



## Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 A = 70, Typ CP für ER: 11M



### Bestelldaten

Bestellnummer	300687 11M
GTIN	2050001705600
Artikelklasse	33F

### Beschreibung

#### Ausführung:

- Außen- und Innenkegel geschliffen mit RFID/Balluffchip-Bohrung.
- Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit 3 µm bei 3×D, maximal 50 mm bei Verwendung einer Präzisions Spannzange HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für Schwerzerspannung konstruierte Aufnahme. Ein verstärkter Futterkörper sorgt für eine bessere Stabilität und reichlich radiale Steifigkeit. Außen- und Innenkegel geschliffen. Kugelgelagerte Spannmutter mit trapezförmigem Feingewinde für optimale Anzugsmomente und Spannkkräfte, reduziert auftretende Vibrationen.
- Sehr hohe Haltekräfte durch kompletten Sitz der Spannzange im Futter und beschichtete Spannmutter.
- Schwingungsdämpfung durch das Element Spannzange und Masse des Futters.
- Alternativ bei CENTRO P -> 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. HDC besonders geeignet bei Schrupp- (u. a. TPC-Fräsen) und Schlichtoperationen bzw. Bearbeitung hochfester oder zäher Materialien.

#### Lieferumfang:

**Ohne Spannmutter.**

#### Sonderzubehör:

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308806, AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835, Präzisions-ER Spannzangen für HP Nr. 309368 - 309381 und für Gewindebohrer Nr. 309402 – 309419 (nicht Horex). ER Spannmuttern CP Nr. 309655; 309665, ER-Spannmutter HDC Nr. 309657, Dichtscheiben HP Nr. 309666 – 309668, Rollenschlüssel CP Nr. 309754; 309756, Rollenschlüssel HDC Nr. 309745; 309756.

**Hinweis:**

- **Spannt nur Nenn-Ø bis Schaft-Ø Toleranz h10.**
- **In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einsetzen.**

## Technische Beschreibung

Spannbereich	1 - 7 mm
Typ CP für ER	11M
Auskraglänge A-Maß	70 mm
Außen-Ø D	16 mm
Form	ADB
Serie	Centro P
Spann-Ø D <sub>1</sub>	1-7 mm
Aufnahme	SK 40 A = 70
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

AnzugsbolzenMazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309369 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309368 4

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309368 6
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passungabgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
Anzugsbolzenabgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
Anzugsbolzen 45°abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
AnzugsbolzenMori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
AnzugsbolzenForm B passend für Steilkegel 40	308640 40
Anzugsbolzen 90°abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewindeabgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309368 5
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309369 3
Anzugsbolzen 90°abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Spannschlüssel für AnzugsbolzenDIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
AnzugsbolzenForm A passend für Steilkegel 40	308600 40
Anzugsbolzen 45°abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309368 7
CP-Rollenschlüssel Typ 11M	309754 11M
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309369 5
Anzugsbolzenabgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange HPmit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309369 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309368 3
Anzugsbolzenabgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7Form A passend für Steilkegel 40	308605 40
ER-Spannmutter CENTRO PStandard Typ CP für ER 40	309655 40
Anzugsbolzen 60°abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40

Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308615 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm	309368 2
CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 11M	309756 11M
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewindeabgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passungabgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzenabgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 1 mm	309368 1
Anzugsbolzenabgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308610 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308625 40
Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passungabgedichtet passend für Steilkegel 40	308806 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309399 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm	309399 3,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm	309399 2,8
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm	309399 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm	309399 2,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309399 4