



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Typ CP für ER: 16C



### Bestelldaten

Bestellnummer	305930 16C
GTIN	2050001703484
Artikelklasse	33F

### Beschreibung

#### Ausführung:

- Außen- und Innenkegel geschliffen mit Balluffchip-Bohrung.
- Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 3 µm 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:

Präzisions-ER-Spannzangen für HP Nr. 309368 – 309381 und für Gewindebohrer Nr. 309402 – 309419 (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 einzusetzen.

Zerspanungsstrategie: HSC

Form: A

Spannbereich: 1 - 10 mm

Außen-Ø D: 24 mm

## Technische Beschreibung

Spannbereich	1 - 10 mm
Auskraglänge A-Maß	160 mm
Typ CP für ER	16C
Außen-Ø D	24 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>	0,5-10 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 160
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

309402 6

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

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm 309370 3

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 10 mm 309371 10

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309371 8

ER-Spannzangen-Satz HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E 309390

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309402 7

Dichtscheibe HP für ER-Spannmutter CENTRO P Spann-Ø (1 mm steigend) 2 mm 309666 2

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm 309404 4,5

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309370 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm 309370 1

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm 309402 3,5

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm 309371 4

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309370 9

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309404 7

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309371 9

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309372 8

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm 309371 3

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm 309402 4

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309402 9

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309372 6

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309370 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309371 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309370 8
ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309370 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309370 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309370 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309371 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309402 2,8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309370 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309372 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309371 7