

# M CHAMPIONS

## HIGH SECURITY CYLINDERS

## Tecnologia

### Resistenza al Picking e Bumping

Picking e Bumping sono due tecniche di effrazione basate sulla manipolazione illecita del cilindro con grimaldelli o attrezzi di decodifica della chiave.

Tutti i cilindri Champions® sono **certificati** dall'Istituto ICIM ai **massimi livelli** stabiliti dalla norma VOLONTARIA di riferimento.



### Resistenza al tracing

La **cifratura è protetta** dalla tecnica di effrazione che si basa sul "ricalco", detta anche "impressione".

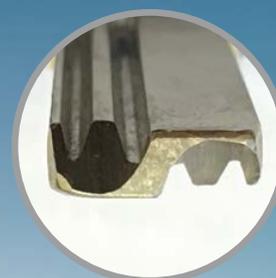
In caso di chiave contraffatta, i controperni vanno "in trappola", impedendo la rotazione della chiave e del rotore, bloccando così il cilindro in modo irreversibile.



### Chiavi in Alpacca con profilo MM BREVETTATO

Il **Profilo brevettato MM** è una innovazione esclusiva Mottura su tutte le chiavi Champions, a protezione dei duplicati, nelle versioni personalizzate.

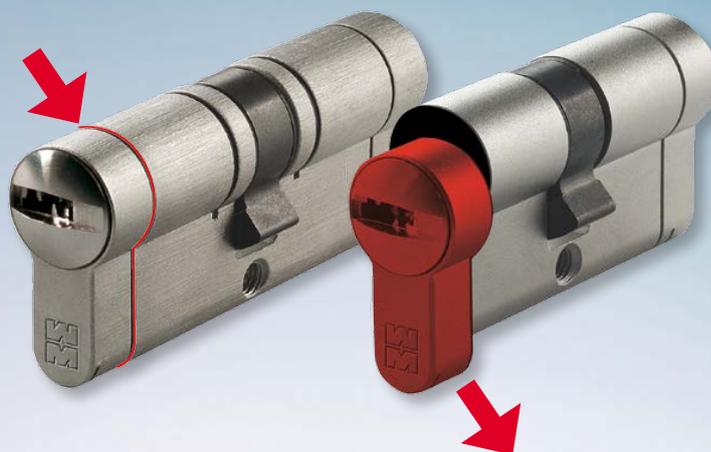
Il gambo in "**Alpacca**" conferisce robustezza, durabilità e fluidità di funzionamento.



### Taglio di rottura anti-effrazione

In caso di effrazione, il TAGLIO favorisce una **rottura controllata** del cilindro, evitando che rimanga aperto un foro di passaggio sulla serratura, da cui si potrebbe operare per aprire la porta.

Resta comunque la **possibilità di aprire la porta dal lato esterno con la chiave.**



# CHAMPIONS

## HIGH SECURITY CYLINDERS



I Cilindri di sicurezza Champions® Mottura sono certificati dall'ente ICIM come **altamente resistenti al bumping e al picking.**

La norma prevede diversi parametri. Per ciascuno di questi parametri, tutti i Champions® hanno ottenuto un livello di certificazione di gran lunga superiore ai limiti imposti dalla norma.

## CLASSIFICAZIONE DEI CILINDRI

Secondo la norma UNI EN 1303

Categoria d'uso	Prova ciclica	Massa dell'apertura	Idoneità uso su porte taglia fumo/ fuoco	Sicurezza	Resistenza alla corrosione	Sicurezza della chiave	Resistenza al trapano	Resistenza al "Picking"	Resistenza al "Bumping"
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6	0	1	0	C	6	2	◆	1

- 1 Utilizzato da persone con conoscenza del metodo di utilizzo e con scarsa possibilità di uso improprio
  - una sola classe contraddistinta dal n° 1
- 2 Massima resistenza ottenibile al test di durata (100.000 cicli).  
La Norma di riferimento prevede 3 gradi:
  - Grado 4 25000 cicli
  - Grado 5 50000 cicli
  - Grado 6 100000 cicli
- 3 Nessun requisito richiesto
- 4 Idoneo all'utilizzo su porte taglia fuoco/fumo. La Norma di riferimento prevede 2 gradi:
  - Grado 0 non adatto all'utilizzo su porte tagliafuoco/tagliafumo
  - Grado 1 adatto all'utilizzo su porte tagliafuoco/tagliafumo
- 5 Nessun requisito richiesto, riferito alla sicurezza delle persone (safety)
- 6 Massima classificazione ottenibile, elevata resistenza alla corrosione (96h) e alla temperatura  
La Norma di riferimento prevede 4 gradi:
  - Grado 0 nessun requisito di resistenza alla corrosione e alla temperatura
  - Grado A alta resistenza alla corrosione e nessun requisito di resistenza alla temperatura
  - Grado B nessun requisito di resistenza alla corrosione e resistenza alla temperatura da -20°C÷+80°C
  - Grado C alta resistenza alla corrosione e alla temperatura da -20°C÷ +80°C
- 7 Massima classificazione ottenibile come requisiti di identificazione chiave.  
La Norma di riferimento prevede 6 gradi:
  - Una delle caratteristiche è il numero di differenti combinazioni possibili che vanno da un minimo di 100 combinazioni (grado 1) ad un massimo di almeno 100000 (grado 6)
- 8 Massima classificazione ottenibile di resistenza alla foratura ed attacchi meccanici  
La Norma di riferimento prevede 3 gradi:
  - Grado 0 nessun requisito di resistenza alla forature/attacchi meccanici
  - Grado 1 3/5 minuti di resistenza
  - Grado 2 5/10 minuti di resistenza
- 9 Resistenza al "PICKING"
- 10 Resistenza al "BUMPING"

