

**Garant**
**Schrumpffutter 3°, schlank, HSK-A 63 A = 80, Spann-Ø D1: 3mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	308316 3
GTIN	4045197762191
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **HSK-Funktionsflächen bearbeitet.**
- **Schlanke Bauform (3°-Kontur).**

**Wuchtgüte 2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>.** Mit RFID/Balluffchip-Bohrung.

**Verwendung:**

- **Besonders im Werkzeug- und Formenbau.**
- **Zum Spannen von Werkzeugen mit Schaft-Toleranz h6.**

**Sonderzubehör:**

Kühlmittelrohr Nr. 309880. Steckschlüssel Nr. 309890. Schrumpffutterverlängerungen Nr. 302410 Gr. 12/3 und 12/4. Schrumpfgeräte Nr. 354210 – 354450.

**Technische Beschreibung**

Spann-Ø D <sub>1</sub>	3 mm
Auskraglänge A-Maß	80 mm
Außen-Ø D	15 mm
Ø D <sub>2</sub>	9 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 80
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
Produktart	Schrumpffutter

## Zubehör

Kühladapter lang4,5° für Spann-Ø 3-5,9 mm	354236 3-5,9
Schrumpfgerät Typ SU1	354210 SU1
Kühleinheit Typ CU1	354215 CU1
Unterbauschrank	354290
Kühladapter kurz4,5° für Spann-Ø 3-5,9 mm	354235 3-5,9
Wechselscheibe für SpuleSU1 für Spann-Ø 3-5 mm	354240 3-5
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5°ohne Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 12/3 mm	302410 12/3