



## ER-Spannzangenfutter Form AD, SK 50 A = 160, für ER-Spannzangen-Größe: 32



### Bestelldaten

Bestellnummer	300615 32
GTIN	4062406109639
Artikelklasse	32A

### Beschreibung

#### Ausführung:

Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.

#### HOLEX –

Präzisions-Spannmutter HOLEX gewuchtet ( $G6,3 / 18000 \text{ min}^{-1}$ , alle Schäfte feinglasperlengestrahlt. Wuchtgüte  $G6,3 / 18000 \text{ min}^{-1}$ ).

#### 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

Außen-Ø D	50 mm
-----------	-------

Spannbereich	2 - 20 mm
Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580	32
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610	32
Spann-Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Aufnahme	SK 50 A = 160
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
Form	AD
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 6,3 bei 18000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Balluffchip-Bohrung	ja
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	308986 12
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309432 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309001 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308981 7
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	308986 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309001 20
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309448 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309000 15
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	308986 7
	308812 50

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388  
passend für Steilkegel-Größe 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309001 4
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308986 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	308981 3
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309002 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309000 12
ER-Spannmutter High Speed für ER 32	309610 32
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309000 11
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309002 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	308986 9
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308981 13
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309002 16
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309448 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309416 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309001 16
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309000 3
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	308981 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308986 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	308986 6
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309002 17
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308981 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309416 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm	308981 15
	309002 7

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

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm 309001 18

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm 309000 20

ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309448 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309414 12

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309418 12

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm 309001 15

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm 308986 10

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm 308981 4

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm 309414 16

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm 309418 18

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 5 mm 309002 5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309418 10

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309432 8

Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50 308830 50

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50 308600 50

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309418 14

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309002 8

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50 308760 50

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309414 14

309416 16

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 32	309680 32
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309002 12
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	308981 19
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309416 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309001 6
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309448 6
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309000 14
Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre maximales Drehmoment 200 N·m	656050 200
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309448 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309002 14
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
ER-Spannmutter für ER 32	309580 32
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309416 10
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309001 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309000 19
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309000 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309416 6
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309001 13
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309000 18
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309000 4
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309002 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309416 11
ER-Gleitlagerspannmutter für ER 32	309612 32
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309416 20
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309001 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309001 8
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309001 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309002 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm	308981 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309000 7
	309414 6

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

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm

309002 18

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309432 12

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

308986 11

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

309448 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm

308981 12

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

309002 9

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm

309000 8

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm

309000 9

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

309416 7

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

308986 5

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309432 7

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm

308981 6

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm

308981 5

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

308986 15

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm

309000 13

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm

308981 9

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

308986 19

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

309448 4

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50

308720 50

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50

308785 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm

308986 16

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

309418 20

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 20 mm	308981 20
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309448 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	308986 13
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309448 12
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309000 5
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309448 10
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309001 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309432 10
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309002 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 50	308810 50
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309414 11
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	308981 16
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50	308820 50
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm	308981 17
ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309448 14
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	308986 14
ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309002 13
	309002 19



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

ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 32 309617 32

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm 309414 20

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm 309002 4

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50 308795 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309001 10

Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50 308660 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm 308986 18

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 17 mm 309000 17

Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50 308740 50

ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 11 mm 309432 11

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 18 mm 308981 18

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm 309418 4,5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm 308981 8

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm 308986 3

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm 308986 4

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm 309001 5

ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309000 6

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50 308615 50

ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm 309001 19

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm 309416 4,5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309414 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309416 12

ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309002 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309418 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309001 7
ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309000 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309416 9
ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309001 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309432 9