových fréz a frézovacích hlav s podélnou nebo příčnou drážkou.

**Rozsah dodávky:**

Včetně lícovaného pera, unášecího kroužku a šroubu pro utažení frézy č. 309860.

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička na chladicí kapalinu č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, speciální klíč č. 309840, utahovací šroub frézy pro vnitřní chlazení č. 309861.

**Upozornění:**

Vnitřní chlazení je možné pouze s vhodným upínacím šroubem č. 309861.

**Technický popis**

Náhradní utahovací šroub frézy č. 309860 / 309861	13
Ø trnu d <sub>1</sub>	13 mm
Vhodný speciální klíč č. 309840	13
Délka frézovacího trnu L <sub>3</sub> s unášecím kroužkem	13 mm
Délka vyložení rozměr A	60 mm
Délka frézovacího trnu L <sub>4</sub>	23 mm

Vnější Ø D	28 mm
Náhradní unášecí kroužek č. 309870	13
Upnutí	HSK-A 63 krátký
Norma pro upínání	DIN 69882-3
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Norma pro upínání	DIN 69893
Tvar	A
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 6 µm
Strategie obrábění	HPC
Druh produktu	Upínací trn pro frézy