



## Mandrino a pinza ER di precisione CENTRO P, SK 50 A = 100, Modello CP per ER: 32



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	300692 32
GTIN	
Classe articolo	33F

### Descrizione

#### Esecuzione:

- **Coni interni ed esterni rettificati con foro RFID/Balluffchip.**
- **Precisione di rotazione coassiale e ripetibilità 3 µm con 3×D, massimo 50 mm, con pinza di serraggio di precisione HP.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, un attacco specificamente progettato per l'asportazione truciolo pesante. Il corpo rinforzato del mandrino assicura una maggiore stabilità e un'elevata rigidità radiale. Coni interni ed esterni rettificati. La ghiera di serraggio su cuscinetti a sfera con filettatura fine trapezoidale per coppie e forze di serraggio ottimali riduce le vibrazioni generate.**
- **Forze di tenuta molto elevate grazie alla perfetta stabilità della pinza di serraggio nel mandrino e alla ghiera di serraggio rivestita.**
- **Riduzione delle vibrazioni grazie all'elemento della pinza di serraggio e alla massa del mandrino.**
- **Alternativa con CENTRO P -> senza guarnizione, con ghiera di serraggio ER CP n. art. 309655 o sistema a tenuta stagna con ghiera di serraggio ER CP per anelli di tenuta HP n. art. 309665 in abbinamento agli anelli di tenuta HP n. art. 309666 – 309668 (per adduzione interna del lubrorefrigerante o come filtro per impurità).**

#### Vantaggi:

L'alloggiamento ottimale brevettato della pinza di serraggio, le guide doppie, la filettatura trapezoidale e la ghiera di serraggio con rivestimento scorrevole si uniscono durante il serraggio per formare un tutt'uno stabile, garantendo così la massima resistenza e precisione.

#### Uso:

Per il serraggio di alta precisione di utensili con codolo cilindrico. HDC particolarmente adatto per operazioni di sgrossatura (tra cui fresatura TPC) e finitura oppure la lavorazione di materiali altamente resistenti o tenaci.

**Fornitura:**

**Senza ghiera di serraggio** né anelli di tenuta.

**Accessori speciali:**

Codoli (AB) n. art. 308600 – 308806, chiave di serraggio AB n. art. 308820 – 308835, pinze ER di precisione per HP n. art. 309368 – 309378 e per maschi a filettare n. art. 309402 – 309418 (non Horex), ghiera di serraggio ER CP n. art. 309655; 309665, anelli di tenuta HP n. art. 309666 – 309668. Chiave a rulli CP n. art. 309754; 309756.

**Nota:**

- **Il mandrino CP serra solo Ø nominale, codolo tolleranza h10.**
- **Da utilizzare con le pinze di serraggio Fahrion.**

## Descrizione tecnica

Campo di serraggio	2 - 20 mm
Modello CP per ER	32
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Ø Esterno D	50 mm
Forma	ADB
Serie	Centro P
Ø Attacco D <sub>1</sub>	2-20 mm
Adattatore	SK 50 A = 100
Norma attacco	ISO 7388-1
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione di rotazione concentrica pinza elastica ER con mandrino a pinza CP	≤ 6 µm
Precisione di rotazione concentrica pinza elastica HP con mandrino a pinza CP	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HSC
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Pinza ER HP con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	309377 19
--	-----------

Chiave a rulli CP per chiave dinamometrica Modello 32	309756 32
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 12 mm	309376 12
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309377 16
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309414 6
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309377 14
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309414 12
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309377 12
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 5 mm	309376 5
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309414 14
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	309377 3
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	309377 5
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 4 mm	309376 4
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 50	308740 50
Codolo 90°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308790 50
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	309377 17
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 20 mm	309378 20
Chiave per codoli di serraggioISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 16 mm	309376 16
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309377 11
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309377 20
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 16 mm	309378 16
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 20 mm	309376 20
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309418 18
Codolo 45°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 4 mm	309378 4

Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309377 10
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 12 mm	309378 12
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 8 mm	309378 8
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	309377 4
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309418 7
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309418 14
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 6 mm	309378 6
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309377 9
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309377 6
CodoloForma A Adatti per coni 50	308600 50
Codolo 60°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308785 50
Chiave per codoli di serraggioDIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309418 20
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309418 6
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309414 11
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309418 4,5
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309377 18
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 2 mm	309376 2
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 7 mm	309376 7
Codolotenuta stagna, Forma A Adatti per coni 50	308610 50
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309414 4,5
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309377 8

Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309418 10
Codolo 45°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308760 50
CodoloForma B Adatti per coni 50	308640 50
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309414 9
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 10 mm	309378 10
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 11 mm	309376 11
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 9 mm	309376 9
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309418 12
Codoloa tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308650 50
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309418 11
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 17 mm	309376 17
Codolo, 18CrNiMo7Forma A Adatti per coni 50	308605 50
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 14 mm	309376 14
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 6 mm	309376 6
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 15 mm	309376 15
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309418 8
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 3 mm	309376 3
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 50	308720 50
Codoloa tenuta stagna Adatti per coni 50	308660 50
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 8 mm	309376 8
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 19 mm	309376 19
Chiave a rulli CP Modello 32	309754 32
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309414 8
Codoloa tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308620 50

Codolo 90°a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 13 mm	309376 13
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 18 mm	309376 18
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	309377 15
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309414 18
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309414 10
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 14 mm	309378 14
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309414 16
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309377 7
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309418 9
Pinza ER HPcon guarnizione e spruzzatori Ø Attacco nominale d 18 mm	309378 18
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309414 7
Codolo, 18CrNiMo7a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 50	308615 50
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309414 20
Pinza ER HP Ø Attacco nominale d 10 mm	309376 10
Pinza ER per maschi a filettarecon guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309418 16
Pinza ER HPcon guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	309377 13