

**Garant****Tepelný upínač, HSK-F 63 A = 120, Ø upnutí D<sub>1</sub>: 12mm****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	308193 12
GTIN	4045197588135
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Integrované délkové nastavení nástrojů od Ø upínání D<sub>1</sub> 6 mm (přestavení 10 mm).

- **Žáruvzdorná ocel.**
- **Vel. 3 – 5 pro tvrdokov, od vel. 6 pro HSS a tvrdokov.**
- **S otvorem pro čip RFID / Balluff.**

Bez závitových otvorů pro vyvažovací šrouby a **bez závitů pro trubku pro chlazení.**

**GARANT:** Funkční plochy HSK opracované. **Všechny stopky na tvrdo přesoustružené (klidný chod!).**

**Použití:**

- **K upínání fréz a vrtáků s válcovou stopkou v toleranci h6.**
- **Vhodné pro indukční, kontaktní a horkovzdušné smršťovací přístroje.**

**Rozsah dodávky:**

U pouzder s nastavením délky včetně šroubu délkového nastavení (od Ø upínání D<sub>1</sub> 6 mm).

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička pro vnitřní kapalinu č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, prodloužení smršťovacího pouzdra č. 302410 – 302416. Smršťovací přístroje č. 354210 – 354450, sada vyvažovacích šroubů č. 309906 180.

**Technický popis**

Ø D <sub>2</sub>	24 mm
------------------	-------

Upínací Ø D <sub>1</sub>	12 mm
Délka vyložení rozměr A	120 mm
Vnější Ø D	31 mm
Upnutí	HSK-F 63 A = 120
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Norma pro upínání	DIN 69893
Tvar	F
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HPC
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Tepelný upínací trn

## Příslušenství

Adaptér chlazení krátký 4,5° Pro Ø upínání 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Adaptér chlazení dlouhý 4,5° Pro Ø upínání 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Skříň	354290
Smršťovací přístroj Typ SU1	354210 SU1
Vyměnitelný kotouč pro cívku SU1 Pro Ø upínání 6-12 mm	354240 6-12
Chladicí jednotka Typ CU1	354215 CU1