



Præcisions-ER-spændetangspatroner CENTRO P, HSK-A 63 kort, Type CP til ER: 32



Bestillingsdata

Bestillingsnummeret	305910 32
GTIN	2050001703415
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.**

Teknisk beskrivelse

Spændeområde	2 - 20 mm
Type CP til ER	32
Udragende længde, A-mål	70 mm
Udvendig Ø D	50 mm
Form	A
Serie	Centro P
Rundløbsnøjagtighed HP-spændetang med HDC-spændetangspatron	≤ 3 µm
Rundløbsnøjagtighed ER-spændetang med HDC-spændetangspatron	≤ 6 µm
Spænde-Ø D ₁	2-20 mm
Adapter	HSK-A 63 kort
Holder-standard	DIN 69893
Holder-standard	ISO 12164-1
Afbalanceringsgrad G ved omdrejningstal	G 2,5 ved 25000 min ⁻¹
Rundløbsnøjagtighed ER-spændepatron med CP-spændetangspatron	≤ 6 µm
Rundløbsnøjagtighed HP-spændepatron med CP-spændetangspatron	≤ 3 µm
Spåntagningsstrategi	HSC
Produkttype	Spændepatron

Tilbehør

Tætningssskive HPtil ER-spændemøtrik CENTRO P Spænde-Ø (1 mm stigende) 2 mm	309668 2
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm	309378 10
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm	309378 14
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	309377 16
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	309377 10
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 11 mm	309376 11
ER-spændetangsæt HPmed tætning (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm	309418 18
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	309414 14
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm	309377 13
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	309414 10
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 5 mm	309376 5
CP-nøgle med rulle til momentnøgle Type 32	309756 32
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	309377 18
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 16 mm	309376 16
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm	309377 17
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	309414 16
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	309414 12
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 4 mm	309376 4
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm	309377 4
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 9 mm	309376 9
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 15 mm	309376 15
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	309377 7

ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 2 mm	309376 2
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	309377 8
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm	309378 12
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 17 mm	309376 17
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 12 mm	309418 12
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	309377 9
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm	309378 20
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 8 mm	309378 8
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	309414 18
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 16 mm	309378 16
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 14 mm	309418 14
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	309414 8
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm	309377 3
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 11 mm	309418 11
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	309377 11
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4 mm	309378 4
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 7 mm	309376 7
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 12 mm	309376 12
CP-nøgle med rulle Type 32	309754 32
ER-spændetangsæt HP(4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 18 mm	309378 18
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	309377 12

ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	309414 6
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 3 mm	309376 3
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 9 mm	309418 9
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 19 mm	309376 19
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 16 mm	309418 16
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 6 mm	309376 6
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 20 mm	309376 20
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm	309418 6
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 7 mm	309418 7
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm	309377 15
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	309377 20
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm	309377 5
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 13 mm	309376 13
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 14 mm	309376 14
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 20 mm	309418 20
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	309414 7
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 18 mm	309376 18
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 10 mm	309418 10
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 19 mm	309377 19
ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER-spændetang HPmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 6 mm	309378 6

ER-spændetang til snittapmed tætning og sprøjtedyser Nom. spænde-Ø d 8 mm	309418 8
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	309414 11
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	309377 6
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	309414 9
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 10 mm	309376 10
ER-spændetang til snittapmed tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	309414 20
ER-spændetang HP Nom. spænde-Ø d 8 mm	309376 8
ER-spændetang HPmed tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	309377 14