

**Garant****Mandrino a pinza ER Forma ADB, SK 40 A = 200, per Dim. pinza ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300545 32
GTIN	4045197284822
Classe articolo	31A

**Descrizione****Esecuzione:**

Coni interni ed esterni rettificati. Con foro per chip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Qualità di equilibratura G 2,5 / 25.000 min<sup>-1</sup>.**
- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).**
- **Ghiera di serraggio di precisione GARANT a equilibratura fine (G 2,5 / 25.000 min<sup>-1</sup>) e rivestita, pertanto elevata forza di serraggio e usura minima.**
- **Foro passante allargato.**

**Uso:**

Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico nelle pinze a norma DIN 6499 – forme A e B.

**Fornitura:**

Con ghiera di serraggio.

**Accessori speciali:**

Codoli (AB) n. art. 308600 – 308806, chiave di serraggio AB n. art. 308820; 308835, chiave di serraggio ER n. art. 309680 o 613300, pinze ER n. art. 308901 – 309449, ghiera di serraggio ER n. art. 309615 (per anelli di tenuta), anelli di tenuta n. art. 309625 – 309645 (per n. art. 309615).

Strategia di truciolatura: HSC

Campo di serraggio: 2 - 20 mm

Sporgenza totale Dim. A: 200 mm

Ø Esterno D: 50 mm

Ghiera di ricambio High Speed GARANT n. art. 309610: 32

Ghiera di ricambio HOLEX n. art. 309580: 32

## Descrizione tecnica

Ghiera di ricambio HOLEX n. art. 309580	32
Per pinze di serraggio ER	32
Sporgenza totale Dim. A	200 mm
Campo di serraggio	2 - 20 mm
Ghiera di ricambio High Speed GARANT n. art. 309610	32
Ø Esterno D	50 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	2-20 mm
Adattatore	SK 40 A = 200
Norma attacco	ISO 7388-1
Forma	ADB
Qualità equilibratura G con numero di giri	G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HSC
Foro Balluffchip	sì
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 11 mm	309001 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309416 11
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309002 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309418 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309418 14
	309416 16

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm 308986 18

Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm 308981 7

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm 309002 6

Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 40 308820 40

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm 309418 16

Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40 308620 40

Codolo Hurco 45° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40 308802 40

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm 308981 16

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm 309416 6

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm 309416 7

Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm 308981 11

Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm 308981 13

Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm 309000 3

Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm 308981 18

Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 8 mm 309448 8

Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40 308765 40

Set di 18 pinze ER 3-20 mm 309280

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 6 mm 309001 6

Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm 309000 5

Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm 309000 4

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 9 mm 309001 9

Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 40 308605 40

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm 308986 10

Set di 15 pinze ER 2-16 mm	309240
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309418 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309414 6
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 5 mm	309448 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	309000 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309416 4,5
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 14 mm	309448 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	309000 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309416 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	308981 17
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308625 40
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309448 4,5
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 7 mm	309448 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	309000 15
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 5 mm	309001 5
Ghiera di serraggio ER Per ER 32	309580 32
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 6 mm	309448 6
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308700 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4 mm	309002 4

Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308981 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 3 mm	309001 3
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309002 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309418 10
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 40	308740 40
Set di 18 pinze ER 3-20 mm con guarnizione	309284
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309416 12
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 18 mm	309001 18
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 15 mm	309002 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 19 mm	309002 19
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 15 mm	309001 15
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	309000 7
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 40	308830 40
Ghiera di serraggio ER High Speed Per ER 40	309610 40
Codolo Forma A Adatti per coni 40	308600 40
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 40	308812 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	309000 13
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 5 mm	309002 5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309414 20
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 7 mm	309001 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10

Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308635 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309414 16
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 12 mm	309448 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309414 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 20 mm	309001 20
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308660 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309002 20
Ghiera di serraggio ER Per ER 40	309580 40
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 10 mm	309001 10
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309002 11
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4 mm	309448 4
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308650 40
Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 32	309617 32
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 40	308810 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	309000 20
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309002 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	309000 17
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308760 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309414 4,5
Ghiera di serraggio ER con cuscinetti radenti Per ER 32	309612 32
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309432 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309414 18
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309414 7
Ghiera di serraggio ER con cuscinetti radenti Per ER 40	309612 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309418 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 16 mm	309001 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	309000 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308986 11
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 11 mm	309448 11
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308720 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308986 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308986 7
Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308615 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 13 mm	309002 13
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
	309002 17

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 17 mm

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	309000 19
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 17 mm	309001 17
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308785 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309418 4,5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309418 9
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309002 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309414 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309418 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309002 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	309000 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309418 18
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 3 mm	309002 3
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 9 mm	309448 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309416 9
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 14 mm	309001 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308986 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309414 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3



Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	309000 10
Codolo Hurco 45° con foro di 4 mm e accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308801 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	308981 19
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308790 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	309000 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308981 9
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 13 mm	309001 13
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309432 8
Set di 18 pinze ER 3-20 mm	309024
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	309000 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	309000 8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309002 18
Set di 18 pinze ER 3-20 mm con guarnizione e ugelli	309285
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Codolo Hurco 90° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308806 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309002 9
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 32	309680 32
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 8 mm	309001 8
Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 40	309617 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309418 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309414 9
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 10 mm	309448 10
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308795 40

Codolo Forma B Adatti per coni 40	308640 40
Ghiera di serraggio ER High Speed Per ER 32	309610 32
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Codolo Mazak, Forma A Adatti per coni 40M	308670 40M
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308610 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309414 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309416 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309416 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	309000 9
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309002 12
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308630 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309416 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309416 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309414 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 19 mm	309001 19
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm	309432 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309418 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm	309432 12
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 4 mm	309001 4

Set di 8 pinze ER 4–16, 20 mm con guarnizione	309026
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 12 mm	309001 12