

Garant**ER-Spannzangenfutter Form ADB, SK 50 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 32****Bestelldaten**

Bestellnummer	300610 32
GTIN	4045197284945
Artikelklasse	31A

Beschreibung**Ausführung:**

Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.

GARANT –

- **Wuchtgüte G2,5 / 25000 min⁻¹**
- **Alle Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!).**
- **Präzisions-Spannmutter GARANT feingewuchtet (G2,5 / 25000 min⁻¹) 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: 2 - 20 mm

Außen-Ø D: 50 mm

Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610: 32

Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 32

Technische Beschreibung

Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610	32
für ER-Spannzangen	32
Auskräglänge A-Maß	160 mm
Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580	32
Spannbereich	2 - 20 mm
Außen-Ø D	50 mm
Spann-Ø D ₁	2-20 mm
Aufnahme	SK 50 A = 160
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
Form	ADB
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

Zubehör

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309000 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309002 17
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308986 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308981 6
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
	309416 9

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

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

309418 7

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50

308810 50

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

309432 6

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309448 12

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

309418 10

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309448 8

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

309414 8

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm

309002 13

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309432 8

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm

309448 9

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm

309001 17

Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50

308740 50

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm

309414 20

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

309448 4

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm

309001 19

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

309001 3

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

309002 9

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 11 mm

309448 11

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309000 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 7 mm	309416 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309001 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309001 12
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308986 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 6 mm	309002 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 14 mm	309002 14
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309448 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309418 14
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 16 mm	309414 16
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308986 4

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308986 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309414 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309002 3
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309432 11
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309448 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309002 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309000 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	308981 18
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	308986 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309418 18
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309001 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309000 20
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309000 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309001 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309001 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309002 10

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309000 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309000 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309416 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309002 11
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm	309024
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309432 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309416 20
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm mit Abdichtung	309284
ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm mit Abdichtung und Spritzdüsen	309285
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309002 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309001 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309000 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309416 18
ER-Spannzangen-Satz 8-teilig, 4–16, 20 mm mit Abdichtung	309026
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309002 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309001 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309414 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309001 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309000 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	308981 4
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309002 16
ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 32	309617 32
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309448 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309001 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309002 7
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308830 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 32	309612 32
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309001 9
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309002 12
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308986 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309000 5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309001 16
	308650 50

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50

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

309416 10

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

309416 4,5

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308765 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm

309000 4

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50

308600 50

ER-Spannmutter High Speed für ER 32

309610 32

Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50

308660 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm

309001 13

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308981 5

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

309414 7

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308785 50

Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50

308640 50

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

309418 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm

309000 13

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50

308620 50

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm

309000 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm

309000 14

ER-Spannzangen-Satz 18-teilig 3–20 mm

309280

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm

309001 15

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm

308981 10

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309448 7

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm

309000 18

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

309418 4,5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309432 7
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309432 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309001 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309416 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309448 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308986 19
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308986 15
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309000 19
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309416 14
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308981 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308981 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309416 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-Spannmutter für ER 32	309580 32
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308986 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309416 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308981 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309000 8
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309000 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50

ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 32	309680 32
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309418 12
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309448 14
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309002 15
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309002 4
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50	308812 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309002 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309001 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309416 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309002 18