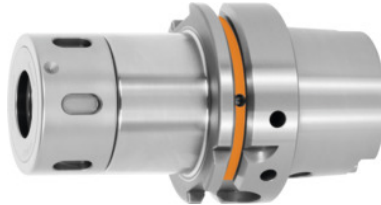


**Garant**
**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 63 kurz, für ER-Spannzangen-Größe: 25**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	305523 25
GTIN	4045197771674
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Außen- und Innenkegel sind geschliffen, für eine bessere Laufruhe alle Schäfte hartüberdreht. Inklusive RFID/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-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 – 309432.

Hakenschlüssel Nr. 628400, bzw. Drehmomentschlüssel Nr. 309749 oder Nr. 628520.

**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.**
- **Entfernen des blauen Design-Rings bei Fahrion HP-2µm ER-Spannzangen nötig.**

## Technische Beschreibung

für ER-Spannzangen	25
Spannbereich	1 - 16 mm
Auskraglänge A-Maß	75 mm
Außen-Ø D	44 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	25
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	25
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
Innenkühlung	ja
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308946 14
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308946 12
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308946 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308946 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308941 2

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308941 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308941 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308941 15
ER-Spannmutter für HiRun ER-Spannzangenfutter für ER 25	309617 25
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308946 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308946 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308946 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308946 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308941 13
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308941 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308941 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308941 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309430 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309430 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309430 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308941 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308941 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308941 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mm mit Abdichtung	309022
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308946 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309430 8

ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308946 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308941 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308946 4
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308946 7
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308946 11
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308946 8
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309021
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309430 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308941 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308941 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308941 9
HiRunER Spannschlüssel Typ 25	309748 25
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25	309749 25