

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini schlank, HSK-A 100 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 25**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	305721 25
GTIN	4062406110727
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: 35 mm

Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650: 25

**Technische Beschreibung**

Auskraglänge A-Maß	100 mm
Außen-Ø D	35 mm
Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650	25
Nutzlänge L <sub>N</sub>	56 mm

Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Aufnahme	HSK-A 100 A = 100
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 HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309375 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309413 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308959 4
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309447 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308941 15
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309373 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309373 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308959 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308941 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309375 14
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309373 14
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309430 2,8

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308946 6
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309447 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308962 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308941 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308959 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308962 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308959 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309373 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308946 11
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25	309612 25
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308962 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308959 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308959 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308959 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308941 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309374 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308962 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309409 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308941 8
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308962 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309447 10

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308946 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308941 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309374 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308959 13
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308962 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308959 6
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309447 3
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309373 3
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309373 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308960 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309411 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308941 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309409 9
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309374 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308960 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308946 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309409 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308941 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308941 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308959 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308959 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308946 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309375 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309374 6

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309411 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308946 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308960 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308946 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308941 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309409 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309374 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309373 13
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309373 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309411 12
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309430 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308946 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309411 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309374 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308962 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309413 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308960 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308960 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309374 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308959 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308946 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308946 16
	309413 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309409 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308960 3
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309374 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309413 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309411 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309430 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309374 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308941 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309413 12
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308962 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308960 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309374 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308962 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308946 15
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309373 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309411 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309430 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308960 13
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309375 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309373 15

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308960 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309409 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308962 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309413 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308941 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309375 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308941 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309373 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308962 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308962 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308960 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309375 8
ER-Spannmutter für ER 25	309580 25
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309411 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308946 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308941 12
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308962 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308960 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309373 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309373 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308960 9
	309409 16

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309373 6

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309409 8

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309373 10

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm 309374 15

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm 308946 7

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm 309447 4

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309447 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm 308959 9

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm 309413 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm 308941 3

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309411 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309411 6

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309411 9

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm 308962 4

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309447 7

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm 308960 14

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm 308960 7

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309430 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm 308959 11

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309430 8

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309447 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309413 7
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 25	309617 25
ER-Spannmutter High Speed für ER 25	309610 25
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308960 12
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309374 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309409 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309413 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309374 11
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309447 4,5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309374 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308946 12
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309447 8