

**Garant**
**Schrumpffutter 3°, extra schlank, HSK-E 40 A = 60, Spann-Ø D1: 12 mm**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	308321 12
GTIN	4045197875754
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

Extra schlanke Bauform.

**Wuchtgüte 2,5 / 40000 min<sup>-1</sup>.**

**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, Wuchtschrauben-Set Nr. 309906 180.

Zerspanungsstrategie: HSC

Spann-Ø D<sub>1</sub>: 12 mm

Außen-Ø D: 19 mm

Ø D<sub>2</sub>: 15 mm

**Technische Beschreibung**

Ø D <sub>2</sub>	15 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	12 mm
Außen-Ø D	19 mm

Aufnahme	HSK-E 40 A = 60
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	E
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 40000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Produktart	Schrumpffutter

---

## Zubehör

Unterbauschrank	354290
Schrumpfgerät Typ SU1	354210 SU1
Wechselscheibe für SpuleSU1 für Spann-Ø 6-12 mm	354240 6-12
Kühleinheit Typ CU1	354215 CU1
Kühladapter kurz4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Kühladapter lang4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm	354236 9,1-12