



Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 A = 160, Typ CP für ER: 25



Bestelldaten

Bestellnummer	300689 25
GTIN	2050001703309
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
 Spannungsbereich: 2 - 16 mm
 Außen-Ø D: 40 mm

Technische Beschreibung

Auskraglänge A-Maß	160 mm
Typ CP für ER	25
Spannbereich	2 - 16 mm
Außen-Ø D	40 mm
Form	ADB
Serie	Centro P
Spann-Ø D ₁	1-16 mm
Aufnahme	SK 40 A = 160
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min ⁻¹
Rundlaufgenauigkeit ER-Spannzange mit CP-Spannzangenfutter	≤ 6 µm
Rundlaufgenauigkeit HP-Spannzange mit CP-Spannzangenfutter	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Produktart	Spannzangenfutter

Zubehör

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308620 40
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308720 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm	309409 7
	309374 13

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm	
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309413 11
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 8 mm	309413 8
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309375 8
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308765 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm	309374 4
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309373 16
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309409 11
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309373 9
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40	308820 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309375 6
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309413 12
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309374 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309413 9
Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M	308670 40M
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40	308740 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309373 14
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm	309374 11
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309375 14
	308625 40

Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309375 12

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm

309373 15

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm

309409 16

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40

308810 40

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40

308605 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309373 7

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40

308600 40

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

309413 7

Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40

308806 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm

309373 2

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

309409 8

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm

309373 11

Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40

308610 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm

309373 12

CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 25

309756 25

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm

309374 7

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

309374 3

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40

308615 40

Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40

308640 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm

309373 4

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

309375 4

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308795 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309374 5
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308812 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 6 mm	309409 6
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308790 40
Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40	308630 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm	309373 8
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309413 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm	309373 3
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 10 mm	309413 10
Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308801 40
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308760 40
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 12 mm	309409 12
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 6 mm	309374 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm	309373 6
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm	309373 5
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40	308785 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309374 10
ER-Spannmutter CENTRO P Standard Typ CP für ER 40	309655 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40	308650 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm	309374 16
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm	309374 12
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308660 40
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm	309373 13
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40	308700 40
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40	308635 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309375 10
CP-Rollenschlüssel Typ 25	309754 25
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309374 14
Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40	308830 40
Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40	308802 40
ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309374 9
ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309373 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm	309409 14
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm	309409 10
ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm	309409 9