# Serrature a camma **CM**

## Selezione

- **I modelli con cilindro estraibile offrono massima flessibilità**
- **I modelli con cilindro fisso propongono soluzioni semplici ed economiche**
- **Disponibili con sede provvista di tenuta**
- **Varie finiture**
- **Disponibilità di un'ampia selezione di sedi e camme di varie dimensioni**

### Note

Tutte le sedi delle serrature a camma, le camme e i componenti dei cilindri CM, possono essere ordinati separatamente per ottimizzare la flessibilità della configurazione riducendo al minimo l'investimento in scorte. Per determinare i componenti delle serrature a camma CM più adatti alle vostre esigenze, basta consultare la **Guida alla Selezione** riportata nella pagina seguente.

### Opzioni serrature a camma

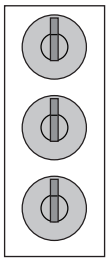
#### Cilindro estraibile

- Codici chiave multipli
- Azionamento ad attrezzo
- Possibilità di cambiare i codici chiave successivamente
- CTO (Configurazione all'ordine di acquisto)

Senza tenuta CM-6
Pagina 196

Con tenuta CM-3
Pagina 196

#### Opzioni per i modelli a chiave

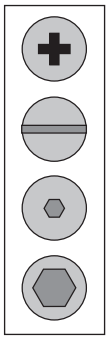


Chiavi uguali

Chiavi diverse

Chiave master e codici diversi

#### Opzioni per i modelli ad attrezzo



Cava a croce

A taglio

4mm Esagonale incassata

8mm Esagonale incassata

---

#### Anima fissa

- Codice chiave singolo
- Con serratura e chiave
- Chiave ad alette
- Sede e cilindro integrati

Senza tenuta CM-5
Pagina 197

Con tenuta CM-2
Pagina 197

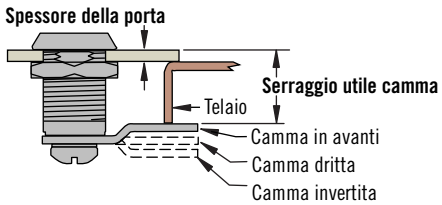
Chiave ad alette CM-1
Pagina 198



Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione

## Guida alla selezione delle serrature a camma

1. Dopo avere determinato il modello di serratura a camma CM più adatto alle esigenze applicative, calcolare il serraggio della camma più idoneo all'applicazione usando l'illustrazione riportata sotto.




Note: aggiungere 0,5mm al serraggio utile se si utilizza un modello con tenuta.

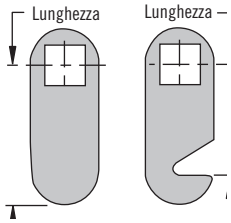
2. Nella sezione **MARRONE** sopra, individuare il serraggio utile della camma calcolato in base alla propria applicazione. Se il serraggio utile rientra tra due valori, adottare il valore maggiore.

Note: alcuni valori di serraggio si ripetono nella tabella sotto. Adottare il valore che dà come risultato la sede più corta possibile in base allo spessore massimo consentito per la porta.

3. Partendo da questo valore, spostarsi orizzontalmente verso sinistra nella sezione **GRIGIA** della tabella e controllare che lo spessore della porta rientri nel valore massimo elencato. Dopo avere effettuato questa verifica, selezionare la lunghezza della sede indicata dal rispettivo numero.

4. Tornare al valore di serraggio utile originale nella sezione **MARRONE** della tabella e spostarsi verticalmente verso il basso nella sezione **VERDE**. La sezione **VERDE** illustra le camme idonee al serraggio utile dell'applicazione.

5. Completare la selezione del numero di parte della camma più adatta all'applicazione determinandone l'orientamento e la lunghezza nella sezione **BLU**.




6. Procedere alle sezioni relative alle serrature a camma (CM-6, CM-3, CM-2, CM-5 e CM-1) per completare la selezione del **numero di parte**.

