



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, HSK-A 63 A = 100, Typ CP für ER: 25



### Bestelldaten

Bestellnummer	305920 25
GTIN	2050001703453
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: 2 - 16 mm

Außen-Ø D: 40 mm

## Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	100 mm
Typ CP für ER	25
Spannbereich	2 - 16 mm
Außen-Ø D	40 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>	1-16 mm
Aufnahme	HSK-A 63 A = 100
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

309409 7

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309409 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309413 10
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309374 12
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309413 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309413 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309374 15
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309413 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309413 6
ER-Spannzangen-Satz HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 430 E	309393
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309373 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309374 7
CP-Rollenschlüssel Typ 25	309754 25
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309374 11
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309413 7
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309375 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309373 4
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309374 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309409 8
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309373 9
	309374 13

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

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm 309373 13

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm 309409 11

ER-Spannzangen-Satz HP mit Abdichtung (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E 309394

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309374 10

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309373 12

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm 309373 2

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309413 14

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm 309374 9

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm 309409 4,5

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309374 6

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm 309413 11

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm 309375 6

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm 309375 8

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309373 10

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309375 14

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309373 14

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309409 12

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309375 10

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm 309373 3

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm 309374 3

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309373 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309373 7
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309409 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309409 6
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309375 12
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309374 14
CP-Dichtscheibe Spann-Ø (1 mm steigend) 2 mm	309667 2
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309373 8
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25	309756 25
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309413 12
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm	309373 15
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309374 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309373 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309374 5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309409 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309409 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309374 16
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309373 6