

Garant**Schrumpffutter mit Kühlkanalbohrungen und verstärkter Wandung, HSK-A
63 A = 120, Spann-Ø D1: 20mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	308297 20
GTIN	4045197701619
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

- Hochwarmfester Stahl.
- Integrierte Längenverstellung der Werkzeuge, Verstellweg 10 mm.
- Für HSS und HM.
- Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!)
- Mit Balluffchip-Bohrung
- Glasperlengestrahlt
- Mit Kühlkanalbohrungen und verschließbaren Gewinden.

Vorteil:

Optimierte Bauform. Wirkt vibrationsdämpfend, bessere Werkstückoberfläche, schonend für Spindel und Werkzeug.

Verwendung:

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Toleranz h6. Für Induktiv-, Kontakt- und Heißluft-Schrumpfgeräte geeignet.

Sonderzubehör:

Schrumpffutterverlängerungen Nr. 302410 – 302416. Schrumpfgeräte, Zubehör Nr. 354210 – 304755.

Kühlkanalbohrung: verschließbar

Spann-Ø D₁: 20 mm

Außen-Ø D: 52,5 mm

Ø D₂: 33 mm

Ø D₃: 43,2 mm

Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	120 mm
Ø D ₃	43,2 mm
Spann-Ø D ₁	20 mm
Ø D ₂	33 mm
Außen-Ø D	52,5 mm
Kühlkanalbohrung	verschleißbar
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
Kühladapter kurz 4,5° für Spann-Ø 16,1-22 mm	354235 16,1-22
Schrumpfgerät Typ SU1	354210 SU1
Kühladapter lang 4,5° für Spann-Ø 16,1-22 mm	354236 16,1-22
Wechselscheibe für Spule SU1 für Spann-Ø 12-20 mm	354240 12-20
Unterbauschrank	354290