

**Garant****HiRunER Präzisions-ER-Spannzangenfutter, SK 50 A = 70, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

Bestellnummer	300646 32
GTIN	4045197869883
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

für ER-Spannzangen	32
Ersatz-ER-Spannmutter Nr. 309617	32
Außen-Ø D	52 mm
Auskraglänge A-Maß	70 mm
Spannbereich	2 - 20 mm
Aufnahme	SK 50 A = 70
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

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-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm

309024

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm

308981 8

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309432 6
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309414 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
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 10 mm	309418 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309414 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309418 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309414 14

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 16 mm	309414 16
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
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
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
	309432 7

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm

309418 14

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel  
50

308620 50

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309418 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm

309418 20

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309432 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-  
Spann-Ø d 11 mm

309414 11

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm

309418 4,5

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm

308986 11

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm

308981 17

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel  
50

308610 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308981 6

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

309414 18

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308981 5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-  
Spann-Ø d 6 mm

309414 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm

308981 19

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm

309418 16

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm

308981 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm

308986 14

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm

309418 18

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm

308986 16

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309432 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung	309026
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
HiRunER Spannschlüssel Typ 32	309748 32
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309749 32

