

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, BT 30 A = 60, für ER-Spannzangen-Größe: 25****Bestelldaten**

Bestellnummer	302839 25
GTIN	4045197870025
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

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

**Vorteil:**

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

**Verwendung:**

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

**Lieferumfang:**

Inklusive **Präzisions-Spannmutter**.

**Sonderzubehör:**

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308760 – 308806,  
AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835,  
ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309434,  
ER-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 - 309434,  
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; 309749; 309757; 309758.

**Hinweis:**

- **Spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h 10.**
- **Spannmutter nicht in Kombination mit Dichtscheibe.**
- **Nur in Kombination mit Fahrion-Spannzangen einsetzen.**

ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749: 25

Spannbereich: 1 - 16 mm  
 Außen-Ø D: 44 mm  
 Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 25

## Technische Beschreibung

Außen-Ø D	44 mm
Auskraglänge A-Maß	60 mm
für ER-Spannzangen	25
Spannbereich	1 - 16 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	25
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	25
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Aufnahme	BT 30 A = 60
Aufnahme-Norm	ISO 7388-2
Aufnahme-Norm	JIS B6339
Form	ADB
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308941 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308946 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308941 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308941 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308941 10

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308946 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308946 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308941 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308941 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308946 13
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309430 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308941 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308946 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308946 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309021
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 30	308610 30
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 30	308765 30
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309430 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308946 6
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 30	308780 30
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308941 15
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 30	308785 30
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308946 11
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308946 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308946 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309430 8
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 30	308760 30

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308941 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308941 2
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mm mit Abdichtung	309022
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308941 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308941 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308946 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308946 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308941 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308946 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308946 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308941 13
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309430 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309430 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308941 3
HiRunER Spannschlüssel Typ 25	309748 25
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25	309749 25