



## Schrumpffutter, HSK-A 63 A = 120, Spann-Ø D1: 3mm



### Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 308191 3      |
| GTIN          | 2050001690197 |
| 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

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Spann-Ø D <sub>1</sub> | 3 mm             |
| Ø D <sub>2</sub>       | 10 mm            |
| Auskraglänge A-Maß     | 120 mm           |
| Außen-Ø D              | 20 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

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