



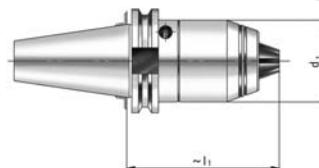
Morse e tavole per macchina • Fissaggio e staffaggio • Magneti • Mandrini idraulici e mandrini a forte serraggio • Mandrini HSK • **Mandrini DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871)** • Mandrini MAS-BT • Mandrini DIN 2080 • Pinze di serraggio ER • Accessori per mandrini • Codoli per mandrini • Teste ad angolo e moltiplicatori • Calettamento, bilanciatura e presetting • Tastatori e centratori • Schermi di protezione • Sbavatori • Lampade • Marcatura



### Mandrino portapunta integrale ISO 40 DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) AD

Mandrino portapunta integrale attacco ISO 40 DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) **forma AD**, con **rotazione oraria e antioraria**, tutte le parti soggette ad usura sono temperate, guide e superfici d'appoggio rettificata. Il serraggio della punta avviene per mezzo di una chiave esagonale in dotazione, lavorazione sicura forze di serraggio fino a 75 Nm con utensile  $\varnothing$  13 mm grazie al blocco automatico della vite senza fine anche se in rotazione antioraria e in decelerazione.

**Prebilanciato fino a 7000 gir/min con residuo squilibrio max 40 gmm**, rugosità superficiale  $R_a < 0,001$  mm, **concentricità**  $\leq 0,03$  mm. Per impieghi di foratura, svasatura, alesaggio, utilizzabile su centri di lavoro.



2

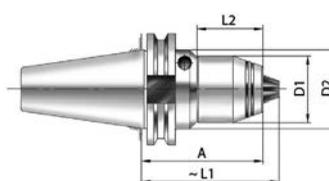
Codice	€	$\varnothing$ serraggio (mm)	d1 (mm)	l1 (mm)
C665250101	◆ ◇	1-16	50	80



### Mandrino portapunta DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) ISO 40

Mandrino autoserrante portapunta ISO 40 DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) AD, 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.



Codice	€	Apertura mandrino (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Concentricità (mm)
C656250005	◆ ◇	0,5-10	69	78	37,5	38	45	$\leq 0,03$
C656250010	◆ ◇	1-16	80	92	-	50	-	$\leq 0,03$



### Mandrino a calettamento termico ISO 50 DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) ADB

Mandrino a calettamento termico ISO 50 DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871) **forma ADB**, per il serraggio 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.

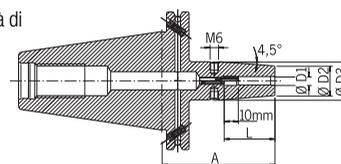
Disponibile in versione corta, ZG e extralunga.

Fornito con **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min**.

**Caratteristiche:**

- Acciaio resistente alle alte temperature
- Temperato 54-2 Hrc
- Fori filettati per i grani per della bilanciatura fine
- Sistema di raffreddamento Cool Jet (opzionale)

Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta.



Codice	€	$\varnothing$ D1 (mm)	$\varnothing$ D2 (mm)	$\varnothing$ D3 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C669020006	◆ ◇	6	21	27	36	80	corto
C669020008	◆ ◇	8	21	27	36	80	corto
C669020010	◆ ◇	10	24	32	42	80	corto
C669020012	◆ ◇	12	24	32	47	80	corto
C669020014	◆ ◇	14	27	34	47	80	corto
C669020016	◆ ◇	16	27	34	50	80	corto
C669020018	◆ ◇	18	33	42	50	80	corto
C669020020	◆ ◇	20	33	42	52	80	corto
C669020025	◆ ◇	25	44	53	58	100	corto
C669020032	◆ ◇	32	44	53	58	100	corto
C669025006	◆ ◇	6	21	27	36	130	ZG 130
C669025008	◆ ◇	8	21	27	36	130	ZG 130
C669025010	◆ ◇	10	24	32	42	130	ZG 130
C669025012	◆ ◇	12	24	32	47	130	ZG 130
C669025014	◆ ◇	14	27	34	47	130	ZG 130
C669025016	◆ ◇	16	27	34	50	130	ZG 130
C669025018	◆ ◇	18	33	42	50	130	ZG 130
C669025020	◆ ◇	20	33	42	52	130	ZG 130
C669025025	◆ ◇	25	44	53	58	130	ZG 130
C669025032	◆ ◇	32	44	53	58	130	ZG 130

Codice	€	$\varnothing$ D1 (mm)	$\varnothing$ D2 (mm)	$\varnothing$ D3 (mm)	L (mm)	A (mm)	Tipo
C669022006	◆ ◇	6	21	27	36	160	extralungo
C669022008	◆ ◇	8	21	27	36	160	extralungo
C669022010	◆ ◇	10	24	32	42	160	extralungo
C669022012	◆ ◇	12	24	32	47	160	extralungo
C669022014	◆ ◇	14	27	34	47	160	extralungo
C669022016	◆ ◇	16	27	34	50	160	extralungo
C669022018	◆ ◇	18	33	42	50	160	extralungo
C669022020	◆ ◇	20	33	42	52	160	extralungo
C669022025	◆ ◇	25	44	53	58	160	extralungo
C669022032	◆ ◇	32	44	53	58	160	extralungo
C669026006	◆ ◇	6	21	27	36	200	ZG200
C669026008	◆ ◇	8	21	27	36	200	ZG200
C669026010	◆ ◇	10	24	32	42	200	ZG200
C669026012	◆ ◇	12	24	32	47	200	ZG200
C669026014	◆ ◇	14	27	34	47	200	ZG200
C669026016	◆ ◇	16	27	34	50	200	ZG200
C669026018	◆ ◇	18	33	42	50	200	ZG200
C669026020	◆ ◇	20	33	42	52	200	ZG200
C669026025	◆ ◇	25	44	53	58	200	ZG200
C669026032	◆ ◇	32	44	53	58	200	ZG200