

**Garant****Schrumpffutter mit Kühlkanalbohrungen und verstärkter Wandung, HSK-A 63 kurz, Spann-Ø D1: 12mm****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 308296 12     |
| GTIN          | 4045197701510 |
| 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 D<sub>1</sub>: 12 mm

Auskraglänge A-Maß: 70 mm

Außen-Ø D: 33,3 mm

Ø D<sub>2</sub>: 26,5 mm

## Technische Beschreibung

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Auskraglänge A-Maß       | 70 mm                             |
| Spann-Ø D <sub>1</sub>   | 12 mm                             |
| Ø D <sub>2</sub>         | 26,5 mm                           |
| Außen-Ø D                | 33,3 mm                           |
| Kühlkanalbohrung         | verschleißbar                     |
| Aufnahme                 | HSK-A 63 kurz                     |
| 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

|  |               |
|--|---------------|
| Schrumpfgerät Typ SU1                            | 354210 SU1    |
| Kühladapter kurz 4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm      | 354235 9,1-12 |
| Unterbauschränk                                  | 354290        |
| Kühladapter lang 4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm      | 354236 9,1-12 |
| Kühleinheit Typ CU1                              | 354215 CU1    |
| Wechselscheibe für Spule SU1 für Spann-Ø 6-12 mm | 354240 6-12   |