

**Garant**

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

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300570 20
GTIN	4045197762849
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.

**GARANT –**

- **Wuchtgüte G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **Präzisions-Spannmutter GARANT feingewuchtet (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) und beschichtet, dadurch hohe Spannkraft und geringer Verschleiß.**
- **Durchgang aufgebohrt.**

**Verwendung:**

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

**Lieferumfang:**

Inklusive Spannmutter.

**Sonderzubehör:**

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr.308820 – 308835, ER-Spannschlüssel Nr. 309680 bzw. 613300, ER-Spannzangen Nr. 308901 – 309449, ER-Spannmutter Nr. 309615 (für Dichtscheiben), Dichtscheiben Nr. 309625 – 309645 (für Nr. 309615).

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 1 - 13 mm  
 Außen-Ø D: 34 mm  
 Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 20

## Technische Beschreibung

für ER-Spannzangen	20
Spannbereich	1 - 13 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm
Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580	20
Außen-Ø D	34 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Aufnahme	SK 50 A = 100
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
Form	ADB
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309446 7
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309428 6
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309200
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308911 4
	308610 50

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel  
50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308911 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308911 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308930 8
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308911 1,5
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308930 5
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308930 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308911 6
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309446 4,5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309446 6
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309016
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308930 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308930 2
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 4,5 mm	309406 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308911 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308930 1
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308916 5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308916 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308930 3
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308911 12
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 8 mm	309406 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308916 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308930 13
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309446 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308930 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308911 10
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309446 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308930 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309446 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308916 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308916 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308911 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309446 2,8
Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER- Spannzangenfutter 20	309745 20
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309446 3,5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309428 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309428 3,5
ER-Spannmutter für ER 20	309580 20
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308911 1
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308911 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308930 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308911 5
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309428 2,8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308911 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308911 2,5
Einmaulschlüssel Schlüsselweite 25 mm	613300 25
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309406 9
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308916 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309406 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309406 4
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308916 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309406 7
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm mit Abdichtung	309018

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308916 9
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308916 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309406 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308911 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309406 3,5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309428 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308916 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309446 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308930 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308930 11