

## Mandrino a calettamento termico DIN ISO 12164-1 HSK-A 63 PSC con sistema Cool Jet



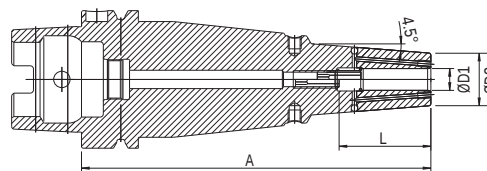
Mandrino a calettamento termico HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), Power Shrink Chuck è il mandrino a calettamento per la massima capacità di asportazione durante la lavorazione ad alta velocità.

Il design ottimizzato coniuga l'elevata rigidità con lo smorzamento delle oscillazioni, conservando la macchina, il mandrino e l'utensile. 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 extracorta, ZG e extralunga.

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

### Caratteristiche:

- Elevata capacità di asportazione grazie alle velocità superiori, agli avanzamenti maggiori e alla profondità di passata superiore
- Tempi di lavorazione più brevi
- Maggiore silenziosità di funzionamento da cui derivano una migliore qualità della superficie, vita dell'utensile superiore, minore usura del mandrino e della macchina
- Migliore stabilità dimensionale
- **Compresi fori Cool Jet che possono essere chiusi**
- Le versioni lunghe (A = 130 e 160) con  $\varnothing$  D2 ridotto hanno un impiego davvero universale
- Elevata rigidità
- $\varnothing$  D2 ridotto
- Smorzamento delle vibrazioni
- Elevata forza di serraggio
- Idoneità in egual misura sia per la lavorazione ad alta velocità che per l'asportazione pesante.



| Codice     | €   | $\varnothing$ D1 (mm) | $\varnothing$ D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------|--------|------------|
| C653100006 | --- | 6                     | 22                    | 38     | 70     | extracorta |
| C653100008 | --- | 8                     | 22                    | 38     | 70     | extracorta |
| C653100010 | --- | 10                    | 26,5                  | 43     | 70     | extracorta |
| C653100012 | --- | 12                    | 26,5                  | 46     | 70     | extracorta |
| C653100014 | --- | 14                    | 29,5                  | 46     | 70     | extracorta |
| C653100016 | --- | 16                    | 29,5                  | 49     | 75     | extracorta |
| C653100018 | --- | 18                    | 35,5                  | 49     | 75     | extracorta |
| C653100020 | --- | 20                    | 35,5                  | 49     | 75     | extracorta |
| C653100025 | --- | 25                    | 45                    | 57     | 85     | extracorta |
| C653100032 | --- | 32                    | 45                    | 59     | 85     | extracorta |
| C653100106 | --- | 6                     | 21                    | 36     | 130    | ZG130      |
| C653100108 | --- | 8                     | 21                    | 36     | 130    | ZG130      |
| C653100110 | --- | 10                    | 24                    | 42     | 130    | ZG130      |
| C653100112 | --- | 12                    | 24                    | 47     | 130    | ZG130      |
| C653100114 | --- | 14                    | 27                    | 47     | 130    | ZG130      |

| Codice     | €   | $\varnothing$ D1 (mm) | $\varnothing$ D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo       |
|------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------|--------|------------|
| C653100116 | --- | 16                    | 27                    | 50     | 130    | ZG130      |
| C653100118 | --- | 18                    | 33                    | 50     | 130    | ZG130      |
| C653100120 | --- | 20                    | 33                    | 52     | 130    | ZG130      |
| C653100125 | --- | 25                    | 44                    | 58     | 130    | ZG130      |
| C653100132 | --- | 32                    | 44                    | 58     | 130    | ZG130      |
| C653100206 | --- | 6                     | 21                    | 36     | 160    | extralungo |
| C653100208 | --- | 8                     | 21                    | 36     | 160    | extralungo |
| C653100210 | --- | 10                    | 24                    | 42     | 160    | extralungo |
| C653100212 | --- | 12                    | 24                    | 47     | 160    | extralungo |
| C653100214 | --- | 14                    | 27                    | 47     | 160    | extralungo |
| C653100216 | --- | 16                    | 27                    | 50     | 160    | extralungo |
| C653100218 | --- | 18                    | 33                    | 50     | 160    | extralungo |
| C653100220 | --- | 20                    | 33                    | 52     | 160    | extralungo |
| C653100225 | --- | 25                    | 44                    | 58     | 160    | extralungo |
| C653100232 | --- | 32                    | 44                    | 58     | 160    | extralungo |

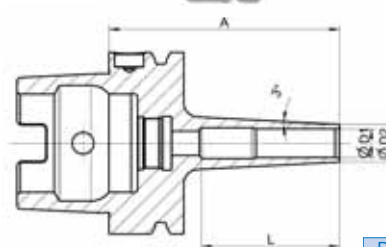
## Mandrino a calettamento termico DIN ISO 12164-1 HSK-A 63 Mini Shrink

Mandrino a calettamento termico HSK-A 63 DIN ISO 12164-1 (ex DIN 69893), Mini Shrink, per il calettamento di utensili in Metallo Duro con **codolo cilindrico in tolleranza h6**. Disponibile in versione ZG e lunga.

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

### Caratteristiche:

- **Extra snello: estremamente snello per una lavorazione fine, soprattutto in punti difficilmente raggiungibili**
- Senza spigoli scomodi
- Massima precisione di concentricità: 3  $\mu$ m
- Possibilità di raggiungere i punti il cui accesso è particolarmente difficoltoso
- Rigidità ottimale
- Calettamento a caldo ideale con Haimer Power Clamp
- Per tutti gli utensili in Metallo Duro, con una tolleranza del gambo di h6
- Con un'inclinazione di 3°, adatta per la conicità dello stampo
- **Il calettamento e scalettamento si deve eseguire con appositi inserti adattatori per mandri Mini Shrink (cod. C65055) con esclusione per le calettatrici Power Clamp Nano (cod. C669200005).**



| Codice     | €   | $\varnothing$ D1 (mm) | $\varnothing$ D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo |
|------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------|--------|------|
| C653150006 | --- | 6                     | 9                     | -      | 80     | ZG80 |
| C653150008 | --- | 8                     | 11                    | -      | 80     | ZG80 |
| C653150010 | --- | 10                    | 13                    | 48     | 80     | ZG80 |
| C653150012 | --- | 12                    | 15                    | 48     | 80     | ZG80 |

| Codice     | €   | $\varnothing$ D1 (mm) | $\varnothing$ D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo  |
|------------|-----|-----------------------|-----------------------|--------|--------|-------|
| C653150106 | --- | 6                     | 9                     | -      | 120    | lungo |
| C653150108 | --- | 8                     | 11                    | -      | 120    | lungo |
| C653150110 | --- | 10                    | 13                    | 48     | 120    | lungo |
| C653150112 | --- | 12                    | 15                    | 48     | 120    | lungo |