

Garant**ER-Spannzangenfutter, HSK-F 63 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 305391 32 |
| GTIN | 4045197587695 |
| Artikelklasse | 31A |

Beschreibung**Ausführung:**

- **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:

ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309434, ER-Spannschlüssel Nr. 309680 bzw. 613300.

Hinweis:

Ohne Gewinde für Kühlmittelrohr.
Ohne RFID/Balluff-Chip-Bohrung.

Technische Beschreibung

| | |
|--------------------|-----------|
| Auskraglänge A-Maß | 100 mm |
| Spannbereich | 2 - 20 mm |
| für ER-Spannzangen | 32 |
| Außen-Ø D | 50 mm |

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Aufnahme | HSK-F 63 A = 100 |
| Aufnahme-Norm | ISO 12164-1 |
| Aufnahme-Norm | DIN 69882-6 |
| Aufnahme-Norm | DIN 69893 |
| Form | F |
| Wuchtgüte G bei Drehzahl | G 2,5 bei 25000 min ⁻¹ |
| Rundlaufgenauigkeit | ≤ 3 μm |
| Zerspanungsstrategie | HSC |
| Balluffchip-Bohrung | ja |
| Produktart | Spannzangenfutter |

Zubehör

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 308981 7 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309000 8 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 308986 5 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 308986 10 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 308981 12 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 309000 17 |
| ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mmmit Abdichtung und Spritzdüsen | 309285 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309002 7 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309002 3 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 308981 20 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309001 8 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309002 20 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309001 7 |

| | |
|--|-----------|
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309001 20 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 308981 16 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309432 8 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309001 3 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309000 4 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 309002 17 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 308981 13 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309002 16 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 309000 13 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309001 6 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309002 14 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309000 11 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 308986 20 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 309001 17 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309002 8 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 309001 15 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 308986 19 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309001 4 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309002 12 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309000 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 308981 6 |
| HSK-Kühlmittelrohr für HSK 32 | 309880 32 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 309001 19 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 309000 19 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 308981 10 |

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 308986 14 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309000 18 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 308986 6 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309000 7 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309432 6 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 308981 19 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309001 12 |
| ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm | 309280 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309000 10 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309001 18 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309002 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309000 12 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309002 10 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 308986 18 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 308986 3 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309000 16 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 309002 15 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309000 20 |
| ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 32 | 309680 32 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309000 6 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309002 6 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 308986 7 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309001 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 308981 18 |

| | |
|--|-----------|
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 308986 4 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309002 4 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 308986 8 |
| Steckschlüssel für HSK-Kühlmitelrohr für HSK 32 | 309890 32 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 308986 17 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 308986 15 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309002 18 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 308986 13 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309001 10 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 308981 3 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 309002 13 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 308981 11 |
| ER-SpannmutterHigh Speed für ER 32 | 309610 32 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 308981 17 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 308986 16 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 308981 5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 309000 5 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309002 11 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 309002 19 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 309000 15 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309001 14 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 309002 5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 308981 8 |

| | |
|--|------------|
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309432 7 |
| ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm mit Abdichtung | 309284 |
| ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung | 309026 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 309001 5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 308981 14 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309432 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 308981 15 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309000 3 |
| ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm | 309024 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309000 14 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309432 12 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309001 16 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309001 11 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 308986 11 |
| HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32 | 309749 32 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 308981 9 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309432 10 |
| ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 309001 13 |