



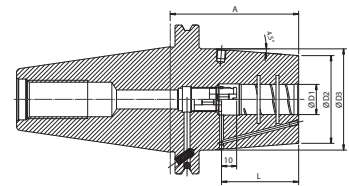
### Mandrino a calettamento termico bobina 20KW ISO 50 DIN 69871 ADB Heavy Duty Chuck con sistema Cool Jet

Mandrino a calettamento termico ISO 50 DIN 69871 **forma ADB**, 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) | Ø D3 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| C650800016 | ↗ | 16        | 51        | -         | 50     | 80     | corto      |
| C650800020 | ↗ | 20        | 58        | 67        | 52     | 85     | corto      |
| C650800025 | ↗ | 25        | 63        | 72        | 58     | 90     | corto      |
| C650800032 | ↗ | 32        | 70        | 78        | 61     | 90     | corto      |
| C650800040 | ↗ | 40        | 82        | 90        | 88     | 100    | corto      |
| C650800050 | ↗ | 50        | 82        | 94        | 88     | 140    | corto      |
| C650800116 | ↗ | 16        | 51        | 78        | 50     | 160    | extralungo |
| C650800120 | ↗ | 20        | 58        | 78        | 52     | 160    | extralungo |
| C650800125 | ↗ | 25        | 63        | 78        | 58     | 160    | extralungo |

| Codice     | € | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | Ø D3 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| C650800132 | ↗ | 32        | 70        | 85        | 61     | 160    | extralungo |
| C650800140 | ↗ | 40        | 82        | 94        | 88     | 160    | extralungo |
| C650800150 | ↗ | 50        | 82        | 94        | 88     | 160    | extralungo |
| C650800216 | ↗ | 16        | 51        | 78        | 50     | 200    | ZG200      |
| C650800220 | ↗ | 20        | 58        | 78        | 52     | 200    | ZG200      |
| C650800225 | ↗ | 25        | 63        | 78        | 58     | 200    | ZG200      |
| C650800232 | ↗ | 32        | 70        | 85        | 61     | 200    | ZG200      |
| C650800240 | ↗ | 40        | 82        | 94        | 88     | 200    | ZG200      |
| C650800250 | ↗ | 50        | 82        | 94        | 88     | 200    | ZG200      |

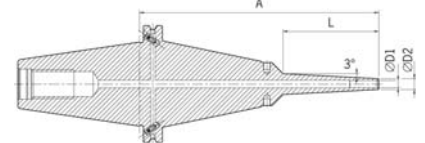


### Mandrino a calettamento termico ISO 50 DIN 69871 ADB Power Mini Shrink Chuck

Mandrino a calettamento termico ISO 50 DIN 69871 **forma ADB**, Power Mini Shrink Chuck è il mandrino perfetto nelle lavorazioni con macchine a 5 assi nel settore di stampi e lavorazioni per l'industria medicale. Il Power Mini Shrink Chuck si presenta con un design estremamente sottile nel corpo mandrino e rinforzato nell'attacco. Pertanto è impiegabile in operazioni di fresatura anche con utensili con lunghezze importanti. Specifico per tutti gli utensili in Metallo Duro con **codolo cilindrico in tolleranza h6**. Fornito con **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min o U<1gmm**.

**Caratteristiche:**

- Standard (con 3 mm spessore parete)
- Extra sottile (con 1,5 mm spessore parete)
- **Il calettamento e scalettamento si deve eseguire con appositi inserti adattatori per mandrini Mini Shrink (cod. C65055).**



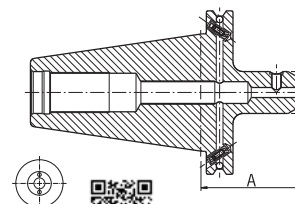
| Codice     | € | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo          |
|------------|---|-----------|-----------|--------|--------|---------------|
| C650600006 | ↗ | 6         | 12        | 50     | 130    | standard      |
| C650600008 | ↗ | 8         | 14        | 50     | 130    | standard      |
| C650600106 | ↗ | 6         | 9         | 50     | 130    | extra sottile |
| C650600108 | ↗ | 8         | 11        | 50     | 130    | extra sottile |
| C650600206 | ↗ | 6         | 12        | 80     | 160    | standard      |
| C650600208 | ↗ | 8         | 14        | 80     | 160    | standard      |

| Codice     | € | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo          |
|------------|---|-----------|-----------|--------|--------|---------------|
| C650600306 | ↗ | 6         | 9         | 80     | 160    | extra sottile |
| C650600308 | ↗ | 8         | 11        | 80     | 160    | extra sottile |
| C650600406 | ↗ | 6         | 12        | 80     | 200    | standard      |
| C650600408 | ↗ | 8         | 14        | 80     | 200    | standard      |
| C650600506 | ↗ | 6         | 9         | 80     | 200    | extra sottile |
| C650600508 | ↗ | 8         | 11        | 80     | 200    | extra sottile |



