

**Garant**

**Mandrino a pinza ER, esecuzione sottile Forma ADB, SK 40 A = 160, per Dim. pinza ER: 25**


**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	300665 25
GTIN	4045197287816
Classe articolo	31A

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Ghiera di serraggio con equilibratura fine **per HSC**. Foro passante ER11 allargato. Tutti i codoli con tornitura dura (silenziosità!).

· **Di serie con foro Balluff chip.**

**Uso:**

Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico secondo DIN 6499.

**Fornitura:**

Inclusa minighiera ER high speed n. art. 309650.

**Accessori speciali:**

Pinze di serraggio ER n. art. 308881 – 309434, chiave di serraggio ER n. art. 309740.

Codoli (AB) n. art. 308600 – 308806. Chiave di serraggio AB n. art. 308820; 308830.

Strategia di truciolatura: HSC

Campo di serraggio: 1 - 16 mm

Sporgenza totale Dim. A: 160 mm

Ø Esterno D: 35 mm

Chiave di serraggio adatta n. art. 309740: 25

**Descrizione tecnica**

Chiave di serraggio adatta n. art. 309740	25
Sporgenza totale Dim. A	160 mm
Per pinze di serraggio ER	25 mm

Campo di serraggio	1 - 16 mm
Ø Esterno D	35 mm
Lunghezza utile L <sub>N</sub>	80 mm
Ø Attacco D <sub>1</sub>	1-16 mm
Adattatore	SK 40 A = 160
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
Tipo di prodotto	Mandrini a pinza

## Accessori

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	308946 11
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308960 13
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4 mm	309447 4
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 5 mm	308962 5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 13 mm	308941 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308941 2
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309411 12
Codolo Forma B Adatti per coni 40	308640 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	308946 6
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309447 4,5
Codolo Hurco 90° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308806 40

Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 2,8 mm	309430 2,8
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 12 mm	308962 12
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308720 40
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308790 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	308962 7
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 15 mm	308959 15
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	308946 7
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309411 10
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 8 mm	308959 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308941 14
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 16 mm	308962 16
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309409 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309430 4,5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 15 mm	308962 15
Chiave per codoli di serraggio ISO 7388 per Dim. cono 40	308830 40
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 9 mm	309447 9
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	308946 10
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 3 mm	309447 3
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308635 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309409 11
Set di 15 pinze ER 2-16 mm con guarnizione	309244

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	308962 9
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 10 mm	309447 10
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 3 mm	308946 3
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 5 mm	308946 5
Codolo, 18CrNiMo7 Forma A Adatti per coni 40	308605 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	309409 8
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 16 mm	308959 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308960 11
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 25	309700 25
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 3 mm	308959 3
Codolo Forma A Adatti per coni 40	308600 40
Chiave per minidado ER Per mandrini a pinza ER 25	309740 25
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 10 mm	309430 10
Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a norma DIN 69872 per Dim. cono 40	308810 40
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	308946 16
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 13 mm	308959 13
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308960 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308960 5
Set di 15 pinze ER 2-16 mm con guarnizione e ugelli	309245
Set di 15 pinze ER 2-16 mm	309240
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4 mm	308962 4
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309409 6
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	309413 8

Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308941 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308960 4
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308960 12
Pinza ER Ø Attacco nominale d 10 mm	308960 10
Pinza ER Ø Attacco nominale d 11 mm	308941 11
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 5 mm	308959 5
Codolo tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308610 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 8 mm	309430 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 4 mm	308946 4
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	308946 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309411 4,5
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 5 mm	309447 5
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 12 mm	308959 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 10 mm	309409 10
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308630 40
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 25	309680 25
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308941 3
Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm	308960 8
Codolo Mori-Seiki, a tenuta stagna, Forma A Adatti per coni 40	308625 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 5 mm	308941 5
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 11 mm	308962 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 7 mm	309411 7
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309430 3,5

