

**Garant**
**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 63 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 11M**

**Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 305527 11M    |
| GTIN          | 4062406545024 |
| Artikelklasse | 31A           |

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Außen- und Innenkegel sind geschliffen, für eine bessere Laufruhe alle Schäfte hartüberdreht. Inklusive Balluffchip-Bohrung, Hochleistungsspannmutter bis 25000 min<sup>-1</sup>.

**Vorteil:**

- **Exzellente Rundlaufgenauigkeit im System ( Futter + Spannzange + Spannmutter), 3 µm Rundlauf mit einer 2 µm-Spannzange, 6 µm Rundlauf mit einer 5 µm-Spannzange.**
- **Extreme Haltekräfte (bis Faktor 2 im Vergleich zu Standard ER-Futter).**
- **Schwingungsmindernder Effekt durch 2-teilige Spannmutter (Mini-Ausführung einteilig).**

**Verwendung:**

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 - Form A und B.

**Lieferumfang:**

Inklusive **Präzisions-Spannmutter**.

**Sonderzubehör:**

Kühlmittelrohr Nr. 309880,  
 Steckschlüssel Nr. 309890,  
 ER-Spannschlüssel Nr. 309748; 309749; 309757; 309758,  
 ER-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 – 309434.

**Hinweis:**

- **Spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h 10.**
- **Spannmutter nicht in Kombination mit Dichtscheibe.**
- **Präzisions-Spannzangenfutter immer in Kombination mit der Präzisionsspannmutter Nr. 309617; 309618 verwenden.**
- **In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einzusetzen.**

Spannbereich: 1 - 7 mm

Außen-Ø D: 16 mm  
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309618: 11M

## Technische Beschreibung

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Auskraglänge A-Maß               | 160 mm                            |
| für ER-Spannzangen               | 11                                |
| Außen-Ø D                        | 16 mm                             |
| Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309618 | 11M                               |
| Spannbereich                     | 1 - 7 mm                          |
| Spann-Ø D <sub>1</sub>           | 1-7 mm                            |
| Aufnahme                         | HSK-A 63 A = 160                  |
| Aufnahme-Norm                    | DIN 69893                         |
| Aufnahme-Norm                    | ISO 12164-1                       |
| Form                             | A                                 |
| Wuchtgüte G bei Drehzahl         | G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup> |
| Rundlaufgenauigkeit              | ≤ 3 µm                            |
| Zerspanungsstrategie             | HPC                               |
| Zerspanungsstrategie             | HSC                               |
| Innenkühlung                     | ja                                |
| Balluffchip-Bohrung              | ja                                |
| Produktart                       | Spannzangenfutter                 |

## Zubehör

|   |            |
|---|------------|
| HiRunER Rollenschlüssel Typ 11M                         | 309757 11M |
| HiRunER Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 11M | 309758 11M |