

**Garant****ER-Spannzangenfutter, HSK-A 100 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 25****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 305515 25     |
| GTIN          | 4045197289759 |
| Artikelklasse | 31A           |

**Beschreibung****Ausführung:**

Mit Balluff/RFID-Chip-Bohrung.

- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **Durchgang aufgebohrt (ohne Einstellschraube).**
- **HSK-Funktionsflächen bearbeitet.**

**Verwendung:**

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

**Lieferumfang:**

Inklusive beschichteter High-Speed Spannmutter.

**Sonderzubehör:**

Kühlmittelrohr Nr. 309880, Steckschlüssel Nr. 309890, ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309434, ER-Spannschlüssel Nr. 309680 bzw. 613300.

**Technische Beschreibung**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Auskraglänge A-Maß | 160 mm            |
| für ER-Spannzangen | 25                |
| Spannbereich       | 1 - 16 mm         |
| Außen-Ø D          | 42 mm             |
| Aufnahme           | HSK-A 100 A = 160 |

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Aufnahme-Norm            | ISO 12164-1                       |
| Aufnahme-Norm            | DIN 69882-6                       |
| Aufnahme-Norm            | DIN 69893                         |
| Form                     | A                                 |
| 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-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                              | 308959 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm   | 308941 14  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 308960 5   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  | 308960 4   |
| ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 25                                | 309680 25  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm   | 308941 15  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 308960 7   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                              | 308959 4   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm | 309430 3,5 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                              | 308946 6   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 308941 5   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm              | 308962 9   |
| ER-SpannmutterHigh Speed für ER 25   | 309610 25  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                             | 308946 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm   | 308960 12  |

|  |            |
|--|------------|
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm              | 308962 3   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 308941 8   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm             | 308962 11  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm                              | 308959 5   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm  | 308941 3   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                             | 308946 11  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 308941 7   |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm  | 309021     |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                             | 308959 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm   | 308941 16  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm   | 308941 12  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm             | 308962 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm  | 308960 2   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm   | 308941 10  |
| 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 10 mm  | 309430 10  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  | 308941 4   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm   | 308960 13  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                              | 308946 8   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm   | 309430 8   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm   | 309430 7   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm   | 308941 11  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                             | 308946 16  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm              | 308962 8   |

|  |            |
|--|------------|
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm           | 308962 10  |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mmmit Abdichtung und Spritzdüsen        | 309245     |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm   | 308960 10  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm            | 308962 5   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm                            | 308959 3   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm  | 308960 3   |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm                                      | 309240     |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                           | 308946 12  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 308960 8   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                           | 308946 15  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm  | 308941 6   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm           | 308962 15  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                           | 308946 14  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                           | 308959 10  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                           | 308959 15  |
| ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mmmit Abdichtung                      | 309022     |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                           | 308959 12  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                            | 308959 8   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm            | 308962 6   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309430 9   |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                           | 308946 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm  | 308941 2,5 |
| Steckschlüssel für HSK-Kühlmitelrohr für HSK 25                            | 309890 25  |
| ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mmmit Abdichtung                        | 309244     |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 308960 9   |

|  |           |
|--|-----------|
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309430 6  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm                            | 308946 3  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                            | 308946 4  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                            | 308946 7  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                            | 308959 7  |
| HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25                      | 309749 25 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm            | 308962 7  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                           | 308959 14 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm           | 308962 16 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm   | 308941 13 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm                            | 308946 5  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                           | 308959 16 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm           | 308962 14 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                            | 308946 9  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 308941 9  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                            | 308959 6  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm  | 308960 6  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm   | 308960 15 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm  | 308941 2  |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                           | 308959 11 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm   | 308960 11 |
| HSK-Kühlmittelrohr für HSK 25  | 309880 25 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm            | 308962 4  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm   | 308960 14 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm           | 308962 12 |

|  |            |
|--|------------|
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm   | 308960 16  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm | 309430 2,8 |