### Guida alla selezione

| Serraggi utili camma | | | | | | | Spessore max. della porta | H Numero lunghezza sede |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.7 | 17.5 | 14.3 | 11.1 | 8 | 4.8 | 1.6 | 2.4 | 7 |
| 25.4 | 22.2 | 19.1 | 15.9 | 12.7 | 9.5 | 6.4 | 7.1 | 1 |
| 31.8 | 28.6 | 25.4 | 22.2 | 19.1 | 15.9 | 12.7 | 13.5 | 2 |
| 38.1 | 34.9 | 31.8 | 28.6 | 25.4 | 22.2 | 19.1 | 19.8 | 6 |
| 44.5 | 41.3 | 38.1 | 34.9 | 31.8 | 28.6 | 25.4 | 26.2 | 3 |
| 50.8 | 47.6 | 44.5 | 41.3 | 38.1 | 34.9 | 31.8 | 32.5 | 4 |
| 57.2 | 54 | 50.8 | 47.6 | 44.5 | 41.3 | 38.1 | 38.9 | 5 |
| Numero di parte camma | | | | | | | Lunghezza camma | Orientamento camma |
| Camma invertita | | | Dritta | Camma in avanti | | | | |
| CM-C606 | CM-C406 | CM-C206 | CM-C006 | CM-C206 | CM-C406 | CM-C606 | 19.1 | Senza gancio |
| CM-C610 | CM-C410 | CM-C210 | CM-C010 | CM-C210 | CM-C410 | CM-C610 | 31.8 | |
| CM-C614 | CM-C414 | CM-C214 | CM-C014 | CM-C214 | CM-C414 | CM-C614 | 44.5 | |
| CM-L606 | CM-L406 | CM-L206 | CM-H006 | CM-H206 | CM-H406 | CM-H606 | 19.1 | Sinistra |
| CM-L610 | CM-L410 | CM-L210 | CM-H010 | CM-H210 | CM-H410 | CM-H610 | 31.8 | |
| CM-L614 | CM-L414 | CM-L214 | CM-H014 | CM-H214 | CM-H414 | CM-H614 | 44.5 | |
| CM-H606 | CM-H406 | CM-H206 | CM-H006 | CM-L206 | CM-L406 | CM-L606 | 19.1 | Destra |
| CM-H610 | CM-H410 | CM-H210 | CM-H010 | CM-L210 | CM-L410 | CM-L610 | 31.8 | |
| CM-H614 | CM-H414 | CM-H214 | CM-H014 | CM-L214 | CM-L414 | CM-L614 | 44.5 | |

Utilizzare anche il configuratore online disponibile all'indirizzo www.southco.com



Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione

# Serrature a camma **CM**

## Cilindro estraibile

- **Ideale per le applicazioni che richiedono più codici chiave o opzioni di azionamento ad attrezzo**
- **La versione con tenuta soddisfa gli standard di impermeabilità NEMA 4/IP 65**
- **Cilindri e camme vendute separatamente**
- **Disponibili con e senza codici chiave master**

### Materiali e finiture

Sede: lega di zinco cromata o con rivestimento a polvere nera
Frontale: acciaio inox

### Dati prestazionali

Carico medio di rottura sulla camma: 180 N

### Note sull'installazione

Veti pagina 199

### Accessori

Veti pagina 201

### Selezione del numero di parte

Numero di parte sede (senza cilindro né camma)

