

**Garant**
**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 63 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 16M**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	305527 16M
GTIN	4062406545031
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 - 10 mm

Außen-Ø D: 24 mm  
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309618: 16M

## Technische Beschreibung

Spannbereich	1 - 10 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309618	16M
Außen-Ø D	24 mm
für ER-Spannzangen	16
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 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 16M	309757 16M
HiRunER Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16M	309758 16M