

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, SK 50 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

Bestellnummer	300647 32
GTIN	4045197869913
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: 2 - 20 mm

Außen-Ø D: 52 mm

Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617: 32

## Technische Beschreibung

Spannbereich	2 - 20 mm
für ER-Spannzangen	32
Außen-Ø D	52 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	32
Spann-Ø D <sub>1</sub>	2-20 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

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309414 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308981 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309414 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309414 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309432 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308986 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309024
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308981 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309432 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309418 18
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309414 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309418 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung	309026
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308981 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
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 mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309432 7
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308986 11
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309418 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308981 5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309418 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309414 20

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
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 6 mm	309432 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309432 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309418 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
HiRunER Spannschlüssel Typ 32	309748 32
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309749 32