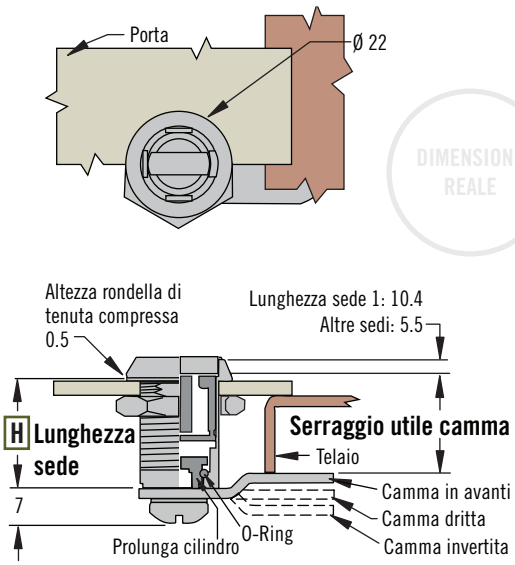
Ordinare sede, cilindro e camma separatamente

Per i numeri di parte dei cilindri e le note sull'installazione
Veti pagina 191

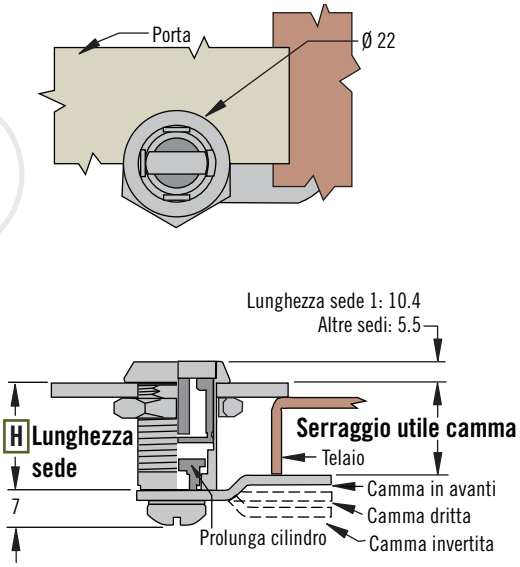
Camma pagina 199

Per selezionare il numero di parte della camma v. la tabella dei serraggi a pagina 195

### Serratura a lamelle con tenuta

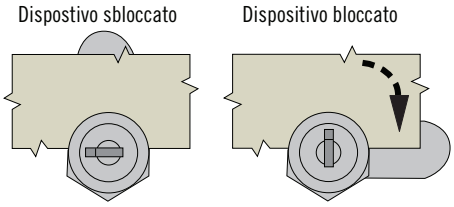



### Serratura a lamelle senza tenuta

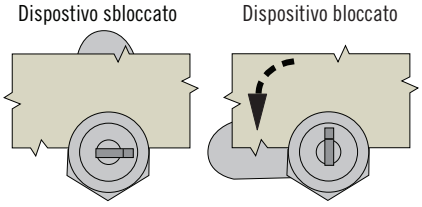



### Rotazione camma

**R 01 (Senso orario)**




**R 09 (Senso antiorario)**




**Versione con tenuta**

**CM- 3 - H F 1 R - NUB**

**F Finitura**
- **B** Rivestimento a polvere nera
- **C** Cromato

| Spessore max. porta | Lunghezza sede | H Numero lunghezza sede |
|---|---|---|
| 7.1 | 16 | **1** |
| 13.5 | 22 | **2** |
| 19.8 | 28.5 | **6** |
| 26.2 | 35 | **3** |
| 32.5 | 41 | **4** |
| 38.9 | 48 | **5** |

