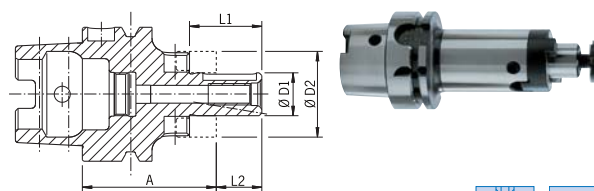


**HAIMER.****Mandrino portafresa combinato HSK-A 63**

Mandrino portafresa trascinamento combinato HSK A63 DIN 69893, per frese cilindriche frontali secondo norma DIN 481, per frese con scanalatura longitudinale DIN 1880 e per frese ad inserti DIN 1830. Disponibile in versione corta, lunga e extralunga. Fornito con vite a croce, anello di trascinamento, chiavetta, **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min o U<1gmm**.  
 Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta (cod. d'ordinazione C66 680 0005).

DIN  
69893

MANDRINI

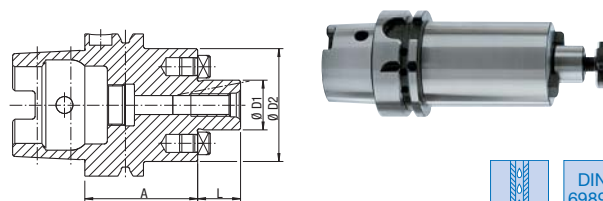
| C65720     | ø D1 (mm) | ø D2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | A (mm) | Tipo  | €   |
|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-------|-----|
| C657200016 | 16        | 32        | 27      | 17      | 60     | corto | --- |
| C657200022 | 22        | 40        | 31      | 19      | 60     | corto | --- |
| C657200027 | 27        | 48        | 33      | 21      | 60     | corto | --- |
| C657200032 | 32        | 58        | 38      | 24      | 60     | corto | --- |
| C657200040 | 40        | 70        | 41      | 27      | 70     | corto | --- |
| C657200116 | 16        | 32        | 27      | 17      | 100    | lungo | --- |
| C657200122 | 22        | 40        | 31      | 19      | 100    | lungo | --- |
| C657200127 | 27        | 48        | 33      | 21      | 100    | lungo | --- |

| C65720     | ø D1 (mm) | ø D2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | A (mm) | Tipo       | €   |
|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|-----|
| C657200132 | 32        | 58        | 38      | 24      | 100    | lungo      | --- |
| C657200140 | 40        | 70        | 41      | 27      | 100    | lungo      | --- |
| C657200216 | 16        | 32        | 27      | 17      | 160    | extralungo | --- |
| C657200222 | 22        | 40        | 31      | 19      | 160    | extralungo | --- |
| C657200227 | 27        | 48        | 33      | 21      | 160    | extralungo | --- |
| C657200232 | 32        | 58        | 38      | 24      | 160    | extralungo | --- |
| C657200240 | 40        | 70        | 41      | 27      | 160    | extralungo | --- |

**HAIMER.****Mandrino portafresa fisso HSK-A 63**

Mandrino portafresa trascinamento fisso frontale HSK-A 63 DIN 69893, per frese con scanalatura longitudinale DIN 1880 e per frese con attacco secondo DIN 2079. Disponibile in versione corta, lunga e extralunga. Fornito con vite a croce, **bilanciatura standard G 2.5 25000 giri/min o U<1gmm**.

Fori di raffreddamento Cool Jet a richiesta (cod. d'ordinazione C66 680 0005).

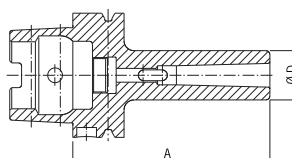
DIN  
69893

| C65725     | ø D1 (mm) | ø D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo  | €   |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|-------|-----|
| C657250016 | 16        | 40        | 17     | 50     | corto | --- |
| C657250022 | 22        | 50        | 19     | 50     | corto | --- |
| C657250027 | 27        | 60        | 21     | 60     | corto | --- |
| C657250032 | 32        | 78        | 24     | 60     | corto | --- |
| C657250040 | 40        | 87        | 27     | 60     | corto | --- |
| C657250122 | 22        | 50        | 19     | 100    | lungo | --- |

| C65725     | ø D1 (mm) | ø D2 (mm) | L (mm) | A (mm) | Tipo       | €   |
|------------|-----------|-----------|--------|--------|------------|-----|
| C657250127 | 27        | 60        | 21     | 100    | lungo      | --- |
| C657250132 | 32        | 78        | 24     | 100    | lungo      | --- |
| C657250140 | 40        | 87        | 27     | 100    | lungo      | --- |
| C657250222 | 22        | 50        | 19     | 160    | extralungo | --- |
| C657250227 | 27        | 60        | 21     | 160    | extralungo | --- |
| C657250232 | 32        | 78        | 24     | 160    | extralungo | --- |

**HAIMER.****Riduzione con asola per utensili cono morse HSK-A 63**

Riduzione HSK-A 63 DIN 69893, con asola di estrazione per utensili attacco **cono morse e penna di trascinamento**. Fornito con **bilanciatura standard G 6.3 8000 giri/min**.

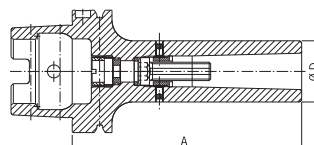
DIN  
69893

| C65730     | Cono morse | ø D (mm) | A (mm) | €   |
|------------|------------|----------|--------|-----|
| C657300010 | 1          | 25       | 100    | --- |
| C657300020 | 2          | 32       | 120    | --- |

| C65730     | Cono morse | ø D (mm) | A (mm) | €   |
|------------|------------|----------|--------|-----|
| C657300030 | 3          | 40       | 140    | --- |
| C657300040 | 4          | 48       | 160    | --- |

**HAIMER.****Riduzione con vite di serraggio per utensili cono morse HSK-A 63**

Riduzione HSK-A 63 DIN 69893 con perno filettato di serraggio per utensili **con attacco cono morse con filetto**. Fornito con **bilanciatura standard G 6.3 8000 giri/min**.

DIN  
69893

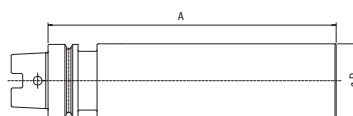
| C65750     | Cono morse | ø D (mm) | A (mm) | €   |
|------------|------------|----------|--------|-----|
| C657500020 | 2          | 32       | 120    | --- |
| C657500030 | 3          | 40       | 140    | --- |

| C65750     | Cono morse | ø D (mm) | A (mm) | €   |
|------------|------------|----------|--------|-----|
| C657500040 | 4          | 48       | 160    | --- |

**HAIMER.****Mandrino barra grezza HSK-A 63**

Mandrino barra grezza HSK-A 63, per la costruzione di utensili speciali.

| C65325     | ø D (mm) | A (mm) | €   |
|------------|----------|--------|-----|
| C653250010 | 64       | 250    | --- |

DIN  
69893