

Garant**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, BT 40 A = 70, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

Bestellnummer	302843 32
GTIN	4045197771605
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: 32

Spannbereich: 2 - 20 mm
 Außen-Ø D: 52 mm
 Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 32

Technische Beschreibung

Außen-Ø D	52 mm
Auskraglänge A-Maß	70 mm
Spannbereich	2 - 20 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	32
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; Nr. 309749	32
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-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309024
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308780 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309432 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308986 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308981 9
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308986 11

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308981 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309432 7
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308805 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308981 6
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung	309026
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8

Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308981 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308803 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Anzugsbolzen Hurco 60° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308804 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309432 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 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 9 mm	309432 9

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309432 12
HiRunER Spannschlüssel Typ 32	309748 32
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309749 32