



## Schrumpffutter, HSK-A 63 A = 120, Spann-Ø D1: 4mm



### Bestelldaten

Bestellnummer	308191 4
GTIN	2050001690203
Artikelklasse	33W

### Beschreibung

#### Ausführung:

Integrierte Längenverstellung der Werkzeuge ab Spann-Ø D<sub>1</sub> 6 mm (Verstellweg 10 mm).  
Ab Spann-Ø D<sub>1</sub> 6 mm mit Gewindebohrungen für Auswuchtschrauben.

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

#### Verwendung:

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

#### Lieferumfang:

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

#### Sonderzubehör:

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

### Technische Beschreibung

Ø D <sub>2</sub>	15 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	4 mm
Auskraglänge A-Maß	120 mm
Außen-Ø D	22 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 120

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

---

## Zubehör

Wechselscheibe für SpuleSU1 für Spann-Ø 3-5 mm	354240 3-5
Kühladapter kurz4,5° für Spann-Ø 3-5,9 mm	354235 3-5,9
Unterbauschränk	354290
Kühladapter lang4,5° für Spann-Ø 3-5,9 mm	354236 3-5,9
Schrumpfgerät Typ SU1	354210 SU1
Kühleinheit Typ CU1	354215 CU1