**R Rotazione**
- **01** Senso orario
- **09** Senso antiorario

**Versione senza tenuta**

**CM -6 - H S4 R - NUB**

**(frontale in acciaio inox)**

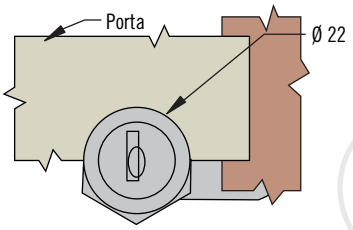


Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione

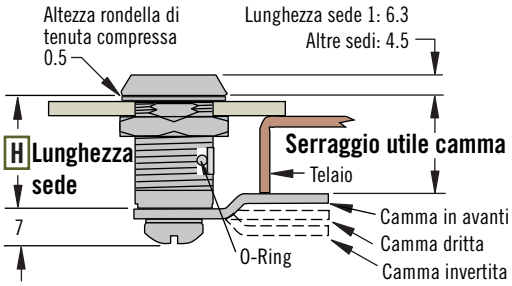
# Serrature a camma **CM**

## Cilindro fisso

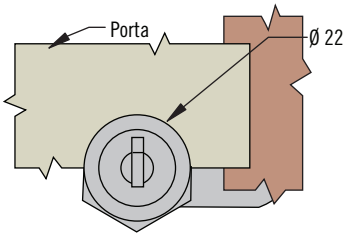
### Serratura a lamelle con tenuta

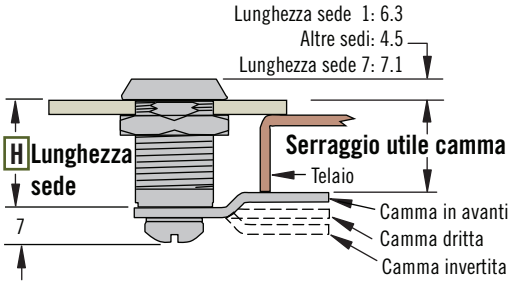



DIMENSIONE REALE



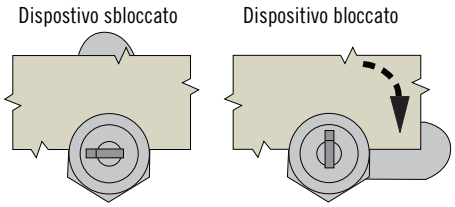

### Serratura a lamelle senza tenuta



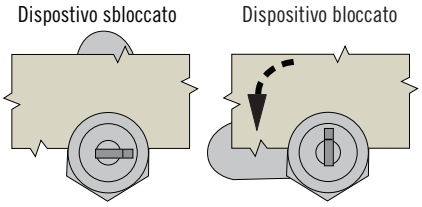




### Rotazione camma

R 01 (Senso orario)




R 09 (Senso antiorario)




Versione con tenuta

**CM - 2 - H F 1 R - 2SB**

F **Finitura**
- **B** Rivestimento a polvere nera
- **C** Cromata

R **Rotazione**
- **01** Senso orario
- **09** Senso antiorario

| Spessore max. della porta | Lunghezza sede | H Numero lunghezza sede |
|---|---|---|
| 2.4 | 11 | **7 Solo senza tenuta** |
| 7.1 | 16 | **1** |
| 13.5 | 22 | **2** |
| 19.8 | 28.5 | **6** |
| 26.2 | 35 | **3** |
| 32.5 | 41 | **4** |
| 38.9 | 48 | **5** |

Versione senza tenuta

**CM - 5 - H S4 R - 2TB**

**(frontale in acciaio inox)**

- **Modello con frontale in acciaio inox sulla sede e cilindro senza copriserratura**
- **La versione con tenuta soddisfa gli standard di impermeabilità NEMA 4/IP 65**
- **Camme vendute separatamente**

### Materiali e finiture

Sede: lega di zinco cromata o con rivestimento a polvere nera
Frontale: acciaio inox

### Dati prestazionali

Carico medio di rottura sulla camma: 180 N

### Note sull'installazione

Veti pagina 199

### Accessori

Veti pagina 201

### Note

Cilindro: codice chiave CH751, chiavi uguali, rimozione della chiave a dispositivo chiuso e aperto (due chiavi fornite)

### Selezione del numero di parte

Numero di parte cilindro (senza camma)

Ordinare chiusura e camma separatamente

Camma pagina 199

Per selezionare il numero di parte della camma v. la tabella dei serraggi a pagina 195

### Note

Il modello CM-2-1 è dotato di tenuta, ma non è conforme agli standard NEMA 4 / IP65

# Serrature a camma **CM**

## Chiave ad alette con cilindro fisso

- **La versione con tenuta soddisfa gli standard di impermeabilità NEMA 4 e IP 65**
- **Azionamento scorrevole e affidabile**
- **Camme vendute separatamente**

