



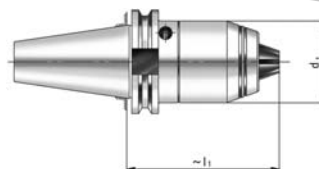
Morse e tavole per macchina • Fissaggio e staffaggio • Magneti • Mandrini idraulici e mandrini a forte serraggio • Mandrini HSK • **Mandrini DIN ISO 7388-1 (ex DIN 69871)** • Mandrini MAS-BT • Mandrini DIN 2080 • Pinze di serraggio ER • Accessori per mandrini • Codoli per mandrini • Teste ad angolo e 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

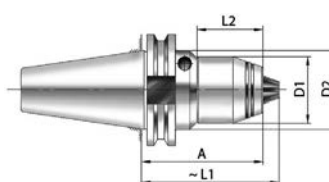
| Codice | € | \varnothing serraggio (mm) | d1 (mm) | l1 (mm) |
|------------|-----|------------------------------|---------|---------|
| C665250101 | ◆ ◇ | 1-16 | 50 | 80 |



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.

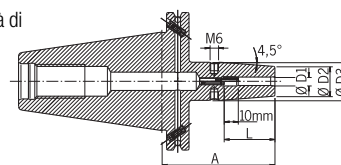
Disponibile in versione corta, ZG e extralunga.

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 |