### Mandrino Weldon ISO 50 DIN 69871 ADB

Mandrino ISO 50 DIN 69871 **forma ADB** per frese (Weldon) secondo norma DIN 1835 B e DIN 6535 HB , disponibile versione corta, lunga, ZG e extralunga. Fornito con vite di serraggio e **bilanciatura standard G 2.5 22000 giri/min**. Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta.



| Codice     | € | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | A (mm) | Tipo  |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| C651100006 | ↗ | 6         | 25        | 63     | corto |
| C651100008 | ↗ | 8         | 28        | 63     | corto |
| C651100010 | ↗ | 10        | 35        | 63     | corto |
| C651100012 | ↗ | 12        | 42        | 63     | corto |
| C651100014 | ↗ | 14        | 42        | 63     | corto |
| C651100016 | ↗ | 16        | 48        | 63     | corto |

| Codice     | € | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | A (mm) | Tipo  |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| C651100018 | ↗ | 18        | 48        | 63     | corto |
| C651100020 | ↗ | 20        | 52        | 63     | corto |
| C651100025 | ↗ | 25        | 65        | 80     | corto |
| C651100032 | ↗ | 32        | 72        | 100    | corto |
| C651100040 | ↗ | 40        | 78        | 100    | corto |
| C651100106 | ↗ | 6         | 25        | 100    | lungo |

← Pagina precedente

| Codice     | € | ∅ D1 (mm) | ∅ D2 (mm) | A (mm) | Tipo   |
|------------|---|-----------|-----------|--------|--------|
| C651100108 | ◆ | 8         | 28        | 100    | lungo  |
| C651100110 | ◆ | 10        | 35        | 100    | lungo  |
| C651100112 | ◆ | 12        | 42        | 100    | lungo  |
| C651100114 | ◆ | 14        | 42        | 100    | lungo  |
| C651100116 | ◆ | 16        | 48        | 100    | lungo  |
| C651100118 | ◆ | 18        | 48        | 100    | lungo  |
| C651100120 | ◆ | 20        | 52        | 100    | lungo  |
| C651100125 | ◆ | 25        | 65        | 100    | lungo  |
| C651100306 | ◇ | 6         | 25        | 130    | ZG 130 |
| C651100308 | ◇ | 8         | 28        | 130    | ZG 130 |
| C651100310 | ◇ | 10        | 35        | 130    | ZG 130 |
| C651100312 | ◇ | 12        | 42        | 130    | ZG 130 |
| C651100314 | ◇ | 14        | 42        | 130    | ZG 130 |
| C651100316 | ◇ | 16        | 48        | 130    | ZG 130 |
| C651100318 | ◇ | 18        | 48        | 130    | ZG 130 |
| C651100320 | ◇ | 20        | 52        | 130    | ZG 130 |
| C651100325 | ◇ | 25        | 65        | 130    | ZG 130 |
| C651100332 | ◇ | 32        | 72        | 130    | ZG 130 |
| C651100340 | ◇ | 40        | 78        | 130    | ZG 130 |

| Codice     | € | ∅ D1 (mm) | ∅ D2 (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|---|-----------|-----------|--------|------------|
| C651100206 | ◆ | 6         | 25        | 160    | extralungo |
| C651100208 | ◆ | 8         | 28        | 160    | extralungo |
| C651100210 | ◆ | 10        | 35        | 160    | extralungo |
| C651100212 | ◆ | 12        | 42        | 160    | extralungo |
| C651100214 | ◆ | 14        | 42        | 160    | extralungo |
| C651100216 | ◆ | 16        | 48        | 160    | extralungo |
| C651100218 | ◆ | 18        | 48        | 160    | extralungo |
| C651100220 | ◆ | 20        | 52        | 160    | extralungo |
| C651100225 | ◆ | 25        | 65        | 160    | extralungo |
| C651100232 | ◆ | 32        | 72        | 160    | extralungo |
| C651100240 | ◆ | 40        | 78        | 160    | extralungo |
| C651100406 | ◇ | 6         | 25        | 200    | ZG 200     |
| C651100408 | ◇ | 8         | 28        | 200    | ZG 200     |
| C651100410 | ◇ | 10        | 35        | 200    | ZG 200     |
| C651100412 | ◇ | 12        | 42        | 200    | ZG 200     |
| C651100414 | ◇ | 14        | 42        | 200    | ZG 200     |
| C651100416 | ◇ | 16        | 48        | 200    | ZG 200     |
| C651100418 | ◇ | 18        | 48        | 200    | ZG 200     |
| C651100420 | ◇ | 20        | 52        | 200    | ZG 200     |

