

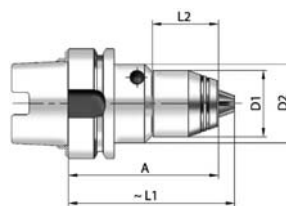


Morse e tavole per macchina • Fissaggio e staffaggio • Magneti • Mandrini idraulici • **Mandrini DIN ISO 12164-1** • Mandrini DIN ISO 7388-1 • Mandrini DIN ISO 7388-2 • Mandrini DIN 2080 • Pinze di serraggio ER • Accessori per mandrini • Codoli per mandrini • Teste ad angolo e moltiplicatori • Calettamento,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



### Mandrino portapunta DIN ISO 12164-1 HSK-A 63

Mandrino autoserrante portapunta HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), per rotazione destra o sinistra, **bilanciato G 2,5 20000 giri/min**. Il serraggio della punta avviene per mezzo di una chiave esagonale in dotazione, con essa si ottiene un forte serraggio dell'utensile. Può essere utilizzato su centri di lavoro, torni, alesatrici e fresatrici.



Forma AD

DIN ISO 12164-1

Codice	€	Apertura mandrino (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Concentricità (mm)
C656300005	◇	0,5-10	85	94	38	38	45	≤ 0,03
C656300010	◇	1-16	98	110	-	50	-	≤ 0,03

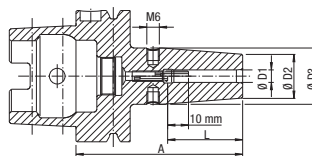


MANDRINI DIN ISO 12164-1



### Mandrino a calettamento termico DIN ISO 12164-1 HSK-A 100

Mandrino a calettamento termico HSK-A 100 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), costruito in acciaio per la lavorazione a caldo resistente alle alte temperature temprato 54-2 Hrc, per il calettamento di utensili in HSS e Metallo Duro con **codolo cilindrico in tolleranza h6**; possibilità di regolare la sporgenza dell'utensile mediante vite integrata al mandrino.



DIN ISO 12164-1



Disponibile in versione corta, ZG e extralunga.

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

Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta.

Codice	€	∅ D1 (mm)	∅ D2 (mm)	∅ D3 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C669800006	◇	6	21	27	36	85	corto
C669800008	◇	8	21	27	36	85	corto
C669800010	◇	10	24	32	42	90	corto
C669800012	◇	12	24	32	47	95	corto
C669800014	◇	14	27	34	47	95	corto
C669800016	◇	16	27	34	50	100	corto
C669800018	◇	18	33	42	50	100	corto
C669800020	◇	20	33	42	52	105	corto
C669800025	◇	25	44	53	58	115	corto
C669800032	◇	32	44	53	58	120	corto
C669805006	◇	6	21	27	36	130	ZG 130
C669805008	◇	8	21	27	36	130	ZG 130
C669805010	◇	10	24	32	42	130	ZG 130
C669805012	◇	12	24	32	47	130	ZG 130
C669805014	◇	14	27	34	47	130	ZG 130
C669805016	◇	16	27	34	50	130	ZG 130
C669805018	◇	18	33	42	50	130	ZG 130
C669805020	◇	20	33	42	52	130	ZG 130
C669805025	◇	25	44	53	58	130	ZG 130
C669805032	◇	32	44	53	58	130	ZG 130

Codice	€	∅ D1 (mm)	∅ D2 (mm)	∅ D3 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C669802006	◇	6	21	27	36	160	extralungo
C669802008	◇	8	21	27	36	160	extralungo
C669802010	◇	10	24	32	42	160	extralungo
C669802012	◇	12	24	32	47	160	extralungo
C669802014	◇	14	27	34	47	160	extralungo
C669802016	◇	16	27	34	50	160	extralungo
C669802018	◇	18	33	42	50	160	extralungo
C669802020	◇	20	33	42	52	160	extralungo
C669802025	◇	25	44	53	58	160	extralungo
C669802032	◇	32	44	53	58	160	extralungo
C669806006	◇	6	21	27	36	200	ZG200
C669806008	◇	8	21	27	36	200	ZG200
C669806010	◇	10	24	32	42	200	ZG200
C669806012	◇	12	24	32	47	200	ZG200
C669806014	◇	14	27	34	47	200	ZG200
C669806016	◇	16	27	34	50	200	ZG200
C669806018	◇	18	33	42	50	200	ZG200
C669806020	◇	20	33	42	52	200	ZG200
C669806025	◇	25	44	53	58	200	ZG200
C669806032	◇	32	44	53	58	200	ZG200