



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 kurz, Typ CP für ER: 25



### Bestelldaten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 300686 25     |
| GTIN          | 2050001703170 |
| 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 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: 2 - 16 mm  
 Auskraglänge A-Maß: 45 mm  
 Außen-Ø D: 40 mm

## Technische Beschreibung

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Typ CP für ER  | 25                                |
| Auskraglänge A-Maß   | 45 mm                             |
| Spannbereich   | 2 - 16 mm                         |
| Außen-Ø D  | 40 mm                             |
| Form   | ADB                               |
| Serie  | Centro P                          |
| Spann-Ø D <sub>1</sub>                                     | 1-16 mm                           |
| Aufnahme   | SK 40 kurz                        |
| 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

|  |           |
|--|-----------|
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                                | 309374 9  |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40                             | 308760 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309413 6  |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40           | 308830 40 |

|   |            |
|---|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                        | 309409 7   |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40  | 308660 40  |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                                      | 309374 10  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                        | 309409 6   |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                                      | 309374 13  |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm                                       | 309374 5   |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40                                  | 308605 40  |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40              | 308700 40  |
| Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40                                    | 308785 40  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm  | 309373 4   |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm                       | 309375 8   |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm                      | 309375 10  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm   | 309373 12  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm      | 309413 4,5 |
| Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308801 40  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm   | 309373 10  |
| Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40   | 308600 40  |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm                                       | 309374 3   |
| ER-Spannmutter CENTRO P Standard Typ CP für ER 40   | 309655 40  |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40  | 308635 40  |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                                      | 309374 14  |
|   | 309413 10  |

|   |            |
|---|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm |            |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm                 | 309375 4   |
| Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40            | 308806 40  |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40        | 308720 40  |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40                              | 308790 40  |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40   | 308810 40  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm   | 309373 15  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                 | 309409 10  |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40                              | 308765 40  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm   | 309373 13  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm                | 309409 4,5 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm                | 309375 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 309413 7   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                 | 309409 11  |
| CP-Rollenschlüssel Typ 25   | 309754 25  |
| Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40              | 308625 40  |
| 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 11 mm | 309413 11  |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                                 | 309374 6   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                 | 309409 12  |

|   |           |
|---|-----------|
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 309373 8  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309413 12 |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40    | 308812 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                                | 309374 16 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm  | 309373 3  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm   | 309373 14 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                                | 309374 15 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40                          | 308620 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm                 | 309375 6  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 309373 7  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm   | 309373 11 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                                 | 309374 8  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 309373 5  |
| Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40            | 308802 40 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 309373 9  |
| Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40                                       | 308640 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                 | 309409 16 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm                                 | 309374 7  |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40                          | 308610 40 |
| Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40                     | 308740 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm                | 309375 12 |
|   | 309409 8  |

|  |            |
|--|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                               |            |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40                                       | 308650 40  |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40                            | 308615 40  |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40 | 308820 40  |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm  | 309373 16  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                              | 309409 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm               | 309413 8   |
| CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25  | 309756 25  |
| Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M  | 308670 40M |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm   | 309374 12  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                               | 309409 9   |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40   | 308795 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 14 mm              | 309413 14  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm               | 309413 9   |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm  | 309374 4   |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm   | 309373 6   |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm   | 309373 2   |