



Präzisions-ER-Spannzangenfutter CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP für ER: 32AD



Bestelldaten

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 300688 32AD |
| GTIN | 2050001733313 |
| Artikelklasse | 33F |

Beschreibung

Ausführung:

- Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.
- Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit $3\mu\text{m}$ bei $3\times D$, 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- \varnothing bis Schaft- \varnothing Toleranz h10.
- In Kombination mit Fahrion-Spannzangen einsetzen.

Zerspanungsstrategie: HSC

Form: AD

Spannbereich: 2 - 20 mm

Außen-Ø D: 50 mm

Technische Beschreibung

| | |
|--|-----------------------------------|
| Auskraglänge A-Maß | 100 mm |
| Typ CP für ER | 32AD |
| Spannbereich | 2 - 20 mm |
| Außen-Ø D | 50 mm |
| Form | AD |
| Serie | Centro P |
| Spann-Ø D ₁ | 2-20 mm |
| Aufnahme | SK 40 A = 100 |
| 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

| | |
|--|-----------|
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309377 7 |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308812 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309414 10 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309377 8 |

| | |
|--|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309414 18 |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 40 | 308820 40 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 15 mm | 309376 15 |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308795 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309414 9 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309376 11 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309377 9 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308610 40 |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308765 40 |
| CP-Rollenschlüssel für Drehmomentschlüssel Typ 32 | 309756 32 |
| Anzugsbolzen Mazak, Form A passend für Steilkegel 40M | 308670 40M |
| Anzugsbolzen Hurco 45° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308802 40 |
| Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 40 | 308640 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309377 16 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309418 6 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309376 7 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 13 mm | 309376 13 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309378 4 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309377 18 |
| | 309418 12 |

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

Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 40 308785 40

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm 309377 10

ER-Spannmutter CENTRO P Standard Typ CP für ER 40 309655 40

Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 40 308790 40

Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 40 308760 40

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 19 mm 309376 19

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm 309414 11

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm 309377 15

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 12 mm 309376 12

CP-Rollenschlüssel Typ 32 309754 32

Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40 308615 40

Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40 308620 40

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm 309414 16

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 17 mm 309377 17

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm 309418 7

ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm 309377 13

ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 16 mm 309376 16

Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40 308720 40

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm 309378 18

ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm 309378 14

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309418 16 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309414 6 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 17 mm | 309376 17 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309376 6 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309377 6 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309376 4 |
| Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 40 | 308600 40 |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308660 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309378 12 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309376 3 |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308635 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309418 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309418 11 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309377 20 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309377 3 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309376 20 |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308830 40 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309376 14 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309377 4 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 309376 5 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309414 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309418 8 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 40 | 308650 40 |

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309418 20 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309376 10 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309376 18 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 16 mm | 309378 16 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309377 11 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309378 6 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309376 9 |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel-Größe 40 | 308810 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm | 309377 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309418 9 |
| Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308625 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm | 309377 5 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309414 20 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309414 8 |
| Anzugsbolzen Hurco 45° mit 4 mm Bohrung und Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308801 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309418 10 |
| Anzugsbolzen Mori-Seiki, abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 40 | 308630 40 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309377 12 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 8 mm | 309376 8 |
| | 309378 8 |

| | |
|---|-----------|
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm | |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309378 10 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 20 mm | 309378 20 |
| ER-Spannzange HP mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 19 mm | 309377 19 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm | 309414 12 |
| Anzugsbolzen Hurco 90° mit Passung abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308806 40 |
| ER-Spannzange HP Nenn-Spann-Ø d 2 mm | 309376 2 |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 40 | 308700 40 |
| Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 40 | 308740 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 18 mm | 309418 18 |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 40 | 308605 40 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309414 7 |