



## Precisie-ER-spantanghouder CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Type CP voor ER: 32



### Bestelgegevens

Bestelnummer	305930 32
GTIN	2050001703514
Artikelklasse	33F

### Omschrijving

#### Uitvoering:

**Als alternatief bij CENTRO P– zonder afdichting**, met ER-spanmoer Centro P nr. 309655 **of afdicht systeem** met ER-spanmoer CP voor afdichtingen HP nr. 309665 in combinatie met afdichtingen HP nr. 309666 – 309668 (voor inwendige koelvloeistoftoevoer of als vuilopvanger!).

- **Buiten- en binnenconus geslepen met RFID/Balluff-chip-boring.**
- **Rondloop- en herhalingsnauwkeurigheid 3 µm bij 3xD, maximaal 50 mm bij gebruik van een precisie-spantang HP.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, een speciaal voor de zware verspaning geconstrueerde opname. Een versterkte basisopname zorgt voor een betere stabiliteit en ruim voldoende radiale stijfheid. Kogelgelagerde spanmoer met trapeziumvormige fijne schroefdraad voor optimale aanhaalmomenten en spankrachten vermindert trillingen.**
- **Zeer krachtige grip dankzij complete zitting van de spantang in de houder en gecoate spanmoer.**
- **Trillingsdemping door het element spantang en massa van de houder.**

#### Voordeel:

Gepatenteerde optimale zitting van de spantang, dubbele geleidingen, trapeziumschroefdraad en spanmoer met glijcoating vormen bij het spannen een stabiele eenheid en zorgen zo voor een zeer hoge stijfheid en nauwkeurigheid.

#### Toepassing:

Voor het uiterst nauwkeurig opspannen van gereedschap met cilinderschacht.

#### Levering:

Zonder spanmoer.

#### Accessoires:

Koelvloeistofleiding nr. 309880, dopsleutel nr. 309890, precisie-ER-spantangen HP nr. 309368 – 309381 en voor tap nr. 309402 – 309419 (niet Horex), ER-spanmoeren CP nr. 309655; 309665, ER-spanmoer HDC nr. 309657, afdichtringen HP nr. 309666 – 309668, rolsleutel CP nr. 309754; 309756, rolsleutel HDC nr. 309745 / 309756.

### Opmerking:

- **Spant alleen nominale  $\varnothing$  tot schacht- $\varnothing$  tolerantie h10.**
- **Te gebruiken in combinatie met Fahrion-spantangen.**

Verspaningsstrategie: HSC

Vorm: A

Rondloopnauwkeurigheid ER-spantang met HDC-spantanghouder:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Rondloopnauwkeurigheid HP-spantang met HDC-spantanghouder:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Spanbereik: 2 - 20 mm

Afkoppellengte A-maat: 160 mm

Buiten- $\varnothing$  D: 50 mm

## Technische beschrijving

Type CP voor ER	32
Afkoppellengte A-maat	160 mm
Spanbereik	2 - 20 mm
Buiten- $\varnothing$ D	50 mm
Vorm	A
Serie	Centro P
Rondloopnauwkeurigheid ER-spantang met HDC-spantanghouder	$\leq 6 \mu\text{m}$
Rondloopnauwkeurigheid HP-spantang met HDC-spantanghouder	$\leq 3 \mu\text{m}$
Span- $\varnothing$ D <sub>1</sub>	2-20 mm
Opname	HSK-A 63 A = 160
Opnamenorm	DIN 69893
Opnamenorm	ISO 12164-1
Balanceerkwaliteit G bij toerental	G 2,5 bij 25000 min <sup>-1</sup>
Rondloopnauwkeurigheid ER-spantang met CP-spantanghouder	$\leq 6 \mu\text{m}$
Rondloopnauwkeurigheid HP-spantang met CP-spantanghouder	$\leq 3 \mu\text{m}$

Verspaningsstrategie	HSC
Producttype	Spantanghouder

## Accessoires

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	309418 8
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309378 14
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	309378 10
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 20 mm	309376 20
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309377 11
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm	309418 9
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 2 mm	309376 2
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309377 9
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	309414 14
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 17 mm	309376 17
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	309378 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	309377 18
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309377 8
ER-spantangenset HP met afdichting (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	309378 16
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309414 11

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm	309418 11
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309377 16
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309414 16
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	309377 15
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 4 mm	309376 4
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 16 mm	309376 16
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 8 mm	309376 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309377 13
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309418 12
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309418 14
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309377 5
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	309377 19
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	309414 20
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm	309378 20
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	309414 18
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 7 mm	309376 7
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	309418 16
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309414 7
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 6 mm	309376 6
ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309414 9
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 18 mm	309418 18
	309414 6

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm 309377 14

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm 309377 12

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 11 mm 309376 11

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 14 mm 309376 14

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 10 mm 309376 10

ER-spantangenset HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E 309396

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm 309377 20

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm 309414 12

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 18 mm 309376 18

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm 309377 6

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm 309418 6

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 15 mm 309376 15

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm 309418 10

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 9 mm 309376 9

Afdichtring HP voor Er-spanmoer CENTRO P Span-Ø (oplopend met 1 mm) 2 mm 309668 2

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm 309418 20

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm 309414 8

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 4,5 mm 309414 4,5

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm 309377 7

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm 309414 10

CP-rolsleutel voor momentsleutel Type 32 309756 32

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm 309377 17

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 18 mm	309378 18
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309378 12
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 12 mm	309376 12
ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 7 mm	309418 7
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309377 10
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	309377 3
CP-rolsleutel Type 32	309754 32
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309377 4
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 3 mm	309376 3
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 13 mm	309376 13
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	309378 4
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 5 mm	309376 5
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 19 mm	309376 19
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309378 6