

Garant
ER-Spannzangenfutter Mini schlank, HSK-A 63 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 20

Bestelldaten

Bestellnummer	305710 20
GTIN	4045197762559
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⁻¹).

Sonderzubehör:

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

Zerspanungsstrategie: HSC

Außen-Ø D: 28 mm

Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650: 20

Technische Beschreibung

für ER-Spannzangen	20 mm
Ersatz-ER-Mini-Mutter Nr. 309650	20
Außen-Ø D	28 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm

Nutzlänge L_N	66 mm
Spann-Ø D_1	1-13 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 min^{-1}
Rundlaufgenauigkeit	$\leq 3 \mu\text{m}$
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

Zubehör

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308930 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308930 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308930 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308911 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308916 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308916 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308916 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308930 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308916 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308930 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308916 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308911 2,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308911 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308916 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308916 3

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308916 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308930 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308916 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308930 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308930 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308930 12
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm mit Abdichtung	309018
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308930 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308911 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308911 1
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308930 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308916 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308911 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308911 5
ER-Mini-Spannmutter für ER 20	309650 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308930 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308911 10
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 20	309740 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308911 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308911 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308930 1
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309016
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308911 6