Codolo Mazak, Forma A Adatti per coni 40M	308670 40M
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 8 mm	309447 8
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	308946 9
Chiave di serraggio ER attacco da 1/2 pollice Per mandrini a pinza ER 40	309700 40
Codolo 90° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308795 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309409 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	308946 14
Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 8 mm	308946 8
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2 mm	308960 2
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 9 mm	308959 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309409 9
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	309413 10
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	309413 14
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 8 mm	308962 8
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 7 mm	309430 7
Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308760 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 9 mm	309411 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 6 mm	308941 6
Codolo speciale con filettatura interna Adatti per coni 40	308740 40
Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308941 9
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 3 mm	308962 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 14 mm	309411 14

Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 14 mm	308962 14
Codolo Hurco 45° con foro di 4 mm e accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308801 40
Chiave di serraggio ER Per mandrini a pinza ER 40	309680 40
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 13 mm	308962 13
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 6 mm	309430 6
Pinza ER Ø Attacco nominale d 3 mm	308960 3
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309409 16
Codolo a tenuta stagna Adatti per coni 40	308660 40
Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40	308650 40
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 14 mm	308959 14
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308960 15
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 11 mm	308959 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 12 mm	309409 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 9 mm	309413 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 2,5 mm	308941 2,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 15 mm	308941 15
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 10 mm	308959 10
Codolo 60° a tenuta stagna Adatti per coni 40	308785 40
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 11 mm	309411 11
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	309413 6
Set di 7 pinze ER 4 – 16 mm con guarnizione	309022
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 4,5 mm	309413 4,5
Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm	308941 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 9 mm	308960 9
Pinza ER Ø Attacco nominale d 12 mm	308941 12
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 6 mm	309411 6
Codolo speciale, senza filettatura interna a tenuta stagna Adatti per coni 40	308700 40
Pinza ET per maschi, con compensazione assiale Ø Attacco nominale d 9 mm	309430 9
Strumento dinamometrico per minidado ER Per mandrini a pinza ER 25	309745 25
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 3,5 mm	309447 3,5
Chiavi dinamometriche con cricchetto reversibile Coppia max. 200 Nm	656050 200
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco nominale d 16 mm	309411 16
Pinza ER Ø Attacco nominale d 14 mm	308960 14
Mandrino a pinza ER Mini Per ER 25	309650 25
Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm	308960 7
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 6 mm	309447 6
Codolo Hurco 45° con accoppiamento a tenuta stagna Adatti per coni 40	308802 40
Pinza di serraggio ET con compensazione radiale per filettatura e alesatura Ø Attacco nominale d 7 mm	309447 7
Pinza ER Ø Attacco nominale d 4 mm	308941 4
Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 7 mm	309413 7
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 10 mm	308962 10
Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 4 mm	308959 4
Pinza ER con guarnizione e ugelli Ø Attacco nominale d 6 mm	308962 6
	309413 11



Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø  
Attacco nominale d 11 mm

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco  
nominale d 8 mm

309411 8

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 7 mm

308959 7

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 15 mm

308946 15

Codolo, 18CrNiMo7 a tenuta stagna, Forma B Adatti per  
coni 40

308615 40

Chiave di serraggio con innesto per codolo di serraggio a  
norma ISO 7388 per Dim. cono 40

308812 40

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

308820 40

Pinza ER con guarnizione Ø Serraggio nominale d 6 mm

308959 6

Pinza ER Ø Attacco nominale d 16 mm

308960 16

Pinza ER Ø Attacco nominale d 7 mm

308941 7

Pinza ER con guarnizione Ø Attacco nominale d 13 mm

308946 13

Pinza ER Ø Attacco nominale d 8 mm

308941 8

Codolo a tenuta stagna, Forma B Adatti per coni 40

308620 40

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione e ugelli Ø  
Attacco nominale d 12 mm

309413 12

Pinza ER per maschi a filettare con guarnizione Ø Attacco  
nominale d 4,5 mm

309409 4,5

Codolo 45° a tenuta stagna Adatti per coni 40

308765 40