



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 kurz, Typ CP für ER: 32



### Bestelldaten

Bestellnummer	300686 32
GTIN	2050001703187
Artikelklasse	33F

### Beschreibung

#### Ausführung:

- **Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.**
- **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. 308600 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr. 308820– 308835, Präzisions-ER-Spannzangen für HP Nr. 309368 – 309378 und für Gewindebohrer Nr. 309402 – 309418 (nicht Holes), 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: ADB  
 Spannbereich: 2 - 20 mm  
 Auskraglänge A-Maß: 50 mm  
 Außen-Ø D: 50 mm

## Technische Beschreibung

Spannbereich	2 - 20 mm
Typ CP für ER	32
Auskraglänge A-Maß	50 mm
Außen-Ø D	50 mm
Form	ADB
Serie	Centro P
Spann-Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Aufnahme	SK 40 kurz
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
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 für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309418 18
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309377 16
	309378 8

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

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm

309376 2

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309378 12

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

309418 8

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

309377 19

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

309378 18

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

309414 10

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

309378 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm

309376 13

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

309414 11

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

309414 16

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308615 40

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

308810 40

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 7 mm

309418 7

ER-Spannmutter CENTRO P Standard Typ CP für ER 40

309655 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309376 7

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm

309377 20

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

309377 14

Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309377 3
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
CP-Rollenschlüssel Typ 32	309754 32
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309418 10
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309377 13
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309377 11
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309376 17
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
	308820 40

Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40

Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40

308806 40

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

309377 5

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309377 12

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

309378 20

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

309378 16

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

309377 9

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 4,5 mm

309418 4,5

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

308610 40

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

309378 4

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

309418 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm

309376 3

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

309377 17

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm

309376 14

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

309377 4

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

309414 8

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm

309376 4

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm

309376 5

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

309378 14

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 19 mm

309376 19

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309377 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309377 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309377 18
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309376 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309376 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309377 15
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309376 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309376 20
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309756 32
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309376 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309376 10
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309376 18

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309378 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309418 14
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309376 9
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309376 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309414 20
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 12 mm	309418 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309376 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
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
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40