

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini / schlank Form ADB, SK 40 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 20**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300650 20
GTIN	4045197762597
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Spannmutter feingewuchtet **für HSC**. ER11-Durchgang aufgebohrt. Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).

· **Standardmäßig mit Balluffchip-Bohrung.**

**Verwendung:**

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft nach DIN 6499.

**Lieferumfang:**

Inklusive High-Speed ER-Mini-Mutter Nr. 309650.

**Sonderzubehör:**

ER-Spannzangen Nr. 308881 – 309434, ER-Spannschlüssel Nr. 309740.

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308806. AB-Spannschlüssel Nr. 308820; 308830.

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 1 - 13 mm

Außen-Ø D: 28 mm

passender Spannschlüssel Nr. 309740: 20

**Technische Beschreibung**

Außen-Ø D	28 mm
für ER-Spannzangen	20 mm
Auskraglänge A-Maß	100 mm
passender Spannschlüssel Nr. 309740	20

Spannbereich	1 - 13 mm
Nutzlänge L <sub>N</sub>	73 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Aufnahme	SK 40 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
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308911 4
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
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
ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm mit Abdichtung	309018
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308911 9
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309446 3
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308911 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309446 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308930 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309406 7
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308911 7
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309240
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308930 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308911 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308911 11
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308911 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308916 3
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309428 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308911 2
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309200
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308911 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309406 4,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308911 1
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309406 6
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308916 8
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309406 9
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309446 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308916 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308930 12
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309446 2,8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309446 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308911 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308930 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308916 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308930 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308930 13
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 40	309700 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
	309428 2,8

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308911 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308911 2,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308911 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308916 9
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308930 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309428 3,5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309446 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308916 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309406 3,5
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 20	309740 20
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 40	309680 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308916 5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309428 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308916 4
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309016

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309406 8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309446 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308930 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308930 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309406 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308916 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309406 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308930 9
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309446 5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309428 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308916 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308930 7
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308930 1
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308930 2