

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, HSK-A 63 mittel, für ER-Spannzangen-Größe: 40****Bestelldaten**

Bestellnummer	305524 40
GTIN	4045197771735
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.**

ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749: 40

Spannbereich: 3 - 26 mm

Auskräglänge A-Maß: 120 mm

Außen-Ø D: 62 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 40

## Technische Beschreibung

Auskräglänge A-Maß	120 mm
Außen-Ø D	62 mm
Spannbereich	3 - 26 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	40
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	40
Aufnahme	HSK-A 63 mittel
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-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308992 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308992 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308990 12

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309434 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308990 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308990 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 26 mm	308990 26
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308992 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308990 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 21 mm	308990 21
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309434 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308990 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308990 19
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308992 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308992 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309434 12
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309434 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308990 5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309434 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308990 16
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 40	309617 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308990 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308990 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 23 mm	308990 23
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308990 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308990 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 24 mm	308990 24
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308992 18
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308992 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308990 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308990 25
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309434 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308990 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308990 7
ER-Spannzangen-Satz 23-teilig 4–26 mm	309028
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308990 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308992 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308992 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308990 18
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309434 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308992 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308990 11
HiRunER Spannschlüssel Typ 40	309748 40
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 40	309749 40