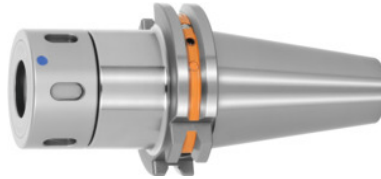


Garant**HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, SK 40 A = 70, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 300642 32 |
| GTIN | 4045197771520 |
| Artikelklasse | 31A |

Beschreibung**Ausführung:**

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

Vorteil:

- **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 (Gr. 11M und 16M 1-teilig).**

Verwendung:

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

Lieferumfang:

Inklusive **Präzisions-Spannmutter.**

Sonderzubehör:

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308806,
AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835,
ER-Spannzangen Nr. 308901 – 309434,
ER-Spannschlüssel Nr. 309748; 309749; 309758; 309759,
ER-Spannzangen Fahrion Nr. 308901 – 309434.

Hinweis:

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

Präzisions-Spannzangenfutter immer in Kombination mit der Präzisionsspannmutter Nr. 309617 verwenden.

Zerspanungsstrategie: HPC

Spannbereich: 2 - 20 mm

Außen-Ø D: 52 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 32

Technische Beschreibung

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Auskräglänge A-Maß | 70 mm |
| für ER-Spannzangen | 32 |
| Außen-Ø D | 52 mm |
| Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617 | 32 |
| Spannbereich | 2 - 20 mm |
| Aufnahme | SK 40 A = 70 |
| Aufnahme-Norm | ISO 7388-1 |
| 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

| | |
|---|-----------|
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308700 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 308981 5 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309432 7 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 308986 6 |

| | |
|---|------------|
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308790 40 |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308760 40 |
| Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40 | 308640 40 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308610 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 308981 17 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309418 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309414 10 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309414 16 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 308981 12 |
| Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308625 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309432 8 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309418 6 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 308981 11 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 308981 6 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309418 20 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 308981 10 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 308981 3 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 308986 17 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 308986 7 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309414 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 308981 9 |

| | |
|---|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309414 18 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309432 6 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 308981 14 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 308986 16 |
| Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M | 308670 40M |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 308986 19 |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308795 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309418 11 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309418 9 |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308830 40 |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308810 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 308981 8 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 308986 13 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309414 12 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 308981 16 |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308635 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309418 18 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 308986 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309418 8 |
| Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308630 40 |

| | |
|---|------------|
| Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308785 40 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 308986 18 |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308765 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309414 11 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 308986 4 |
| 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 |
| Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308806 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 308981 19 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 308986 20 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 308986 11 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309414 8 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309418 16 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 308986 3 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40 | 308620 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 308981 15 |
| Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40 | 308600 40 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 308986 10 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309414 6 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 308981 20 |
| ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung | 309026 |
| | 308615 40 |

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

| | |
|--|------------|
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 308986 15 |
| Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40 | 308740 40 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 308981 13 |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308812 40 |
| ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm | 309024 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 308981 18 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 308981 7 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309418 10 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309414 20 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40 | 308820 40 |
| Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308802 40 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309432 12 |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308660 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309418 7 |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308720 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309414 7 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309414 14 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 308986 8 |

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 308986 5 |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40 | 308605 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309418 12 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309432 10 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309432 9 |