

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini / schlank Form ADB, SK 40 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 20**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300665 20
GTIN	4045197764300
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**

für ER-Spannzangen	20 mm
passender Spannschlüssel Nr. 309740	20
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Spannbereich	1 - 13 mm

Außen-Ø D	28 mm
Nutzlänge L <sub>N</sub>	73 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Aufnahme	SK 40 A = 160
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

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308916 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309406 4
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309016
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 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
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308916 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308911 10
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309406 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308911 8
	309406 10

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308615 40

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

308916 7

ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 40

309700 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308650 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308620 40

ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 40

309680 40

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm

309446 3,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm

308930 1

Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40

308660 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308916 6

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

308610 40

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm

309406 3,5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm

309406 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm

308911 1

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

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm

308916 10

Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M

308670 40M

Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

308625 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308916 4

308802 40

Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40

Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308911 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308930 5
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309428 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308930 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308911 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309446 8
Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 20	309745 20
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308911 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309406 6
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 20	309740 20
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309428 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308930 11
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308930 13
ER-Spannzangen-Satz 12-teilig 2–13 mm	309200
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 mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308916 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308930 2
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308930 9
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309446 7
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308911 13
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309446 6
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308911 11
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309428 4,5
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308930 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308930 12
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308911 2,5
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308916 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308911 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308930 10
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309240
	309446 5

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

Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für  
Steilkegel-Größe 40

308830 40

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

309446 4

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-  
Spann-Ø d 4,5 mm

309406 4,5

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

309428 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308911 6

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet  
passend für Steilkegel 40

308720 40

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40

308600 40

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren  
und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm

309446 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm

308911 12

ER-Spannzangen-Satz 7-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm mit  
Abdichtung

309018

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm

308916 11

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

309446 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm

308930 3

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308930 4

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm

308911 9