



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, BT 40, Typ CP für ER: 32AD



### Bestelldaten

Bestellnummer	302886 32AD
GTIN	2050001922021
Artikelklasse	33F

### Beschreibung

#### Ausführung:

- Außen- und Innenkegel geschliffen.
- Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 3µm bei 3×D, maximal 50 mm.
- Sehr hohe Haltekräfte durch kompletten Sitz der Spannzange im Futter und beschichtete Spannmutter.
- Schwingungsdämpfung durch das Element Spannzange und Masse des Futters.
- Alternativ ohne Abdichtung mit ER-Spannmutter CP Nr. 309655 oder abgedichtetes System mit ER-Spannmutter CP für Dichtscheiben HP Nr. 309665 in Verbindung mit Dichtscheiben HP Nr.309666 – 309668 (für IKZ bzw. als Schmutzfänger!).

#### Vorteil:

Patentierter optimaler Sitz der Spannzange, Doppelführungen, Trapezgewinde und gleitbeschichtete Spannmutter verschmelzen beim Spannen zu einer stabilen Einheit und sichern so höchste Steifigkeit und Präzision.

#### Verwendung:

Zum hochgenauen Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft.

#### Lieferumfang:

**Ohne Spannmutter** und Dichtscheiben.

#### Sonderzubehör:

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308760 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835, Präzisions-ER-Spannzangen für HP Nr. 309368 – 309378 und für Gewindebohrer Nr. 309402 – 309418 (nicht Holec), ER-Spannmuttern CP Nr. 309655; 309665, Dichtscheiben HP Nr. 309666 – 309668, Rollenschlüssel CP Nr. 309754; 309756.

#### Hinweis:

- Futter CP spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h10.
- In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einsetzen.

Zerspanungsstrategie: HSC

Form: AD  
 Spannbereich: 2 - 20 mm  
 Auskraglänge A-Maß: 90 mm  
 Außen-Ø D: 50 mm

## Technische Beschreibung

Form	AD
Außen-Ø D	50 mm
Auskraglänge A-Maß	90 mm
Spannbereich	2 - 20 mm
Typ CP für ER	32AD
Serie	Centro P
Rundlaufgenauigkeit ER-Spannzange mit HDC-Spannzangenfutter	≤ 6 µm
Rundlaufgenauigkeit HP-Spannzange mit HDC-Spannzangenfutter	≤ 3 µm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Aufnahme	BT 40
Aufnahme-Norm	JIS B6339
Aufnahme-Norm	ISO 7388-2
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit ER-Spannzange mit CP-Spannzangenfutter	≤ 6 µm
Rundlaufgenauigkeit HP-Spannzange mit CP-Spannzangenfutter	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Produktart	Spannzangenfutter

## Zubehör

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309376 7
--------------------------------------	----------

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309377 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309377 5
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309377 12
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309376 19
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309377 18
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309376 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309414 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309418 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309377 19
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309378 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309376 14
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309414 8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309418 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309376 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309418 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309377 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309378 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309418 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309377 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309376 15
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309376 4
ER-Spannzangen-Satz HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309414 16
Dichtscheibe HP für ER-Spannmutter CENTRO P Spann-Ø (1 mm steigend) 2 mm	309668 2
	309414 4,5

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309378 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309378 20
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309376 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309376 16
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309376 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309378 18
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309376 9
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309376 3
CP-Rollenschlüssel Typ 32	309754 32
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309376 10
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309378 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309376 2
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309376 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309376 20
	308740 40

Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40

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

309414 11

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40

308700 40

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm

309378 16

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

309377 13

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

309414 20

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm

309376 11

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm

309418 11

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

309418 4,5

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

309377 9

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

309377 3

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

309377 10

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308620 40

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

309377 11

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40

308790 40

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm

309377 14

Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40

308640 40

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

309377 4

Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

308630 40

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

309418 18

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309377 20
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309376 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309377 15
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309378 8
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309414 10
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309377 17
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309377 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309376 12
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309756 32
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309378 6