### Materiali e finiture

Sede: lega di zinco cromata o con rivestimento a polvere nera

### Dati prestazionali

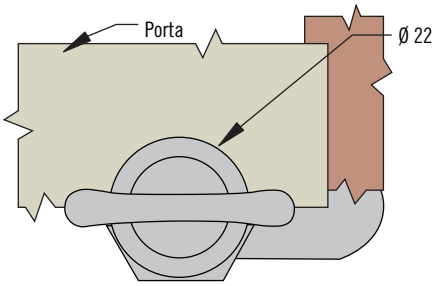
Carico medio di rottura sulla camma: 180 N

### Note sull'installazione

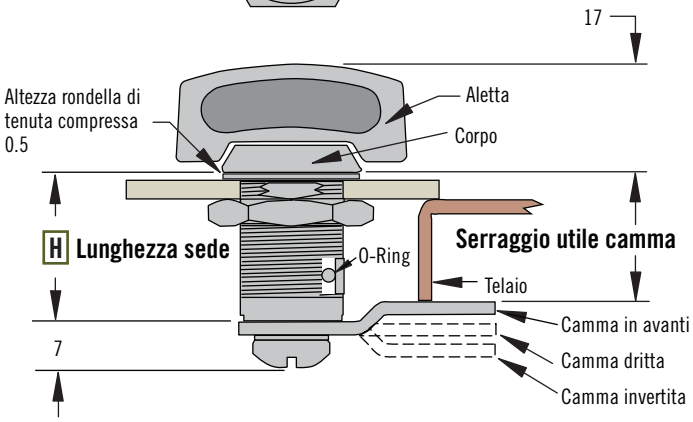
Veti pagina 199

### Accessori

Veti pagina 201

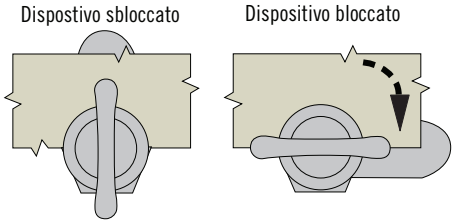



DIMENSIONE REALE

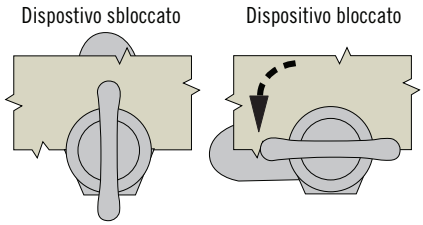



### Rotazione camma

**R 01 (orario per chiudere)**




**R 09 (antiorario per chiudere)**




### Selezione numero di parte

Vedi tabella

Numero di parte serratura (senza camma)

Ordinare chiusura e camma separatamente

Camma pagina 199

Per selezionare il numero di parte della camma vedere tabella serraggi a pagina 195

**F Finitura sede**
- **B** Rivestimento a polvere nera
- **C** Cromato

**R Rotazione**
- **01** Senso orario
- **09** Senso antiorario

**W Finitura alette**
- **B** Rivestimento a polvere nera
- **C** Cromato

**CM - 1 - H F 1 R - 1 W**

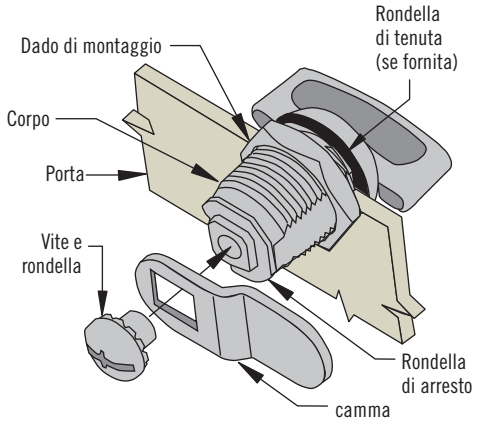
| H Numero lunghezza sede | Lunghezza sede | Spessore max. della porta |
|---|---|---|
| 1 | 16 | 7.1 |
| 2 | 22 | 13.5 |
| 3 | 35 | 26.2 |

