



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, HSK-A 63 kurz, Typ CP für ER: 32



### Bestelldaten

Bestellnummer	305910 32
GTIN	2050001703415
Artikelklasse	33F

### Beschreibung

#### Ausführung:

**Alternativ bei CENTRO P– ohne Abdichtung**, mit ER-Spannmutter Centro P 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).

- **Außen- und Innenkegel geschliffen mit RFID / Balluff-Chip-Bohrung.**
- **Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 3 µm bei 3×D, maximal 50 mm bei Verwendung einer Präzisions-Spannzange HP.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schwerzerspannung konstruierte Aufnahme. Ein verstärkter Futterkörper sorgt für eine bessere Stabilität und reichlich radiale Steifigkeit. Kugelgelagerte Spannmutter mit trapezförmigem Feingewinde für optimale Anzugsmomente und Spannkkräfte reduziert Vibrationen.**
- **Sehr hohe Haltekräfte durch kompletten Sitz der Spannzange im Futter und beschichteter Spannmutter.**
- **Schwingungsdämpfung durch das Element Spannzange und Masse des Futters.**

#### 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.

#### Sonderzubehör:

Kühlmittelrohr Nr. 309880, Steckschlüssel Nr. 309890, Präzisions-ER-Spannzangen für HP Nr. 309368 – 309381 und für Gewindebohrer Nr. 309402 – 309419 (nicht Horex), ER-Spannmuttern

CP Nr. 309655; 309665, ER Spannmutter HDC Nr. 309657, Dichtscheiben HP Nr. 309666 – 309668, Rollenschlüssel CP Nr. 309754; 309756, Rollenschlüssel HDC Nr. 309745 / 309756.

#### Hinweis:

- **Spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h10.**
- **In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einzusetzen.**

## Technische Beschreibung

Spannbereich	2 - 20 mm
Typ CP für ER	32
Auskraglänge A-Maß	70 mm
Außen-Ø D	50 mm
Form	A
Serie	Centro P
Rundlaufgenauigkeit HP-Spannzange mit HDC-Spannzangenfutter	≤ 3 µm
Rundlaufgenauigkeit ER-Spannzange mit HDC-Spannzangenfutter	≤ 6 µm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Aufnahme	HSK-A 63 kurz
Aufnahme-Norm	ISO 12164-1
Aufnahme-Norm	DIN 69893
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

Dichtscheibe HP für ER-Spannmutter CENTRO P Spann-Ø (1 mm steigend) 2 mm	309668 2
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 14 mm	309378 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309377 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309377 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309376 11
ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
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 14 mm	309414 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309377 13
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309414 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309376 5
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32	309756 32
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309377 18
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309376 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309377 17
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309414 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309414 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309376 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309377 4

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309376 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309376 15
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309377 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309376 2
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309377 8
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309378 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 17 mm	309376 17
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309418 12
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309377 9
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309378 20
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309378 8
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309414 18
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309378 16
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309418 14
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309414 8
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309377 3
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309418 11
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309377 11
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309378 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309376 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309376 12
CP-Rollenschlüssel Typ 32	309754 32

ER-Spannzangen-Satz HP(4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309378 18
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309377 12
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309414 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309376 3
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309418 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309376 19
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309418 16
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309376 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309376 20
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309418 6
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309418 7
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309377 15
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309377 20
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309377 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309376 13
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309376 14
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309418 20
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309414 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 18 mm	309376 18

ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309418 10
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm	309377 19
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER-Spannzange HPmit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309378 6
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309418 8
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309414 11
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309377 6
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309414 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309376 10
ER-Spannzange für Gewindebohrermit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm	309414 20
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309376 8
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309377 14