

Garant**Schrumpffutter, HSK-A 63 A = 120, Spann-Ø D1: 12mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	308189 12
GTIN	4045197291004
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

Ab Spann-Ø D₁ 6 mm mit Gewindebohrungen für Auswuchtschrauben.
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.**

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

Verwendung:

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

Lieferumfang:

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

Sonderzubehör:

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

Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	120 mm
Ø D ₂	24 mm
Spann-Ø D ₁	12 mm
Außen-Ø D	32 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 ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Produktart	Schrumpffutter

Zubehör

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