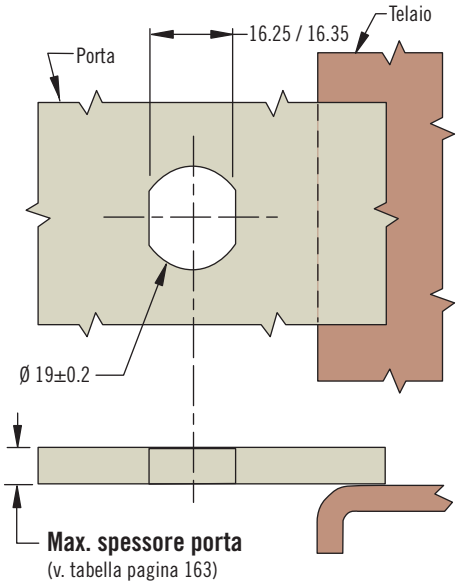


Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione

# Serrature a camma **CM**

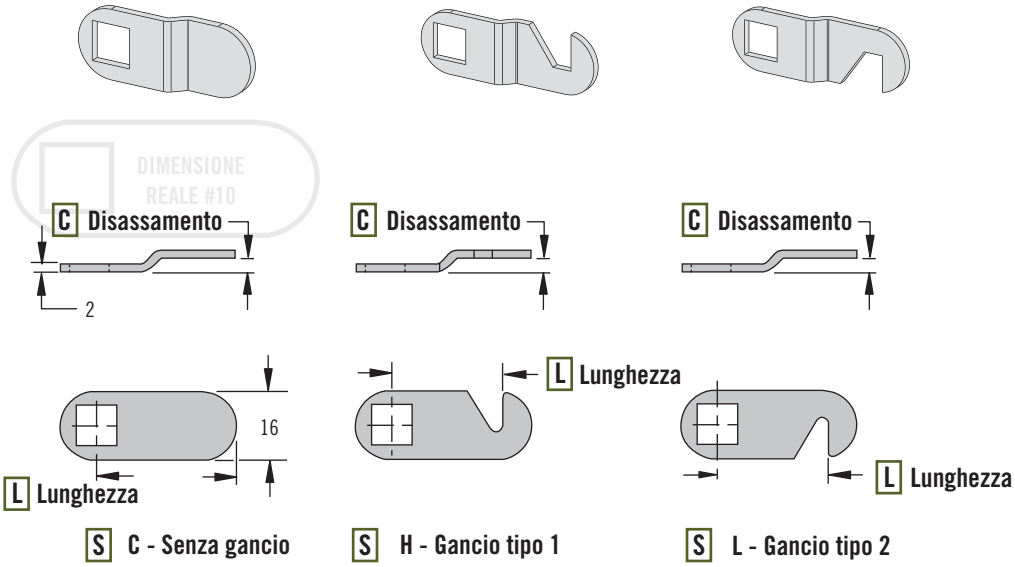
## Camme e istruzioni per l'installazione




### Note sull'installazione

1. Posizionare la rondella di tenuta (se fornita) nella sede e inserire la sede nel foro di montaggio (v. preparazione del pannello).
2. Installare il dado di montaggio e serrare a 5 N·m.
3. Installare la camma sul complessivo
   Orientare correttamente in base alla rotazione e al serraggio.
4. Inserire la vite. Serrare a 4 N·m.




