

## Garant

### ER-Spannzangenfutter Form ADB, SK 40 A = 200, für ER-Spannzangen-Größe: 16



## Bestelldaten

Bestellnummer	300545 16
GTIN	4045197284808
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: 0,5 - 10 mm

Außen-Ø D: 28 mm

Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610: 16

Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 16

## Technische Beschreibung

Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580	16
Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610	16
für ER-Spannzangen	16
Auskräglänge A-Maß	200 mm
Spannbereich	0,5 - 10 mm
Außen-Ø D	28 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Aufnahme	SK 40 A = 200
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

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308920 5
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308901 8
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308906 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309425 2,8
	309404 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309403 8
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308906 3
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309445 2,8
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308921 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308921 4
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannmutter für ER 16	309580 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308921 6
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309445 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308906 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308920 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308920 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309425 4,5
	309445 5

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

ER-Spannmutter High Speed für ER 40

309610 40

ER-Gleitlagerspannmutter für ER 40

309612 40

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

308921 7

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

309445 4,5

Einmaulschlüssel Schlüsselweite 25 mm

613300 25

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

309402 4,5

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

308922 8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-  
Spann-Ø d 3 mm

308922 3

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

309425 6

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

308906 10

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872  
passend für Steilkegel-Größe 40

308810 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308901 5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1,5 mm

308901 1,5

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

309402 3,5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  
Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309404 7

ER-Spannmutter High Speed für ER 16

309610 16

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

308922 4

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel  
40

308605 40

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm

308920 1

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

308922 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308920 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308901 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 1 mm	308901 1
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309445 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308906 4
Drehmomenteinsatz für ER-Minimutter für ER-Spannzangenfutter 16	309745 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309403 2,8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308906 9
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309425 3,5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308921 5
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309403 4,5
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung	309164
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309403 7
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308921 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308901 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308920 4
	308922 5

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

ER-Spannmutter für ER 40	309580 40
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309012
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308901 7
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308901 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308920 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308906 5
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 und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 16	309612 16
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309445 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308921 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309402 4
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 40	309617 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308920 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308901 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308922 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309402 2,8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308922 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308920 10
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309445 2
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 16	309617 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308906 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308922 9
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308901 2
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309403 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308921 10
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308901 3
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309165
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 4,5 mm	309404 4,5
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm	308920 2
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309403 6

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309445 3,5
ER-Spannzangen-Satz 6-teilig, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm mit Abdichtung	309014
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannzangen-Satz 15-teilig 2–16 mm	309240
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzangen-Satz 10-teilig 1–10 mm	309160
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40