



## Præcisions-ER-spændetangspatroner CENTRO P, HSK-A 63 A = 130, Type CP til ER: 32



### Bestillingsdata

Bestillingsnummeret	305925 32
GTIN	2050001757234
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: 130 mm

Udvendig Ø D: 50 mm

## Teknisk beskrivelse

Spændeområde	2 - 20 mm
Udragende længde, A-mål	130 mm
Type CP til ER	32
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 $D_1$	2-20 mm
Adapter	HSK-A 63 A = 130
Holder-standard	DIN 69893
Holder-standard	ISO 12164-1
Afbalanceringsgrad G ved omdrejningstal	G 2,5 ved 25000 $\text{min}^{-1}$
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 Nom. spænde-Ø d 11 mm	309414 11
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm	309378 6
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	309377 16
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Tætningsskive HP til ER-spændemøtrik CENTRO P Spænde-Ø (1 mm stigende) 2 mm	309668 2
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm	309378 14
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm	309378 10
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm	309377 4
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm	309377 3
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	309414 20
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 18 mm	309376 18
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	309377 11
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	309414 18
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm	309377 15
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 16 mm	309376 16
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm	309377 5

ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 11 mm	309376 11
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 4 mm	309376 4
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	309414 10
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 3 mm	309376 3
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 11 mm	309418 11
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm	309418 18
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm	309418 6
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 8 mm	309418 8
CP-nøgle med rulle Type 32	309754 32
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	309414 9
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 9 mm	309376 9
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm	309377 17
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 6 mm	309376 6
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm	309378 12
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 14 mm	309376 14
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	309377 18
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4 mm	309378 4
ER-spændetangsæt HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
ER-spændetangsæt HP med tætning (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 8 mm	309376 8
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	309377 7
	309418 7

ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser  
Nom. spænde-Ø d 7 mm

CP-nøgle med rulle til momentnøgle Type 32	309756 32
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm	309377 13
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 2 mm	309376 2
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm	309378 18
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	309414 12
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 12 mm	309376 12
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	309377 14
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 5 mm	309376 5
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 15 mm	309376 15
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	309414 16
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	309414 7
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 10 mm	309376 10
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	309377 9
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	309377 12
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	309377 10
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 16 mm	309418 16
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 9 mm	309418 9
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm	309418 14
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 19 mm	309376 19
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 8 mm	309414 8
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 19 mm	309377 19
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm	309418 20
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 17 mm	309376 17
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	309414 6
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	309377 8
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	309377 20
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 7 mm	309376 7
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm	309418 10
ER-spændetang til snittap med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm	309418 12
ER-spændetang HP med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	309377 6
ER-spændetang til snittap med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	309414 14
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 13 mm	309376 13
ER-spændetang HP med tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 16 mm	309378 16