# Certificazioni



Le confezioni dei cilindri di sicurezza resistenti al Bumping, Picking e Tracing, sono contrassegnate dalle sigle BKC e TRC.



Il BLISTER chiavi, contenente anche la card, è sigillato all'origine e ha una finestrella per verificare il numero di chiavi in confezione (fino a 5).



safeguarding your security

# CHAMPIONS

## HIGH SECURITY CYLINDERS



## PRO

Champions® PRO è ideale per un esteso campo di applicazioni.

## CHIAVE ESCLUSIVA PER UNA SICUREZZA “MATEMATICA”



Chiavi con profilo brevettato MM. Controlli profilo “in Asse” laterali e sagomati, brevettati. Due innovazioni esclusive Mottura.

Cilindro a rottura controllata in caso di effrazione.

Controlli profilo “in Asse” laterali e sagomati

che, in caso di picking, bumping e tracing, bloccano in modo irreversibile il cilindro, impedendone l'apertura. Con decine di milioni di combinazioni è ideale per impianti masterizzati.

Spine, tappi e perni ad elevata durezza per aumentare la sicurezza alla perforazione.

Perni e contro-pistoncini con profilatura anti grimaldello.

Resistenza al Picking e al Bumping, certificata ICIM ai massimi livelli stabiliti dalla norma VOLONTARIA di riferimento.



Resistenza al Tracing: la cifratura è protetta dalla tecnica di effrazione che si basa sul ricalco o “impressione” della chiave.



Chiave con profilo brevettato MM   
Duplicazione presso i Centri Autorizzati MOTTURA o Mottura Club. Possibilità di profili personalizzati.



Impugnatura chiave blu e inserti tondi di colore diverso.



Nel caso di cilindri con funzione “Vario” (chiave di emergenza che disabilita quella persa o rubata) o con “Chiavi cantiere” (chiave provvisoria che viene disabilitata dalle chiavi definitive a termine lavori) gli inserti colorati triangolari identificano le funzioni e la riconoscibilità.



Opzione “Armo e riarmo” che permette di disabilitare temporaneamente le chiavi di servizio.

Opzione “Matic 1000” con cui la funzione “Chiave da cantiere” permette di gestire fino a 1600 cilindri.

Funzioni “Cantiere” e “Vario”

Finitura nichelata spazzolata.  
Disponibile, a richiesta, anche in ottone spazzolato.



## CHIAVE UNICA

La soluzione a chiave unica KA, anche in presenza di tipologie di cilindri differenti, permette di aprire tutti gli ambienti con la stessa chiave. In versione "Matic 1000" la chiave "cantiere" può gestire fino a 1600 cilindri.



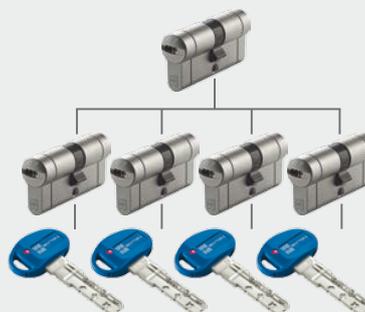
Un'unica chiave per aprire:

1. Porta di ingresso
2. Cancelli carraio/pedonale
3. Portone del garage
4. Ingresso secondario
5. Cassaforte
6. Buca delle lettere
7. Lucchetti vari, cantina...



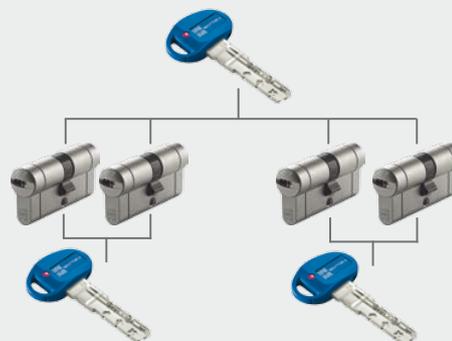
## CHIAVE CENTRALE

La soluzione a chiave centrale CC, adatta ad esempio per la gestione degli impianti masterizzati di condominio, permette di avere chiavi con cifratura diversa ma comunque capaci di aprire i varchi comuni, quali ad esempio i portoncini caposcala (1), i cancelli pedonali (2), i locali caldaia (3).



## CHIAVE MAESTRA DI GRUPPO

Con la soluzione a chiave maestra di gruppo GMK, ogni locale può essere aperto dalla propria chiave o da una chiave maestra che apre i cilindri di un'intera area o reparto, ma non quelli di altri gruppi di locali, infine, una chiave maestra generale apre i cilindri di tutti i reparti.



