



Morse e tavole per macchina • Fissaggio e staffaggio • Magneti • Mandrini idraulici • **Mandrini DIN ISO 12164-1** • Mandrini DIN ISO 7388-1 • Mandrini DIN ISO 7388-2 • Mandrini DIN 2080 • Pinze di serraggio ER • Accessori per mandrini • Codoli per mandrini • Teste ad angolo e moltiplicatori • Calettamento, bilanciatura e presetting • Tastatori e centratori • Schermi di protezione • Sbavatori • Lampade • Marcatura



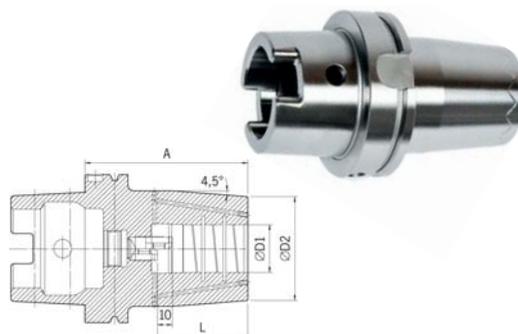
### Mandrino a calettamento termico DIN ISO 12164-1 HSK-A 100 HDC con sistema Cool Jet

Mandrino a calettamento termico HSK-A 100 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), Heavy Duty Chuck è il mandrino perfetto nelle lavorazioni estreme, grazie alla sua geometria strutturale, all'altissima rigidità a all'elevata forza. Ideale nelle lavorazioni con grandi asportazioni di materiale ed utilizzabile come valida alternativa a portautensili weldon per tutti gli utensili in Metallo Duro e acciaio HSS con **codolo cilindrico in tolleranza h6**.

Disponibile in versione corta, ZG e extralunga. Fornito con **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min**.

**Caratteristiche:**

- Serraggio semplice e veloce dell'utensile
- Nessuna deformazione sul gambo dell'utensile durante il serraggio
- Elevato grado di precisione con concentricità 3 (micron)
- Struttura rinforzata
- Il calettamento termico è possibile con tutte le macchine "Power Clamp" Haimer con **bobina da 20kW**
- Dotato di scarichi interni per eventuali residui di lavorazione
- **Fori di refrigerazione Cool Jet richiudibili**
- Fornibile anche con sistema di sicurezza contro la sfilatura di utensili "Safe-Lock" su richiesta.



Codice	€	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C650900016	---	16	51	50	100	corto
C650900020	---	20	58	52	100	corto
C650900025	---	25	63	58	110	corto
C650900032	---	32	70	61	110	corto
C650900040	---	40	82	88	140	corto
C650900050	---	50	82	88	140	corto
C650900116	---	16	51	50	160	extralungo
C650900120	---	20	58	52	160	extralungo
C650900125	---	25	63	58	160	extralungo

Codice	€	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C650900132	---	32	70	61	160	extralungo
C650900140	---	40	82	88	160	extralungo
C650900150	---	50	82	88	160	extralungo
C650900216	---	16	51	50	200	ZG200
C650900220	---	20	58	52	200	ZG200
C650900225	---	25	63	58	200	ZG200
C650900232	---	32	70	61	200	ZG200
C650900240	---	40	82	88	200	ZG200
C650900250	---	50	82	88	200	ZG200

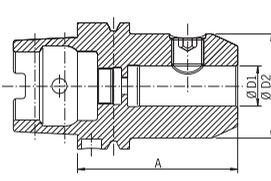


### Mandrino Weldon DIN ISO 12164-1 HSK-A 100

Mandrino HSK-A 100 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893) per frese (Weldon) secondo norma DIN 1835 B e DIN 6535 HB; disponibile in versione corta e extralunga.

Fornito con vite di serraggio e **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min o U<1gmm**.

Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta.



Codice	€	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	A (mm)	Tipo
C657070006	---	6	25	80	corto
C657070008	---	8	28	80	corto
C657070010	---	10	35	80	corto
C657070012	---	12	42	80	corto
C657070014	---	14	44	80	corto
C657070016	---	16	48	100	corto
C657070018	---	18	50	100	corto
C657070020	---	20	52	100	corto
C657070025	---	25	65	100	corto
C657070032	---	32	72	100	corto

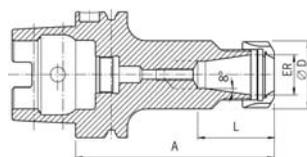
Codice	€	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	A (mm)	Tipo
C657070206	---	6	25	160	extralungo
C657070208	---	8	28	160	extralungo
C657070210	---	10	35	160	extralungo
C657070212	---	12	42	160	extralungo
C657070214	---	14	44	160	extralungo
C657070216	---	16	48	160	extralungo
C657070218	---	18	50	160	extralungo
C657070220	---	20	52	160	extralungo
C657070225	---	25	65	160	extralungo
C657070232	---	32	72	160	extralungo



### Mandrino portapinza ER DIN ISO 12164-1 HSK-A 100

Mandrino portapinza ER HSK-A 100 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 extralunga.

Fornito con ghiera di serraggio e **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min o U<1gmm**.



Codice	€	Pinza ER	Ø D (mm)	Ø serraggio (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C657120016	---	16	28	0,5-10	32,5	100	corto
C657120025	---	25	42	1-16	41	100	corto
C657120032	---	32	50	1,5-20	47	100	corto
C657120040	---	40	63	2,5-26	53	120	corto

Codice	€	Pinza ER	Ø D (mm)	Ø serraggio (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C657122016	---	16	28	0,5-10	32,5	160	extralungo
C657122025	---	25	42	1-16	41	160	extralungo
C657122032	---	32	50	1,5-20	47	160	extralungo
C657122040	---	40	63	2,5-26	53	160	extralungo