

**Garant****Hydraulické expanzné skľučovadlo slim Master Chuck, HSK-A 63 krátky, Ø upnutie D1: 12mm****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	307502 12
GTIN	4067263265337
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

- Štíhla konštrukcia (4,5° – obrys, zhodný s obrysom zmršťovania podľa DIN 69882-8)
- S otvorom na čipy RFID/Balluff.
- Nastavenie axiálnej dĺžky, dráha nastavenia 10 mm.
- Možnosť použitia redukčných puzdier.
- Odolnosť voči teplote do 120 °C počas 4 hodín.
- V porovnaní so štandardným hydraulickým skľučovadlom je možné vykonať až 10× viac upínacích operácií.
- Veľmi nízky ťahovací moment upínacej skrutky – jednoduchá manipulácia.
- Nový patentovaný hydraulický expanzný upínací systém – spoľahlivá a odolná prémiová sústrednosť.

**Výhoda:****Rovnaké vlastnosti ako zmršťovacie skľučovadlá:**

- Presnosť
- Extrémne štíhla, identická rušivá kontúra

**Výhody oproti zmršťovacím skľučovadlám:**

- lepšie tlmenie
- jednoduchá manipulácia
- flexibilita (vďaka redukčným puzdrám)
- nevyžaduje sa žiadne zmršťovacie zariadenie (náklady, spotreba energie)

**Použitie:**

Najmä pri výrobe nástrojov a foriem a tam, kde sa vyžaduje znížená rušivá kontúra.  
Na vrtanie, vystružovanie a frézovanie.

Na upínanie nástrojov s toleranciou stopky h6.

**Rozsah balenia:**

Vrátane šesťhranného kľúča s priečnou rukoväťou.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Rúra na chladiacu kvapalinu č. 309880, nástrčný kľúč č. 309890, redukčné puzdrá č. 302140; 302135 302145 302147 každá veľkosť 12 a č. 302150; 302155; 302160; 302165 každá veľkosť 20.

## Technický opis

Ø upnutia D <sub>1</sub>	12 mm
Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Vonkajší Ø D	32 mm
Dráha prestavenia V	10 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	90 mm
Upínač	HSK-A 63 krátky
Norma upínača	DIN 69893
Norma upínača	ISO 12164-1
Tvar	A
Vnútorne chladenie	áno
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HPC
Stratégia obrábania	HSC
Otvor Balluffchip	áno
otvor v chladiacom kanáli	nie
Druh produktu	Hydraulické upínacie puzdro