### Materiali e finiture

Camma: acciaio rivestito

### Selezione del numero di parte

Ordinare chiusura e camma separatamente

Numero di parte camma (senza cilindro)

Per la selezione del cilindro
Veti pagine 196 - 198

**S Stile**
- **C** Senza gancio
- **H** Gancio tipo 1
- **L** Gancio tipo 2

**C Disassamento camma**
- **0** Nessun disassamento
- **2** 3.2
- **4** 6.4
- **6** 9.5

**CM - S C L**

**L Length**
- **06** 19
- **10** 31.8
- **14** 44.5

# Miniserrature a camma **CM**

## Cilindro fisso

- **Design compatto**
- **Cilindro senza copriserratura**
- **Camme vendute separatamente**

### Materiali e finiture

Cilindro: lega di zinco cromata o con rivestimento a polvere nera
Camma: acciaio, zincato

### Dati prestazionali

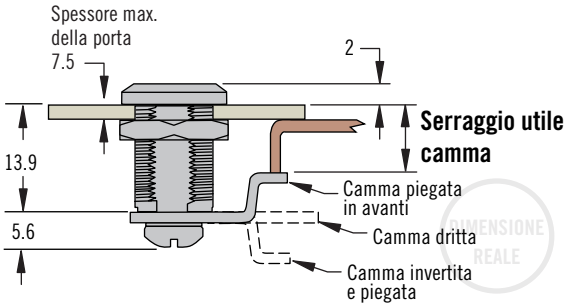
Carico medio di rottura sulla camma: 160 N.

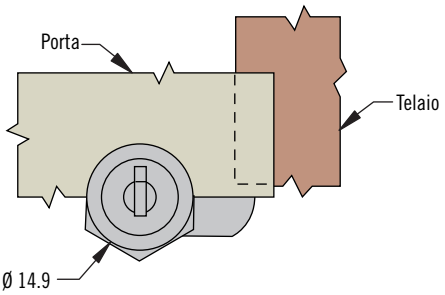
### Note sull'installazione

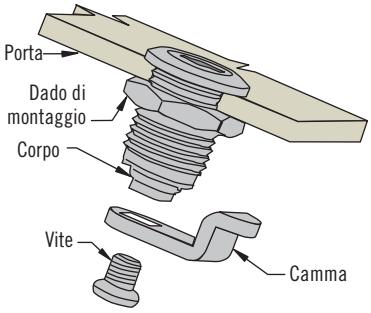
1. Installare il dado di montaggio e serrare a 4 N·m.
2. Installare la camma sul complessivo. Orientare correttamente in base alla rotazione e al serraggio
3. Inserire la vite. Serrare a 4 N·m.

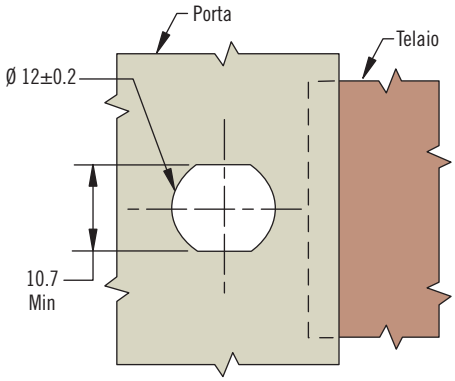
### Accessori

Veti pagina 201

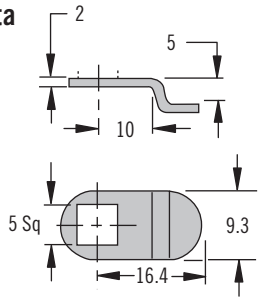


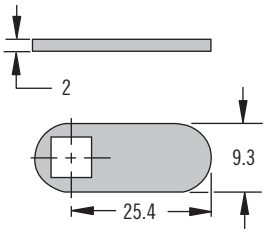




### Camma - Piegata




### Camma - Dritta




DIMENSIONE REALE

| Serraggio utile camma | | |
|---|---|---|
| **Serraggio utile camma** | **Tipo di camma** | **Numero di parte camma** |
| 9.7 | Piegata in avanti | CM-M101 |
| 15.4 | Dritta | CM-M002 |
| 21.3 | Piegata invertita | CM-M101 |

