



## ER-Spannzangenfutter Mini schlank, HSK-A 63 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 16



### Bestelldaten

Bestellnummer	305717 16
GTIN	4062406422561
Artikelklasse	32A

### Beschreibung

#### Ausführung:

Wuchtgüte G6,3 / 20000 min<sup>-1</sup>.

- **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

Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650	16
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Außen-Ø D	22 mm
für ER-Spannzangen	16 mm
Nutzlänge L <sub>N</sub>	70 mm

Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 160
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
Form	A
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 6,3 bei 20000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308922 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309165
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309371 3
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309371 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309370 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309370 4
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309371 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308922 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309371 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309371 6
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung	309164
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm mit Abdichtung	309014
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309371 9
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309372 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308920 1
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308922 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309371 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309371 8
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308922 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308921 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309370 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9
ER-Mini-Spannmutter für ER 16	309650 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309372 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308920 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309370 9
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308922 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308921 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm	309370 1
ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308921 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309370 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309370 8
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309160
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309370 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 16	309740 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309372 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309370 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309370 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6