

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, SK 40 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 16****Bestelldaten**

Bestellnummer	300643 16
GTIN	4045197771544
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

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

**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: 0,5 - 10 mm

Außen-Ø D: 34 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 16

## Technische Beschreibung

für ER-Spannzangen	16
Spannbereich	0,5 - 10 mm
Auskräglänge A-Maß	100 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	16
Außen-Ø D	34 mm
Aufnahme	SK 40 A = 100
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
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 Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 40	309680 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309402 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 40	309700 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-SW25 für ER-Spannzangenfutter 16	309720 16
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 16	309680 16
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 16	309740 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 16	309700 16
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm mit Abdichtung	309014
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 4 mm	309402 4
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309404 7
Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER- Spannzangenfutter 16	309745 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9