

**Garant****ER-Spannzangenfutter Form ADB, BT 50 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 20****Bestelldaten**

Bestellnummer	302828 20
GTIN	4062406100308
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

Außen- und Innenkegel geschliffen.

- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!). Wuchtgüte G2,5/25000 min<sup>-1</sup>.**
- **Spannmutter feingewuchtet (G2,5/25000 min<sup>-1</sup>).**
- **Optimale Verschleißeigenschaften bzw. Drehmomentübertragung durch beschichtete Präzisions-Spannmutter.**

**Verwendung:**

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach **DIN 6499-Form A und Form B.**

**Lieferumfang:**

Inklusive ER-Spannmutter.

**Sonderzubehör:**

ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309434, ER-Spannschlüssel Nr. 309680– 309745 bzw. Nr. 613300.  
Anzugsbolzen (AB) Nr. 308760 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835.

**Hinweis:**

Passende Spannmutter Nr. 309580 bzw. 309610.

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 1 - 13 mm

Außen-Ø D: 34 mm

Ersatz-ER-Spannmutter: 20

ER-Spannschlüssel: 20

## Technische Beschreibung

Außen-Ø D	34 mm
Ersatz-ER-Spannmutter	20
Spannbereich	1 - 13 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm
ER-Spannschlüssel	20
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Aufnahme	BT 50 A = 100
Aufnahme-Norm	JIS B6339
Aufnahme-Norm	ISO 7388-2
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309428 2,8
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309428 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308930 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308911 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309406 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308916 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308911 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308916 6
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308930 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308916 12
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309446 3,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308930 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308911 10
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309446 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309446 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309406 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308911 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308911 2,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309406 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308930 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308911 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308911 1
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308930 12
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308911 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309428 4,5
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308780 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308911 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308930 7
ER-Spannmutter für ER 20	309580 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308916 11

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309406 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308911 13
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308916 5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309446 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308930 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308916 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309428 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309406 4
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309446 5
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309406 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308911 2
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308916 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308911 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308930 10
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309446 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308916 8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309446 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309406 10
	309446 4,5

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren  
und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm

308930 13

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm

308911 8

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

309446 7

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit  
Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm

309428 6

Einmaulschlüssel Schlüsselweite 25 mm

613300 25

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

308916 7

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm

308930 8

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388  
passend für Steilkegel-Größe 50

308812 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm

308930 2

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308930 5

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308916 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm

308911 11

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308790 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm

308930 1

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

309406 8