

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini schlank, HSK-A 100 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 16**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	305723 16
GTIN	4062406110741
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **Mit Balluffchip-Bohrung.**
- **Durchgang aufgebohrt (= ER11).**
- **HSK-Funktionsflächen bearbeitet.**

**Lieferumfang:**

Inklusive High-Speed ER-Mini-Mutter feingewuchtet (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

**Sonderzubehör:**

Kühlmittelrohr Nr. 309880, Steckschlüssel Nr. 309890, ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309430, ER-Spannschlüssel Mini Nr. 309740.

Zerspanungsstrategie: HSC

Außen-Ø D: 22 mm

Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650: 16

**Technische Beschreibung**

Auskraglänge A-Maß	160 mm
Außen-Ø D	22 mm
Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650	16
Nutzlänge L <sub>N</sub>	70 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm

Aufnahme	HSK-A 100 A = 160
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
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-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309403 2,8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309445 5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309445 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309370 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309372 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308920 1
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309370 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309403 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
ER-Spannmutter für ER 16	309580 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm	309370 1
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309370 5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309404 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309403 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309445 4,5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309445 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308922 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309370 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309403 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308921 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
	309402 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309403 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309370 10
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 16	309617 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308922 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309370 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309370 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309371 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309403 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308920 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308921 7
ER-Spannmutter High Speed für ER 16	309610 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309371 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308922 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309372 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309403 8

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309445 2
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309402 4
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308922 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309445 3,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309371 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308922 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309371 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 16	309612 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309370 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309445 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309445 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309371 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308921 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309371 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309403 4,5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309371 3
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309372 8
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309370 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309371 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
	309402 2,8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-  
Spann-Ø d 2,8 mm

---