

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini / schlank Form ADB, SK 40 A = 130, für ER-Spannzangen-Größe: 16**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300652 16
GTIN	4045197764324
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: 0,5 - 10 mm

Außen-Ø D: 22 mm

passender Spannschlüssel Nr. 309740: 16

**Technische Beschreibung**

Auskraglänge A-Maß	130 mm
für ER-Spannzangen	16 mm
Spannbereich	0,5 - 10 mm
passender Spannschlüssel Nr. 309740	16

Außen-Ø D	22 mm
Nutzlänge L <sub>N</sub>	101 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Aufnahme	SK 40 A = 130
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

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309445 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309445 2
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 40	309700 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308922 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309403 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308922 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308921 10
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309445 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-SW25 für ER-Spannzangenfutter 16	309720 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308906 10
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309445 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309402 2,8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308921 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308922 6
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308922 5
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309160
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309165
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309445 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm mit Abdichtung	309014
	308806 40

Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308921 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308920 1
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309403 2,8
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung	309164
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309402 4
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Schlüssel für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 16	309740 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309445 5
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309403 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309403 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8

ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309403 4
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 16	309680 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309403 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309404 7
Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 16	309745 16
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308922 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309403 7
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 16	309700 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309445 6
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308920 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 40	309680 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309403 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308901 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309240
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309445 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308901 4