



## Præcisions-ER-spændetangspatroner CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Type CP til ER: 32



### Bestillingsdata

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Bestillingsnummeret | 305930 32     |
| GTIN                | 2050001703514 |
| Artikelklasse       | 33F           |

### Beskrivelse

#### Udførelse:

**Alternativ ved CENTRO P uden tætning** med ER-spændemøtrik Centro P nr. 309655 **eller tætnet system** med ER-spændemøtrik CP til tætningsskiver HP nr. 309665 i forbindelse med tætningsskiver HP nr. 309666 – 309668 (til IKZ eller som smudsfang).

- **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, en holder, der er konstrueret specielt til svær spåntagning. Et forstærket patronlegeme sørger for bedre stabilitet og rigelig radial stivhed. Spændemøtrik med kugleleje med trapezformet fingevind til optimale tilspændingsmomenter og spændekraft reducerer vibrationer.**
- **Meget store holdekræfter som følge af spændetangens komplette placering i patronen og belagt spændemøtrik.**
- **Vibrationsdæmpning ved elementet spændetang og patronens masse.**

#### 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.

#### Leveringsomfang:

Uden spændemøtrik.

#### Specialtilbehør:

Kølemiddelrør nr. 309880, topnøgle nr. 309890, præcisions-ER-spændetænger til HP nr. 309368 – 309381 og til snittapper nr. 309402 – 309419 (ikke Horex), ER-spændemøtrikker CP nr. 309655; 309665, ER-spændemøtrikker HDC nr. 309657, tætningsskiver HP nr. 309666 – 309668, rullenøgler CP nr. 309754; 309756, rullenøgle HDC nr. 309745 / 309756.

#### Bemærk:

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

Spåntagningsstrategi: HSC

Form: A

Rundløbsnøjagtighed ER-spændetang med HDC-spændetangspatron:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Rundløbsnøjagtighed HP-spændetang med HDC-spændetangspatron:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Spændeområde: 2 - 20 mm

Udragende længde, A-mål: 160 mm

Udvendig Ø D: 50 mm

## Teknisk beskrivelse

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Type CP til ER   | 32                                |
| Udragende længde, A-mål                                      | 160 mm                            |
| Spændeområde   | 2 - 20 mm                         |
| Udvendig Ø D   | 50 mm                             |
| Form   | A                                 |
| Serie  | Centro P                          |
| Rundløbsnøjagtighed ER-spændetang med HDC-spændetangspatron  | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Rundløbsnøjagtighed HP-spændetang med HDC-spændetangspatron  | $\leq 3 \mu\text{m}$              |
| Spænde-Ø D <sub>1</sub>                                      | 2-20 mm                           |
| Adapter  | HSK-A 63 A = 160                  |
| Holder-standard  | DIN 69893                         |
| Holder-standard  | ISO 12164-1                       |
| Afbalanceringsgrad G ved omdrejningstal                      | G 2,5 ved 25000 min <sup>-1</sup> |
| Rundløbsnøjagtighed ER-spændepatron med CP-spændetangspatron | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Rundløbsnøjagtighed HP-spændepatron med CP-spændetangspatron | $\leq 3 \mu\text{m}$              |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Spåntagningsstrategi | HSC          |
| Produkttype          | Spændepatron |

## Tilbehør

|   |            |
|---|------------|
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 8 mm   | 309418 8   |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 14 mm           | 309378 14  |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 10 mm           | 309378 10  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 20 mm  | 309376 20  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 11<br>mm                           | 309377 11  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 9 mm   | 309418 9   |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 2 mm   | 309376 2   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser<br>Nom. spænde-Ø d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm                               | 309377 9   |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d<br>14 mm                  | 309414 14  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 17 mm  | 309376 17  |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 8 mm            | 309378 8   |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 18<br>mm                           | 309377 18  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm                               | 309377 8   |
| ER-spændetangsæt HP med tætning (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16;<br>20 mm) 469 E       | 309397     |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom.<br>spænde-Ø d 16 mm           | 309378 16  |

|   |           |
|---|-----------|
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm                 | 309414 11 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 11 mm | 309418 11 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm                          | 309377 16 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm                 | 309414 16 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm                          | 309377 15 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 4 mm                                       | 309376 4  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 16 mm                                      | 309376 16 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 8 mm                                       | 309376 8  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm                          | 309377 13 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm | 309418 12 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm | 309418 14 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm                           | 309377 5  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 19 mm                          | 309377 19 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm                 | 309414 20 |
| 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 18 mm                 | 309414 18 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 7 mm                                       | 309376 7  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 16 mm | 309418 16 |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm                  | 309414 7  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 6 mm                                       | 309376 6  |

|   |            |
|---|------------|
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm                  | 309414 9   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm | 309418 18  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm                  | 309414 6   |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm                          | 309377 14  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm                          | 309377 12  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 11 mm                                      | 309376 11  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 14 mm                                      | 309376 14  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 10 mm                                      | 309376 10  |
| ER-spændetangsæt HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E                  | 309396     |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm                          | 309377 20  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm                 | 309414 12  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 18 mm                                      | 309376 18  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm                           | 309377 6   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm  | 309418 6   |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 15 mm                                      | 309376 15  |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm | 309418 10  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 9 mm                                       | 309376 9   |
| Tætningsskive HP til ER-spændemøtrik CENTRO P Spænde-Ø (1 mm stigende) 2 mm | 309668 2   |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm | 309418 20  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm                  | 309414 8   |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 4,5 mm                | 309414 4,5 |

|  |           |
|--|-----------|
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm                          | 309377 7  |
| ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm                | 309414 10 |
| CP-nøgle med rulle til momentnøgle Type 32                                 | 309756 32 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm                         | 309377 17 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm         | 309378 18 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm         | 309378 12 |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 12 mm                                     | 309376 12 |
| ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 7 mm | 309418 7  |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm                         | 309377 10 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm                          | 309377 3  |
| CP-nøgle med rulle Type 32   | 309754 32 |
| ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm                          | 309377 4  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 3 mm                                      | 309376 3  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 13 mm                                     | 309376 13 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4 mm          | 309378 4  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 5 mm                                      | 309376 5  |
| ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 19 mm                                     | 309376 19 |
| ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm          | 309378 6  |