

Garant**ER-Spannzangenfutter, HSK-F 63 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

Bestellnummer	305436 32
GTIN	4045197587732
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	160 mm
Spannbereich	2 - 20 mm
für ER-Spannzangen	32
Außen-Ø D	50 mm

Aufnahme	HSK-F 63 A = 160
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

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309000 11
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309002 19
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309002 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309001 18
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309001 19
HiRunER Spannschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309749 32
	309432 4,5

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

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308981 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309002 12
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309001 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308981 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309001 16
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309000 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309000 10
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309001 12
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309001 7
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309001 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309432 12
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309002 16
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309002 11
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309001 15
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mmmit Abdichtung und Spritzdüsen	309285
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309000 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308981 9

ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309002 6
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309001 9
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309001 5
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309432 8
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309002 5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mmmit Abdichtung	309284
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309000 20
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309024
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309432 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mmmit Abdichtung	309026
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309001 11
ER-SpannmutterHigh Speed für ER 32	309610 32
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309000 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309000 5
Steckschlüssel für HSK-Kühlmitelrohr für HSK 32	309890 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309000 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309000 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309001 4

ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309002 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308981 8
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308986 16
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309002 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309002 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309002 8
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309002 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309432 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309000 19
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309002 13
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309001 3
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309002 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309000 4
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309001 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309000 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309000 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309000 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309000 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309000 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309000 13
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309001 20
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308986 11
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309002 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309000 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 32	309680 32
HSK-Kühlmittelrohr für HSK 32	309880 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309001 6
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309002 17
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309280
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309001 14
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309432 7
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309002 15
ER-Spannzangemit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309001 17
ER-Spannzangemit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309002 9