



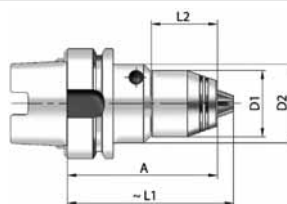
Fissaggio e staffaggio • Magneti • Mandrini idraulici e a forte serraggio • **Mandrini DIN ISO 12164-1** • Mandrini DIN ISO 7388-1 • Mandrini DIN ISO 7388-2 • Mandrini DIN 2080 • Mandrini cilindrici per pinze ER - Adattatori filettati • Codoli per mandrini • Teste ad angolo e moltiplicatori • Calettatura, bilanciatura e presetting • Tastatori e centratori • Accessori per la lubrificazione • Schermi di protezione • Filtri di protezione • Lampade

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

Mandrini 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, concentricità $\leq 0,03$ mm**. 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.

Fornito con **bilanciatura standard G 2,5 20000 giri/min**.



Forma
A

DIN
ISO
12164-1

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



MANDRINI DIN ISO 12164-1



Mandrini a calettamento termico DIN ISO 12164-1 HSK-A 100

Mandrino a calettamento termico HSK-A 100 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), in acciaio da cementazione 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.

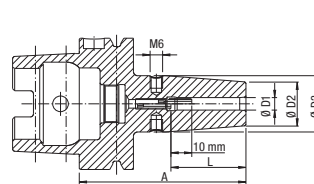
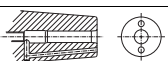
Disponibile in versione corta, ZG ed extralunga.

Fornito con **bilanciatura standard G 2,5 25000 giri/min o U<1gmm**.

Caratteristiche:

- Fori filettati per i grani della bilanciatura fine.

Fori di raffreddamento **Cool Jet** a richiesta.



Forma
A

DIN
ISO
12164-1



Codice	€	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø 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	€	ø D1 (mm)	ø D2 (mm)	ø 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