

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, BT 40 A = 70, für ER-Spannzangen-Größe: 16****Bestelldaten**

Bestellnummer	302843 16
GTIN	4045197771582
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: 16

Spannbereich: 0,5 - 10 mm  
 Außen-Ø D: 34 mm  
 Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 16

## Technische Beschreibung

Spannbereich	0,5 - 10 mm
Auskraglänge A-Maß	70 mm
Außen-Ø D	34 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	16
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	16
Aufnahme	BT 40 A = 70
Aufnahme-Norm	JIS B6339
Aufnahme-Norm	ISO 7388-2
Form	ADB
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308803 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308780 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308805 40
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308804 40
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
	308720 40

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet  
passend für Steilkegel 40

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm

309425 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308901 3

Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem.  
DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40

308820 40

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872  
passend für Steilkegel-Größe 40

308810 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308906 4

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40

308795 40

Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für  
Steilkegel 40

308630 40

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40

308600 40

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet  
passend für Steilkegel 40

308700 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308901 6

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm

309425 3,5

Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M

308670 40M

Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend  
für Steilkegel 40

308802 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308906 3

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm

309425 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm

308901 7

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel  
40

308620 40

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend  
für Steilkegel 40

308615 40

Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für  
Steilkegel 40

308740 40

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40

308765 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm mit Abdichtung	309014
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
HiRunER Spannschlüssel Typ 16	309748 16
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16	309749 16