

**Garant****tepelný upínací trň 3°, úzka, HSK-A 63 A = 120, Ø upnutia D1: 3mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	308318 3
GTIN	4045197762634
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

- **Všetky stopky sú presústružené (hladký chod!).**
- **Opracované funkčné povrchy HSK.**
- **Tenký dizajn (3° obrys).**

**Kvalita vyváženia 2,5/25 000 min<sup>-1</sup>. S otvorom na čip RFID/Balluff.****Použitie:**

- **Najmä pri výrobe nástrojov a foriem.**
- **Na upínanie nástrojov s toleranciou stopky h6.**

**Zvláštne príslušenstvo:**

Trubička na chladenie č. 309880. Nástrčný kľúč č. 309890. Predĺženie zmršťovacieho skľučovadla č. 302410 veľ. 12/3 a 12/4. Zmršťovacie prístroje č. 354210 - 354450.

**Technický opis**

Ø D <sub>2</sub>	9 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	3 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	120 mm
Vonkajší Ø D	19 mm
Upínač	HSK-A 63 A = 120
Norma upínača	ISO 12164-1
Norma upínača	DIN 69893

Tvar	A
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	tepelný upínací trň

## Príslušenstvo

Adaptér chladenia krátky 4,5° pre Ø upnutie 3-5,9	354235 3-5,9
Vymeniteľný kotúč pre cievku SU1 pre Ø upnutie 3-5	354240 3-5
Zmršťovací prístroj Typ SU1	354210 SU1
Chladiaca jednotka Typ CU1	354215 CU1
Adaptér chladenia dlhý 4,5° pre Ø upnutie 3-5,9	354236 3-5,9
Podstavná skriňa	354290
Predĺženie tepelného upínača 4,5° bez skrutky na nastavenie dĺžky Ø d / Ø D1 12/3	302410 12/3