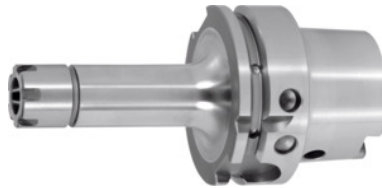


**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini schlank, HSK-A 63 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 25**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	305710 25
GTIN	4045197289803
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**

für ER-Spannzangen	25 mm
Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650	25
Auskraglänge A-Maß	100 mm
Außen-Ø D	35 mm

Nutzlänge $L_N$	67 mm
Spann-Ø $D_1$	1-16 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 100
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	A
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 $\text{min}^{-1}$
Rundlaufgenauigkeit	$\leq 3 \mu\text{m}$
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 4 – 16 mm mit Abdichtung	309022
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309374 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308941 13
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309373 15
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309245
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309374 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308959 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308962 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308959 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308962 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309373 11
	309375 6

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm

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

309374 15

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm

308962 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308960 4

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

309375 4

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm

309430 3,5

ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm

309240

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 13 mm

308960 13

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309375 12

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308960 6

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308946 4

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm

308962 11

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm

309374 6

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm

308959 13

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308941 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm

308941 16

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm

309373 16

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

308946 9

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309375 8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm

308962 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308959 12
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308962 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308941 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309373 13
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308959 8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309430 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309374 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308941 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309374 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308946 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308959 15
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309373 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308941 15
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308959 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308941 2
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308959 9
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309374 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308960 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309374 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308960 15
ER-Mini-Spannmutter für ER 25	309650 25
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309373 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308946 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309373 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308959 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309373 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308941 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308946 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308962 13
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 25	309740 25
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309373 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309430 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308959 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308960 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309374 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308959 7
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308962 5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308962 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309375 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309374 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308960 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308941 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308946 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308959 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308941 12
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm mit Abdichtung	309244
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308946 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309375 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308959 5

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309373 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308941 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309430 9
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309021
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309373 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308941 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308941 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308962 15
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309430 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308960 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309430 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308960 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308941 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308946 11
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309373 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308960 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309373 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309374 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308946 15
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308962 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308962 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308960 3
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309373 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308960 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308946 14

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309373 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308946 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308960 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309374 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308946 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308946 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308959 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308960 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308941 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309374 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308946 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309374 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308960 11