

Garant**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, BT 40 A = 70, für ER-Spannzangen-Größe: 25****Bestelldaten**

Bestellnummer	302843 25
GTIN	4045197771599
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

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

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

Auskraglänge A-Maß	70 mm
Spannbereich	1 - 16 mm
Außen-Ø D	44 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	25
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	25
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 ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

Zubehör

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309021
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308946 4
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
	308820 40

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

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308946 6
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308780 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308941 7
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308946 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308946 11
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308803 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308941 3
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308946 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308946 3
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308805 40
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308941 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308941 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308941 4

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308941 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308946 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308946 10
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308946 15
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308946 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308946 16
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308946 12
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308941 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309430 9
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308804 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308941 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308946 5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309430 6
	308625 40

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

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308946 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308941 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308941 16
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308941 14
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309430 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308941 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308941 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309430 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309430 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308941 8
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mm mit Abdichtung	309022
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308941 6
HiRunER Spannschlüssel Typ 25	309748 25
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25	309749 25