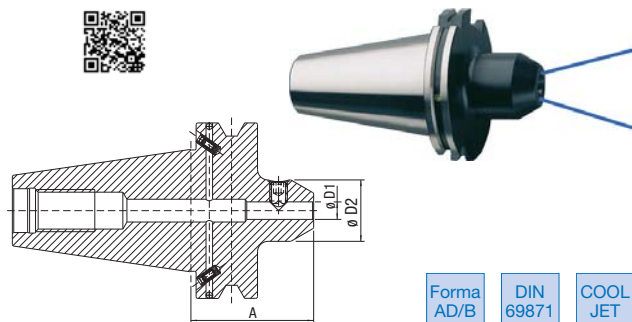


### Mandrino Weldon ISO 50 DIN 69871 ADB con sistema Cool Jet

Mandrino Weldon ISO 50 DIN 69871 **forma ADB** con sistema di refrigerazione Cool Jet che permette di portare il lubrorefrigerante direttamente sull'utensile, costruito in acciaio per la lavorazione a caldo resistente alle alte temperature e 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 integrate al mandrino. Disponibile in versione corta. Fornito con **bilanciatura standard G 2.5 22000 giri/min.**

#### Cool Jet:

Raffreddamento ottimale dell'utensile, il refrigerante fuoriesce da due fori posti sul fronte del mandrino direttamente sul tagliente dell'utensile. Questo sistema aumenta fino al 100% la durata dell'utensile, riduce drasticamente il rischio di incollaggio dei trucioli favorendone la fuoriuscita.



Forma AD/B    DIN 69871    COOL JET

| Codice     | € | ∅ D1 (mm) | ∅ D2 (mm) | A (mm) |
|------------|---|-----------|-----------|--------|
| C653650210 | ◇ | 10        | 35        | 63     |
| C653650212 | ◇ | 12        | 42        | 63     |

| Codice     | € | ∅ D1 (mm) | ∅ D2 (mm) | A (mm) |
|------------|---|-----------|-----------|--------|
| C653650216 | ◇ | 16        | 48        | 63     |
| C653650220 | ◇ | 20        | 52        | 63     |



### Mandrino portapinza HG ISO 50 DIN 69871 ADB

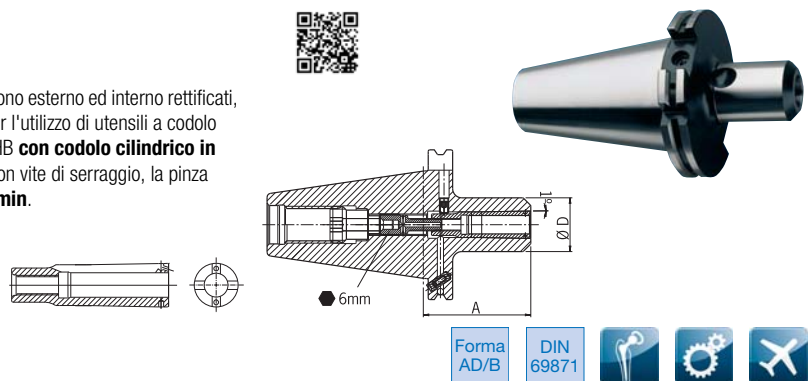
Mandrino portapinza HG ISO 50 DIN 69871 **forma ADB**, esecuzione con cono esterno ed interno rettificati, precisione di rotazione concentrica <0,003 con sporgenza 3xD, idoneo per l'utilizzo di utensili a codolo cilindrico in HSS e Metallo Duro secondo norma DIN 1835 B e DIN 6535 HB con **codolo cilindrico in tolleranza h6**; disponibile in versione corta, lunga e extralunga. Fornito con vite di serraggio, la pinza speciale HG non è compresa. **Bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min.**

**La forza di serraggio dei mandrini portapinza HG è 15±20 Nm.**

**Consigliabile l'uso della pasta cod. C706300010.**

**Su richiesta si possono eseguire fori di raffreddamento Cool-Jet,** a partire dal diametro 6 mm nella pinza.

**Per pinze con diametro inferiore a 6 mm** il lubrorefrigerante arriva all'utensile attraverso **due scanalature già esistenti** nelle pinze.



Forma AD/B    DIN 69871   

| Codice     | € | Pinza HG | ∅ D (mm) | ∅ serraggio (mm) | A (mm) | Tipo  |
|------------|---|----------|----------|------------------|--------|-------|
| C652000010 | ◆ | 01       | 30       | 2-3-4-5-6-8      | 65     | corto |
| C652000020 | ◆ | 02       | 35       | 10-12-14         | 70     | corto |
| C652000030 | ◆ | 03       | 48       | 16-18-20         | 75     | corto |
| C652000110 | ◆ | 01       | 30       | 2-3-4-5-6-8      | 100    | lungo |
| C652000120 | ◆ | 02       | 35       | 10-12-14         | 100    | lungo |

| Codice     | € | Pinza HG | ∅ D (mm) | ∅ serraggio (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|---|----------|----------|------------------|--------|------------|
| C652000130 | ◆ | 03       | 48       | 16-18-20         | 100    | lungo      |
| C652000210 | ◆ | 01       | 30       | 2-3-4-5-6-8      | 160    | extralungo |
| C652000220 | ◆ | 02       | 35       | 10-12-14         | 160    | extralungo |
| C652000230 | ◆ | 03       | 48       | 16-18-20         | 160    | extralungo |