### Selezione del numero di parte

Numero di parte cilindro (senza camma)

Ordinare chiusura e camma separatamente

Per selezionare il numero di parte della camma veti tabella dei serraggi sopra

**CM - 9 - 1 F 109 - S - KC**

**F Finitura sede**
- **B** Rivestimento a polvere nera
- **C** Cromato

**S Stile**
- **12N Alette**
- **21B** Con serratura

**KC Codice chiave**

Omettere per il modello ad alette

**KA** Con serratura e codice chiave ugualeM01 (2 chiavi fornite)

**KD** Codici chiave diversi (10 codici chiave forniti in un sistema senza chiave master) da M01 a M10 (2 chiavi fornite)



Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione

# Serrature a camma **CM**

## Accessori · Chiavi · Ricambi

**Accessori** (Se si utilizzano accessori, occorre aggiungere il valore di regolazione allo spessore della porta)

Parapolvere in metallo

Parapolvere in plastica

Presa - in linea

Presa - perpendicolare

Chiave con impugnatura in plastica stampata

Presa in metallo

Rondella rasamento

Rondella dentata

Rondella di tenuta

Chiave semplice

| Articolo | Numero di parte | Materiale | Valore di regolazione | Adatto a | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CM | Mini CM | PT |
| Parapolvere in metallo | CM-A-10-01 | Lega di zinco cromata e acciaio inox | 0.7 | ✓ | | ✓ |
| Parapolvere in plastica | 90-2 | Santoprene, nero | 2.1 | ✓ | | ✓ |
| Presa - in linea | CM-A-08-01 | nailon, nero | 2.1 | ✓ | | ✓ |
| Presa - perpendicolare | CM-A-08-02 | nailon, nero | 2.1 | ✓ | | ✓ |
| Presa in metallo | CM-A-09 | acciaio inox | 1.5 | ✓ | | ✓ |
| Rondella rasamento | CM-A-07-N | Acciaio nichelato | 0.8 | ✓ | | ✓ |
| Rondella dentata | CM-A-04 | acciaio rivestito | 0.9 | ✓ | | ✓ |
| Rondella di tenuta | CM-A-03 | Gomma nera | 1.0 | ✓ | | ✓ |

**Chiavi** (contattare Southco per le opzioni relative al logo sull'impugnatura in plastica)

| Articolo | Numero di parte | Adatto a | | |
|---|---|---|---|---|
| | | CM | Mini CM | PT |
| Chiave semplice CH751 in paio | PK-10-01 | ✓ | | |
| Chiave con impugnatura in plastica CH751 in paio | PK-10-01-05 | ✓ | | |
| Chiave con impugnatura in plastica CH751 unica | PK-10-10-05 | ✓ | | |
| Chiave di comando (estraibile) unica | PK-11-03 | ✓ | | |
| Chiave master unica | PK-24-01 | ✓ | | |
| Chiave semplice M01 in paio | PK-10-01-M01 | | ✓ | |
| Chiave tubolare T0001 in paio | PK-60-01-T0001 | | | ✓ |

**Ricambi**

| Articolo | Numero di parte | Materiale | Adatto a | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CM | Mini CM | PT |
| Dado di montaggio sede | CM-A-01 | Lega di zinco | ✓ | | |
| Dado di montaggio sede | PT-A-04-01 | | | | ✓ |
| Dado di montaggio sede | CM-B-01 | | | ✓ | |
| Fermaglio di montaggio sede | CM-A-05 | Acciaio per molle rivestito | ✓ | | |
| Vite di montaggio camma | CM-A-02 | Acciaio rivestito | ✓ | | |
| Vite di montaggio camma | CM-B-03 | | | ✓ | |
| Dado esagonale rondella dente | CM-A-12 | | ✓ | | |
| Rondella autobloccante | PT-A-09 | | | | ✓ |
| Dado montaggio camma | PT-A-05-01 | | | | ✓ |



Le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione