



### Mandrino portapinza ER Mini DIN ISO 12164-1 HSK-A 63

Mandrino portapinza ER Mini HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), per il serraggio di utensili a codolo cilindrico mediante l'uso di pinze ER Mini secondo norma DIN 6499 A/B; disponibile in versione lunga e extralunga. Fornito con ghiera di serraggio e **bilanciatura standard**  
**G 2.5 25000 giri/min.**



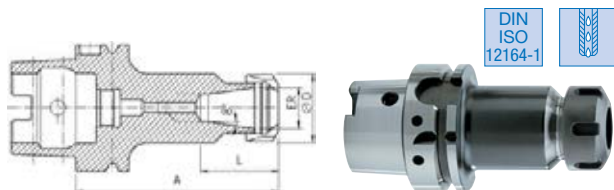
Codice	€	Pinza ER	Ø serraggio (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)	Tipo
C651270011	↘	11	0,5-7	16	100	lungo
C651270016	↘	16	0,5-10	22	100	lungo
C651270025	↘	25	1-16	35	100	lungo

Codice	€	Pinza ER	Ø serraggio (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)	Tipo
C651270111	↘	11	0,5-7	16	160	extralungo
C651270116	↘	16	0,5-10	22	160	extralungo
C651270125	↘	25	1-16	35	160	extralungo



### Mandrino portapinza ER DIN ISO 12164-1 HSK-A 63

Mandrino portapinza ER HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), per il serraggio di utensili a codolo cilindrico mediante l'uso di pinze secondo norma DIN 6499 A/B; disponibile in versione extracorta, corta e extralunga. Fornito con ghiera di serraggio e **bilanciatura standard**  
**G 2.5 25000 giri/min o U<1mm.**



Codice	€	Pinza ER	Ø D (mm)	Ø serraggio (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C657100511	↘	11 <sup>1)</sup>	19	0,5-7	26,5	75	extracorto
C657100516	↘	16 <sup>1)</sup>	28	0,5-10	46,5	75	extracorto
C657100525	↘	25 <sup>1)</sup>	42	1-16	48	75	extracorto
C657100532	↘	32 <sup>1)</sup>	50	1,5-20	47	75	extracorto
C657100540	↘	40 <sup>1)</sup>	63	2,5-26	53	85	extracorto
C657100011	↘	11	19	0,5-7	<sup>2)</sup> 100		corto
C657100016	↘	16	28	0,5-10	32,5	100	corto

Codice	€	Pinza ER	Ø D (mm)	Ø serraggio (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C657100025	↘	25	42	1-16	41	100	corto
C657100032	↘	32	50	1,5-20	47	100	corto
C657100040	↘	40	63	2,5-26	53	120	corto
C657100116	↘	16	28	0,5-10	32,5	160	extralungo
C657100125	↘	25	42	0,5-16	41	160	extralungo
C657100132	↘	32	50	1-20	47	160	extralungo
C657100140	↘	40	63	2-30	53	160	extralungo

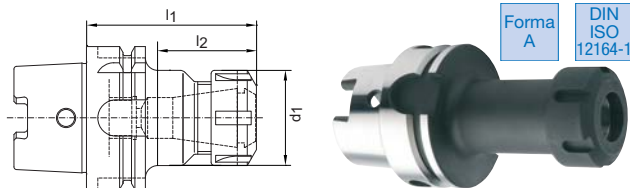
<sup>1)</sup>Senza filettatura per le vite di regolazione.

<sup>2)</sup>Con foro passante.



### Mandrino portapinza ER DIN ISO 12164-1 HSK-A 63

Mandrino portapinza ER, HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), per il serraggio di utensili a codolo cilindrico mediante l'uso di pinze secondo norma DIN 6499 A/B, disponibile in versione corta e lunga. Fornito con ghiera di serraggio e **bilanciatura G 2.5 25.000 giri/min.**



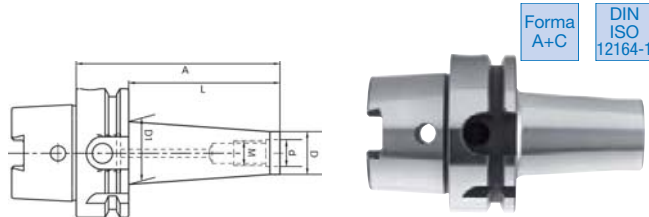
Codice	€	Pinza ER	Ø serraggio (mm)	d1 (mm)	l2 (mm)	l1 (mm)	Tipo
C651260016	↘	16	0,5-10	28	47	75	corto
C651260025	↘	25	1-16	42	48	75	corto
C651260032	↘	32	1,5-20	50	47	75	corto
C651260040	↘	40	2,5-26	63	53	75	corto

Codice	€	Pinza ER	Ø serraggio (mm)	d1 (mm)	l2 (mm)	l1 (mm)	Tipo
C651260116	↘	16	0,5-10	28	33	100	lungo
C651260125	↘	25	1-16	42	41	100	lungo
C651260132	↘	32	1,5-20	50	47	100	lungo
C651260140	↘	40	2,5-26	63	53	100	lungo



### Mandrino portafresa con codolo filettato DIN ISO 12164-1 HSK-A 63

Mandrino portafresa con codolo filettato, HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), in acciaio speciale cementato, resistenza alla trazione del nucleo di almeno 1000 N/mm<sup>2</sup>, elevata precisione di ripetizione durante il cambio degli utensili, posizionamento assiale fisso per contatto facciale, tolleranza angolo cono AT3, rugosità superficiale del cono Ra<0,001 mm. Indurito: 58 ± 2 HRC, **bilanciatura G 2,5 25.000 giri/min.**



Codice	€	M	L (mm)	A (mm)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)
C651340001	↘	6	25	51	6,6	10	-
C651340004	↘	6	50	76	6,5	10	-
C651340007	↘	6	75	101	6,5	10	-
C651340010	↘	8	50	76	8,5	13	23
C651340013	↘	8	75	101	8,5	13	23
C651340016	↘	8	100	126	8,5	13	26
C651340019	↘	10	50	76	10,5	18	23
C651340022	↘	10	75	101	10,5	18	28

Codice	€	M	L (mm)	A (mm)	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)
C651340025	↘	10	100	126	10,5	18	32
C651340028	↘	12	50	76	12,5	21	24
C651340031	↘	12	75	101	12,5	21	31
C651340034	↘	12	100	126	12,5	21	33
C651340037	↘	16	50	76	17	29	34
C651340040	↘	16	75	101	17	29	34
C651340043	↘	16	100	126	17	29	34