

**Garant****Mandrino a pinza ER Forma ADB, BT 50 A = 100, per Dim. pinza ER: 32****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	302828 32
GTIN	4062406100322
Classe articolo	31A

**Descrizione****Esecuzione:**

Coni interni ed esterni rettificati.

- **Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!). Qualità di equilibratura G 2,5 / 25.000 min<sup>-1</sup>.**
- **Ghiera di serraggio con equilibratura fine (G 2,5/25.000 min<sup>-1</sup>).**
- **Ottime proprietà antiusura e buona trasmissione della coppia grazie alla ghiera di serraggio di precisione rivestita.**

**Uso:**

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

**Fornitura:**

Con ghiera di serraggio ER.

**Accessori speciali:**

Pinze ER n. art. 308881 – 309434, chiavi di serraggio ER n. art. 309680 – 309745 o n. art. 613300.

Codoli (AB) n. art. 308760 – 308802, chiavi di serraggio AB n. art. 308820 – 308835.

**Nota:**

Ghiera di serraggio adatta n. art. 309580 oppure 309610.

Strategia di truciolatura: HSC

Campo di serraggio: 2 - 20 mm

Sporgenza totale Dim. A: 100 mm

Ø Esterno D: 50 mm

Ghiera di serraggio ER di ricambio: 32

Chiave di serraggio ER: 32

## Descrizione tecnica

Chiave di serraggio ER	32
Campo di serraggio	2 - 20 mm
Ghiera di serraggio ER di ricambio	32
Sporgenza totale Dim. A	100 mm
Ø Esterno D	50 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	2-20 mm
Adattatore	BT 50 A = 100
Norma attacco	JIS B6339
Norma attacco	JIS B6339
Precisione della concentricità radiale	≤ 3 µm
Strategia di truciolatura	HSC
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309416 6
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 13 mm	309002 13
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308760 50
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 5 mm	309448 5
Chiave per codoli di serraggio DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69872) per Dim. cono 50	308820 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309418 18
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm	308986 13
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309002 8

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308986 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309414 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308981 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	309000 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	309000 16
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 14 mm	309448 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309414 7
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 5 mm	309002 5
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 50	308830 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308981 10
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 50	308810 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308981 7
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma ISO 7388 per Dim. cono 50	308812 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309416 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308986 11
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 6 mm	309001 6
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308986 16
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 Ø Attacco nominale d 10 mm	309416 10
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309002 11
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309002 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	308981 20

Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4 mm	309448 4
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308790 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308981 14
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 12 mm	309448 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308981 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309418 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	309000 4
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309418 7
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 20 mm	309001 20
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 8 mm	309448 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309418 6
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 18 mm	309001 18
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 7 mm	309002 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308981 13
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 19 mm	309001 19
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 17 mm	309001 17
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 18 mm	309002 18
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309002 20
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	309000 5
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309416 8
	309448 11

Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 11 mm

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 9 mm	309001 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309414 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309432 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	309414 20
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309418 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308986 7
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308986 5
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 11 mm	309001 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308986 9
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 20 mm	308986 20
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308981 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	308986 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	309000 6
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309002 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309416 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309416 9
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308986 14
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 7 mm	309448 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308981 6
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309432 4,5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	309002 12

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 4,5 mm	309414 4,5
Ghiera ER per mandrino a pinza HiRunER Per ER 32	309617 32
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309418 10
Ghiera di serraggio ER Per ER 32	309580 32
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4 mm	309002 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	309000 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308986 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309418 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308981 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	309000 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308981 12
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309002 16
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 10 mm	309448 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	309000 18
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	308981 17
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 10 mm	309001 10
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 e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309418 14
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	309418 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309416 14
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 16 mm	309001 16

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 13 mm	309001 13
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308986 10
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 11 mm	309432 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308986 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	309000 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 19 mm	308986 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	309000 9
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 3 mm	309001 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309416 12
Ghiera di serraggio ER High Speed Per ER 32	309610 32
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309414 18
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 12 mm	309432 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308986 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308981 16
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 19 mm	309002 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308981 15
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308785 50
Ghiera di serraggio ER con cuscinetti radenti Per ER 32	309612 32
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 7 mm	309001 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	309418 11
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm	308986 15
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309414 16
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 17 mm	308986 17
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309414 11

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 12 mm	309001 12
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 8 mm	309001 8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309002 14
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308780 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 19 mm	308981 19
Pinza ER Ø Attacco nominale d 17 mm	309000 17
Pinza ER Ø Attacco nominale d 18 mm	308981 18
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308795 50
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309414 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	309000 8
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 20 mm	309418 20
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 3 mm	309002 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	309000 15
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 17 mm	309002 17
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309414 8
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 4 mm	309001 4
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 5 mm	309001 5
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 32	309680 32
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309432 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	309000 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308981 5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309002 10
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 15 mm	309002 15

Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309448 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	309000 11
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309432 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	309000 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	309000 14
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 50	308765 50
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308981 9
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 14 mm	309001 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 20 mm	309000 20
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 6 mm	309448 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309416 4,5
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309432 10
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 15 mm	309001 15
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 18 mm	309416 18
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309414 12
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308986 12
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 9 mm	309414 9