

Garant**Schrumpffutter, HSK-F 63 A = 120, Spann-Ø D1: 3mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	308193 3
GTIN	4045197588074
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

Integrierte Längenverstellung der Werkzeuge ab Spann-Ø D₁ 6 mm (Verstellweg 10 mm).

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

Ohne Gewindebohrungen für Auswuchtschrauben und **ohne Gewinde für Kühlmittelrohr.**

GARANT: HSK-Funktionsflächen bearbeitet. **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**

Verwendung:

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

Lieferumfang:

Bei Futtern mit Längenverstellung inkl. Längenverstellerschraube (ab Spann-Ø D₁ 6 mm).

Sonderzubehör:

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

Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	120 mm
Spann-Ø D ₁	3 mm
Ø D ₂	10 mm

Außen-Ø D	20 mm
Aufnahme	HSK-F 63 A = 120
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	F
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Produktart	Schrumpffutter

Zubehör

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