

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Form ADB, SK 50 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 32**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300570 32
GTIN	4045197284907
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.

**GARANT –**

- **Wuchtgüte G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **Präzisions-Spannmutter GARANT feingewuchtet (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) und beschichtet, dadurch hohe Spannkraft und geringer Verschleiß.**
- **Durchgang aufgebohrt.**

**Verwendung:**

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

**Lieferumfang:**

Inklusive Spannmutter.

**Sonderzubehör:**

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr.308820 – 308835, ER-Spannschlüssel Nr. 309680 bzw. 613300, ER-Spannzangen Nr. 308901 – 309449, ER-Spannmutter Nr. 309615 (für Dichtscheiben), Dichtscheiben Nr. 309625 – 309645 (für Nr. 309615).

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 2 - 20 mm  
 Außen-Ø D: 50 mm  
 Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610: 32  
 Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 32

## Technische Beschreibung

Spannbereich	2 - 20 mm
für ER-Spannzangen	32
Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610	32
Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580	32
Auskraglänge A-Maß	100 mm
Außen-Ø D	50 mm
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
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
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 16 mm	308986 16
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309448 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 4 mm	309002 4
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309024
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309001 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309001 17
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 4,5 mm	309416 4,5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309432 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309432 9
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 6 mm	309002 6
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309280
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309000 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 8 mm	309416 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 11 mm	309002 11

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309448 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309000 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309416 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309000 10
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 14 mm	309418 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309416 9
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309002 20
ER-Spannmutter High Speed für ER 32	309610 32
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309448 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309000 19
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309001 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309416 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309416 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309418 10

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309416 16
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309448 10
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 32	309617 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309000 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309002 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309432 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309001 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309001 19
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung	309026
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309001 7
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309002 12
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309002 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308981 8
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
	309418 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309414 11
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309448 8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309448 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309416 20
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309285
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309001 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309000 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309000 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309002 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309448 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309414 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309448 9
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 32	309680 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309000 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308986 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309000 20
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309002 16
ER-Spannmutter für ER 32	309580 32
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309414 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309000 8
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309002 15
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309414 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309000 5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309448 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309414 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309000 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309416 12

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309416 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309002 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309002 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309002 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 4 mm	309001 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309432 6
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309000 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309000 17
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309002 19
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309418 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309000 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 6 mm	309001 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309002 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309002 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309001 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309416 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308981 9
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309448 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309000 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309416 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309448 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309001 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309001 15
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309001 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309002 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309000 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309001 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308981 5
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309001 12
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309002 9
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm mit Abdichtung	309284
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308981 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309001 9
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309001 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309001 11
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 32	309612 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309000 6