



## Præcisions-ER-spændetangspatroner CENTRO P, SK 40 A = 160, Type CP til ER: 32



### Bestillingsdata

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Bestillingsnummeret | 300689 32     |
| GTIN                | 2050001703316 |
| Artikelklasse       | 33F           |

### Beskrivelse

#### Udførelse:

- Slebet udvendig og indvendig konus med RFID/Balluffchip-boring.
- Rundløbs- og gentagelsesnøjagtighed på 3 µm ved 3×D, maks. 50 mm ved anvendelse af en præcisionsspændetang HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck er en holder, der er konstrueret specielt til svær spåntagning. Et forstærket patronlegeme sørger for bedre stabilitet og rigelig radial stivhed. Slebet udvendig og indvendig konus. Spændemøtrik med kugleleje med trapezformet fingevind til optimale tilspændingsmomenter og spændekraft, reducerer optrædende vibrationer.
- Meget store holdekræfter som følge af spændepatronens komplette placering i patronen og belagt spændemøtrik.
- Vibrationsdæmpning ved elementet spændepatron og patronens masse.
- Alternativ ved CENTRO P -> uden tætning med ER-spændemøtrik CP nr. 309655 eller tætnet system med ER-spændemøtrik CP til tætningskiver HP nr. 309665 i forbindelse med tætningskiver HP nr. 309666 – 309668 (til IKZ eller som smudsfang).

#### Fordel:

Patenteret optimalt siddende spændepatron, dobbeltføringer, trapezgevind og glidebelagt spændemøtrik smelter ved spænding sammen til en stabil enhed og sikrer således maksimal stivhed og præcision.

#### Anvendelse:

Til ultrapræcis spænding af værktøj med cylinderskaft. HDC er særligt velegnet til skrub- (bl.a. TPC-fræsning) og sletbearbejdning hhv. bearbejdning af meget faste eller seje materialer.

#### Leveringsomfang:

**Uden spændemøtrik.**

**Specialtilbehør:**

Spændebolte (AB) nr. 308600 – 308806, AB-spændenøgler nr. 308820 – 308835, præcisions-ER-spændepatroner til HP nr. 309368 – 309381 og til snittapper nr. 309402 – 309419 (ikke Horex). ER-spændemøtrikker CP nr. 309655; 309665, ER-spændepatroner HDC nr. 309657, spændeskiver HP nr. 309666 – 309668, CP-rullenøgler CP nr. 309754; 309756, CP-rullenøgler HDC nr. 309745; 309756.

#### Bemærk:

- **Spænder kun nom. Ø til skaft-Ø tolerance h10.**
- **Skal anvendes i kombination med Fahrion-spændepatroner.**

Spåntagningsstrategi: HSC

Form: ADB

Spændeområde: 2 - 20 mm

Udragende længde, A-mål: 160 mm

Udvendig Ø D: 50 mm

## Teknisk beskrivelse

|                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Udragende længde, A-mål                                     | 160 mm                            |
| Spændeområde                                                | 2 - 20 mm                         |
| Type CP til ER                                              | 32                                |
| Udvendig Ø D                                                | 50 mm                             |
| Form                                                        | ADB                               |
| Serie                                                       | Centro P                          |
| Spænde-Ø D <sub>1</sub>                                     | 2-20 mm                           |
| Adapter                                                     | SK 40 A = 160                     |
| Holder-standard                                             | ISO 7388-1                        |
| Afbalanceringsgrad G ved omdrejningstal                     | G 2,5 ved 25000 min <sup>-1</sup> |
| Rundløbsnøjagtighed ER-spændepatron med CP-spændetangpatron | ≤ 6 µm                            |
| Rundløbsnøjagtighed HP-spændepatron med CP-spændetangpatron | ≤ 3 µm                            |
| Spåntagningsstrategi                                        | HSC                               |
| Produkttype                                                 | Spændepatron                      |

## Tilbehør

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm                          | 309377 11 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm                  | 309414 9  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 3 mm                                       | 309376 3  |
| Momentindsats til Spændebolt iht. DIN 7388 passer til konusdornstørrelse 40 | 308812 40 |
| Antræksbolte tætnet Passer til konus 40                                     | 308635 40 |
| Antræksbolte form B Passer til konus 40                                     | 308640 40 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm          | 309378 10 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 19 mm                                      | 309376 19 |
| Antræksbolte Form A Passer til konus 40                                     | 308600 40 |
| Antræksbolte tætnet, form B Passer til konus 40                             | 308620 40 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm          | 309378 14 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 8 mm                                       | 309376 8  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 16 mm                                      | 309376 16 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 8 mm           | 309378 8  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 20 mm                                      | 309376 20 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 2 mm                                       | 309376 2  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm                          | 309377 14 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 9 mm  | 309418 9  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm                           | 309377 8  |
| Specialspændebolt uden indvendigt gevind tætnet Passer til konus 40         | 308700 40 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm                          | 309377 12 |
|                                                                             | 309414 10 |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm                 |           |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm  | 309418 6  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm                           | 309377 9  |
| Spændebolt 45° tætnet Passer til konus 40                                   | 308765 40 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm                  | 309414 8  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm                  | 309414 7  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm                          | 309377 16 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm                          | 309377 15 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm                           | 309377 3  |
| Antræksbolte tætnet, form B Passer til konus 40                             | 308650 40 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm                 | 309414 20 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm                           | 309377 5  |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm          | 309378 12 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm | 309418 20 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 13 mm                                      | 309376 13 |
| Antræksbolte tætnet Passer til konus 40                                     | 308660 40 |
| Spændebolt, 18CrNiMo7 Form A Passer til konus 40                            | 308605 40 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 9 mm                                       | 309376 9  |
| Spændebolt 90° tætnet Passer til konus 40                                   | 308790 40 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 14 mm                                      | 309376 14 |
| Spændebolt 90° tætnet Passer til konus 40                                   | 308795 40 |
| Spændebolt Hurco 90° med pasning tætnet Passer til konus 40                 | 308806 40 |
| CP-nøgle med rulle til momentnøgle Type 32                                  | 309756 32 |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Spændebolt 45° tætnet Passer til konus 40                                   | 308760 40 |
| Spændenøgler til antræksbolte ISO 7388 passer til konusdornstørrelse 40     | 308830 40 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm          | 309378 18 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 12 mm                                      | 309376 12 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm          | 309378 20 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm                 | 309414 11 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm                  | 309414 6  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 11 mm                                      | 309376 11 |
| ER-spændemøtrik CENTRO P Standard Type CP til ER 40                         | 309655 40 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 18 mm                                      | 309376 18 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm | 309418 14 |
| Spændebolt 60° tætnet Passer til konus 40                                   | 308785 40 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm                          | 309377 17 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm                 | 309414 12 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 7 mm  | 309418 7  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 5 mm                                       | 309376 5  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm | 309418 12 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 10 mm                                      | 309376 10 |
| Spændebolt Hurco 45° med pasning tætnet Passer til konus 40                 | 308802 40 |
| Spændebolt, 18CrNiMo7 tætnet, form B Passer til konus 40                    | 308615 40 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm                 | 309414 14 |

|                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm                                   | 309378 6   |
| Antræksbolte Mori-Seiki, tætnet, form A Passer til konus 40                                         | 308630 40  |
| CP-nøgle med rulle Type 32                                                                          | 309754 32  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 17 mm                                                              | 309376 17  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4,5 mm                        | 309418 4,5 |
| Spændebolt Hurco 45° med 4 mm boring og pasning tætnet Passer til konus 40                          | 308801 40  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 7 mm                                                               | 309376 7   |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm                                                  | 309377 20  |
| Spændenøgler til antræksbolte DIN ISO 7388-1 (tidligere DIN 69872) passer til konusdornstørrelse 40 | 308820 40  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm                                         | 309414 16  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm                                                   | 309377 7   |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 6 mm                                                               | 309376 6   |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm                                                  | 309377 13  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm                                                  | 309377 10  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm                                         | 309414 18  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm                                                  | 309377 18  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm                         | 309418 10  |
| Antræksbolte tætnet, form A Passer til konus 40                                                     | 308610 40  |
| Antræksbolte Mori-Seiki, tætnet, form A Passer til konus 40                                         | 308625 40  |
| Specialspændebolt uden indvendigt gevind tætnet Passer til konus 40                                 | 308720 40  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm                                                   | 309377 6   |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 15 mm                                          | 309376 15  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 18 mm  | 309418 18  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm                               | 309377 4   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 16 mm  | 309418 16  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d<br>4,5 mm                 | 309414 4,5 |
| Specialspændebolt med indvendigt gevind Passer til<br>konus 40                  | 308740 40  |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 16 mm           | 309378 16  |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 4 mm            | 309378 4   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 8 mm   | 309418 8   |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 19<br>mm                           | 309377 19  |
| Antræksbolte Mazak, form A Passer til konus 40M                                 | 308670 40M |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 11 mm  | 309418 11  |
| Momentindsats til Spændebolt iht. DIN 69872 passer til<br>konusdornstørrelse 40 | 308810 40  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 4 mm                                           | 309376 4   |