

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, SK 50 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 40****Bestelldaten**

Bestellnummer	300647 40
GTIN	4045197869920
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: 3 - 26 mm

Außen-Ø D: 62 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 40

## Technische Beschreibung

Außen-Ø D	62 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm
für ER-Spannzangen	40
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	40
Spannbereich	3 - 26 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	3-26 mm
Aufnahme	SK 50 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

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309419 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309419 10
	308700 50

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet  
passend für Steilkegel 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308990 16
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308990 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308990 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308990 17
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308990 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308990 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309419 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308990 25
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309419 11
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309434 10
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308992 10
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308990 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308992 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308990 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308990 5
	309419 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308990 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308992 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309419 14
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308990 6
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308992 12
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308992 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 25 mm	308992 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308990 18
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308992 20
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 25 mm	309419 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308990 20
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309419 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 21 mm	308990 21
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309419 16
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309434 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308990 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 22 mm	308992 22
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 24 mm	308990 24
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 23 mm	308990 23
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
ER-Spannzangen-Satz 23-teilig 4–26 mm	309028
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309434 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308990 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308990 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309419 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309434 12
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308990 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 26 mm	308990 26
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309434 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308992 14
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309434 14
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309419 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309434 8
	309419 12

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm

308990 19

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm

308992 18

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 22 mm

309419 22

HiRunER Spannschlüssel Typ 40

309748 40

HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 40

309749 40