

**Garant**

**Schrumpffutter mit 4 Kühlkanalbohrungen, vernickelt, HSK-A 63 kurz, Spann-  
Ø D1: 12mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	308172 12
GTIN	4045197945341
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

- Hochwarmfester Stahl.
- Gr. 3 – 5 für Hartmetall, ab Gr. 6 für HSS und HM.
- Mit RFID / Balluff-Chip-Bohrung.

Premiausführung: Vernickelte Ausführung mit 4 verschleißbaren **Kühlkanalbohrungen**.  
Integrierte Längenverstellung der Werkzeuge (Verstellweg 10 mm).

**Verwendung:**

- Zum Spannen von Fräsern und Bohrern mit Zylinderschaft in Toleranz h6.
- Für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschrimpferäte geeignet.

**Lieferumfang:**

Bei Futtern mit Längenverstellung inkl. Längenverstellschraube (ab Spann-Ø D<sub>1</sub> 6 mm).  
4 Stück M3-Düsen-schrauben.

**Sonderzubehör:**

Kühlmittelrohr Nr. 309880, Steckschlüssel Nr. 309890, Schrumpffutterverlängerung Nr. 302410 –  
302416, Schrimpfergeräte Nr. 354210 – 354450, Wuchtschrauben-Set Nr. 309906 180.

**Technische Beschreibung**

Kühlkanalbohrung	verschleißbar
Außen-Ø D	32 mm

Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	12 mm
Auskraglänge A-Maß	90 mm
Aufnahme	HSK-A 63 kurz
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	A
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Produktart	Schrumpffutter