

**FAHRION®**  
PRÄZISIONS WERKZEUGE

## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP für ER: 16M



### Bestelldaten

Bestellnummer	300688 16M
GTIN	2050001705495
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: 1 - 10 mm

Außen-Ø D: 22 mm

## Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	100 mm
Spannbereich	1 - 10 mm
Typ CP für ER	16M
Außen-Ø D	22 mm
Form	ADB
Serie	Centro P
Spann-Ø D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Aufnahme	SK 40 A = 100
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

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40	308810 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309370 9
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16	309756 16
Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40	308600 40

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 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 4,5 mm	309402 4,5
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309402 9
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309402 7
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309371 9
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309402 8
CP-Rollenschlüssel Typ 16C	309754 16C
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309371 7
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16MS	309756 16MS
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 16C	309756 16C
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
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 4 mm	309402 4
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309370 7

Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309371 5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309370 10
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309370 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309370 5
ER-Spannmutter CENTRO P Standard Typ CP für ER 40	309655 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309370 3
CP-Rollenschlüssel Typ 16	309754 16
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309404 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309404 6
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309370 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309404 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309371 3
	309402 2,8

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309370 8
CP-Rollenschlüssel Typ 16MS	309754 16MS
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309370 2
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309371 10
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309371 6
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309371 8
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm	309370 1
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309402 6
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309404 7
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40	308640 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309371 4
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40