



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, BT 40 A = 160, Typ CP für ER: 16C



### Bestelldaten

Bestellnummer	302888 16C
GTIN	2050001701664
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 Futter.
- 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 Horex), 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: 1 - 10 mm

Außen-Ø D: 24 mm

## Technische Beschreibung

Spannbereich	1 - 10 mm
Typ CP für ER	16C
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Außen-Ø D	24 mm
Form	ADB
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>	0,5-10 mm
Aufnahme	BT 40 A = 160
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

309402 2,8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309370 2
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309402 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309371 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40
Dichtscheibe HP für ER-Spannmutter CENTRO P Spann-Ø (1 mm steigend) 1 mm	309666 1
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309371 3

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309370 5
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn- Spann-Ø d 8 mm	309372 8
ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309371 7
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309370 6
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309371 9
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 7 mm	309402 7
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309370 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309371 5
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309371 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309370 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309371 4
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 6 mm	309402 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309370 9
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
Dichtscheibe HP für ER-Spannmutter CENTRO P Spann-Ø (1 mm steigend) 2 mm	309666 2
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309372 6
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309370 3
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannzangen-Satz HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309372 4
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309371 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm	309370 1
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309370 10
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309370 7
	309404 7

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

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40

308765 40