

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Form ADB, SK 50 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 25**

**Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 300610 25     |
| GTIN          | 4045197284938 |
| 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: 1 - 16 mm

Außen-Ø D: 42 mm

Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610: 25

Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 25

## Technische Beschreibung

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| für ER-Spannzangen                         | 25                                |
| Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610 | 25                                |
| Spannbereich                               | 1 - 16 mm                         |
| Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580             | 25                                |
| Auskraglänge A-Maß                         | 160 mm                            |
| Außen-Ø D                                  | 42 mm                             |
| Spann-Ø D <sub>1</sub>                     | 1-16 mm                           |
| Aufnahme                                   | SK 50 A = 160                     |
| 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 mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm                  | 308962 16 |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50                             | 308795 50 |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm  | 309240    |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309413 6  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309447 8  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm  | 308960 6  |

|  |            |
|--|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                               | 309411 7   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm               | 309447 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm   | 308960 16  |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50                | 308810 50  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm              | 309413 10  |
| ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mm mit Abdichtung   | 309022     |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50                                       | 308610 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 308941 8   |
| ER-Spannmutter High Speed für ER 25  | 309610 25  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm                                 | 308962 3   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  | 308946 16  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm                     | 309430 2,8 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm   | 308941 16  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                               | 309411 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm   | 308959 8   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm   | 308946 8   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm                                | 308962 13  |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50 | 308820 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 308941 5   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm                      | 309430 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 308960 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 308960 7   |

|  |            |
|--|------------|
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50                             | 308605 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm                     | 308962 6   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                  | 309411 11  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                   | 309409 9   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                  | 309409 12  |
| Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50  | 308600 50  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                   | 309409 6   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 308960 8   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm | 309447 3,5 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm                     | 308962 5   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                                    | 308946 11  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                  | 309411 16  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                  | 309411 12  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm                    | 308962 11  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm           | 309430 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                                     | 308959 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                                     | 308946 4   |
| Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50                               | 308785 50  |
| ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25   | 309612 25  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm                     | 308962 8   |
|  | 309447 10  |

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren  
und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm

308941 7

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

309413 7

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet  
passend für Steilkegel 50

308720 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm

308960 14

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308946 5

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

308946 6

ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm mit Abdichtung

309244

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

308959 11

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

309413 4,5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-  
Spann-Ø d 9 mm

309411 9

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

309413 14

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren  
und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm

309447 3

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308959 5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308960 5

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-  
Spann-Ø d 10 mm

308962 10

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm

308941 13

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

309409 8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-  
Spann-Ø d 4 mm

308962 4

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm

309430 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm

308946 15

309413 8

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

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

309430 7

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

309409 16

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

309409 7

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

308946 7

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308946 3

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

308946 12

ER-Spannmutter für ER 25

309580 25

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm

309430 4,5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm

309430 3,5

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309447 7

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

309409 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm

308960 11

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308941 6

Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50

308640 50

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308765 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308959 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308960 4

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm

308946 10

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50

308650 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308960 3

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm

308959 10

ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 25

309680 25

|   |            |
|---|------------|
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                                   | 308946 13  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309413 11  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                                   | 308959 13  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm                    | 308962 7   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                 | 309409 14  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm                   | 308962 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm                | 309411 4,5 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                                   | 308946 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                 | 309411 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                 | 309409 11  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm                   | 308962 15  |
| Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50                     | 308740 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                                    | 308946 9   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                 | 309411 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm  | 308941 11  |
| ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 25                              | 309617 25  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  | 308960 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm  | 308960 10  |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50                                  | 308660 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm  | 308941 12  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm          | 309430 8   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                                   | 308959 12  |

|   |            |
|---|------------|
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm                    | 308962 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm   | 308960 2   |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen                | 309245     |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50               | 308615 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm   | 308941 2   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 309447 5   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 309413 9   |
| Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 25                     | 309745 25  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                                   | 308959 15  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm   | 308941 9   |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50            | 308830 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                                   | 308959 14  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm  | 309447 6   |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50                              | 308760 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                                   | 308959 16  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                                    | 308959 4   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm  | 308941 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm  | 308960 15  |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50        | 308700 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm                   | 308962 12  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309413 12  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm   | 308941 2,5 |



|  |            |
|--|------------|
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50                           | 308620 50  |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50     | 308812 50  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                   | 309411 8   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                                     | 308959 9   |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50                               | 308790 50  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                  | 309409 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm   | 308941 14  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309447 4,5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  | 308941 4   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm  | 308941 3   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm   | 308960 12  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                                     | 308959 7   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm   | 308941 15  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm   | 309447 4   |