

**Garant**
**ER-Spannzangenfutter Mini / schlank Form ADB, SK 50 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 16**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	300669 16
GTIN	4062406109493
Artikelklasse	31A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

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

**Lieferumfang:**

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

**Sonderzubehör:**

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

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 0,5 - 10 mm

Außen-Ø D: 22 mm

passender Spannschlüssel Nr. 309740: 16

**Technische Beschreibung**

Spannbereich	0,5 - 10 mm
passender Spannschlüssel Nr. 309740	16
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Außen-Ø D	22 mm
Nutzlänge L <sub>N</sub>	70 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Aufnahme	SK 50 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

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309445 2,8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
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	308906 4
Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre maximales Drehmoment 200 N·m	656050 200
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309404 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 16	309617 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309403 4

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309402 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309445 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309403 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309445 2
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308921 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309403 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309403 2,8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308922 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309403 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309425 6
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
	309425 4,5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50

308620 50

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

309445 3,5

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50

308720 50

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

308906 10

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

308921 10

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308790 50

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50

308600 50

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

309402 8

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

309403 8

ER-Gleitlagerspannmutter für ER 16

309612 16

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50

308650 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308901 4

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

308920 4

ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 16

309680 16

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308906 5

Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50

308660 50

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

309403 3,5

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

308921 9

ER-Spannmutter für ER 16

309580 16

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

308922 4

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308901 5

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

309404 8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308922 5
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-SW25 für ER-Spannzangenfutter 16	309720 16
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309402 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannmutter High Speed für ER 16	309610 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309445 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannschlüssel 1/2 Zoll-Nut für ER-Spannzangenfutter 16	309700 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308922 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308922 6
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309445 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309445 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308920 1
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309445 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309403 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9