

**Garant****ER-Spannzangenfutter, HSK-F 63 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 16****Bestelldaten**

Bestellnummer	305391 16
GTIN	4045197587671
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
für ER-Spannzangen	16
Spannbereich	0,5 - 10 mm
Außen-Ø D	28 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 <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16	309749 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mmmit Abdichtung	309164
Einmaulschlüssel Schlüsselweite 25 mm	613300 25
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308922 3
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308922 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308920 4

ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308921 7
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308921 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308922 8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mmmit Abdichtung und Spritzdüsen	309165
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308920 1
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308922 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309160
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308922 4
ER-SpannmutterHigh Speed für ER 16	309610 16
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308921 9
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mmmit Abdichtung	309014
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9