# CHAMPIONS

## HIGH SECURITY CYLINDERS



CERTIFICAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 1303:05 DA ISTITUTO ICIM

La norma di riferimento dei cilindri a profilo europeo prevede diversi parametri, tra cui la "Sicurezza della chiave", la "Resistenza al trapano", la "Prova ciclica". Per ciascuno di questi parametri TUTTI i Champions® risultano di gran lunga superiori ai limiti imposti dalla norma. Oltre che su parametri "standard" i Champions sono anche certificati VOLONTARIAMENTE, come resistenti al Bumping e Picking ai massimi livelli di resistenza.



RESISTENTE ALL'EFFRAZIONE CON TECNICHE DI "BUMPING" E "PICKING"

Le due tecniche di manipolazione più diffuse sui cilindri a profilo europeo. Il Bumping si basa sull'impiego di un martelletto flessibile che, utilizzato con destrezza, porta all'allineamento forzato dei perni e alla conseguente apertura del cilindro. Il Picking è la tecnica di decodifica della cifratura della chiave mediante grimaldelli o attrezzi specifici. Tutti i Champions® sono certificati da ICIM come RESISTENTI al Bumping e Picking al massimo livello stabilito dalla norma VOLONTARIA di riferimento.



RESISTENTE ALL'EFFRAZIONE CON LA TECNICA DEL "TRACING"

La cifratura è protetta dalla tecnica di manipolazione che si basa sul "ricalco", detta anche "impressione". I controlli profilo laterali, superiori e sagomati  "in Asse", presenti sulle chiavi dei vari Champions® sono progettati in modo tale che, in caso di chiave contraffatta, i controperni vadano "in trappola" impedendo la rotazione di chiave e rotore, bloccando inoltre l'estrazione della chiave stessa o dell'attrezzo di manipolazione in modo irreversibile.



CONTROLLI PROFILO SAGOMATI "IN ASSE" BREVETTATI MOTTURA

I controlli profilo sagomati sulle chiavi dei Champions® Pro, Modular, C28Plus e C39, sono un'innovazione tecnica esclusiva, brevettata Mottura.

La particolare forma dei controlli profilo superiori che riproduce i segni matematici  protegge la cifratura delle chiavi, grazie a una grande combinazione di posizioni tra i vari segni, rendendo estremamente difficile la decodifica della chiave.



MODULI ESTENSIBILI E COMPONIBILI PER CHAMPIONS® MODULAR

I moduli estensibili di Champions® Modular permettono di allestire con grande flessibilità un cilindro per ogni spessore di porta, fino a una misura massima di 130 mm, (61-71). Si possono comporre cilindri di ogni tipologia: chiave/chiave e chiave frizionata; chiave/pomolo regolabile; mezzocilindro. Il configuratore digitale on-line e il Kit "Start-up" per poter configurare un minimo di due cilindri sono gli strumenti a disposizione per l'installatore.



ELEMENTO MOBILE SULLA CHIAVE A PROTEZIONE DEI DUPLICATI

Le chiavi dei Champions® C28 Plus e C48 sono brevettate con l'elemento mobile, il quale interagisce con un perno speciale che dà il consenso alla rotazione della chiave. I relativi grezzi o "sbozzi", gestiti e controllati all'origine da Mottura Spa, vengono distribuiti esclusivamente ai Mottura Club e costituiscono pertanto la migliore garanzia contro la duplicazione illecita.



**MAGNETE SULLA CHIAVE  
ANTI-GRIMALDELLO**

Il perno a posizionamento magnetico, che si interfaccia con il magnete presente sulla chiave, accresce notevolmente la sicurezza contro la decodifica fraudolenta della chiave. In posizione di riposo il perno è infatti "nascosto" nel corpo del cilindro, restando difficile da individuare con grimaldelli. Quando la chiave viene inserita, esso è attratto dal magnete nella posizione corretta, in modo tale da permettere la rotazione del rotore e la conseguente apertura e chiusura.



**multidesmo**

**CURVA DESMODROMICA E PERNI  
COASSIALI ROTANTI**

La curva desmodromica delle chiavi Champions® C43 PLUS E C48 trae origine dai due vocaboli greci "desmos" e "dromikós" e significa "che costringe al percorso". Infatti comanda il funzionamento dei perni coassiali del cilindro lungo ciascun grado di libertà della curva. Ovvero: i perni si allineano durante l'inserimento della chiave, trovando la posizione giusta che permette l'inserimento e la rotazione della chiave stessa, tra milioni di possibili combinazioni.



**PROFILO CHIAVI MM BREVETTATO A  
PROTEZIONE DEI DUPLICATI**

Il profilo MM caratterizza la sezione di tutte le chiavi Champions® con il disegno di una MM speculare che richiama il marchio MOTTURA. Riconoscibile a vista, identifica in modo univoco le chiavi Champions® tra tutte quelle presenti sul mercato. La forma stessa della chiave costituisce così un'ulteriore protezione dei duplicati, in quanto la produzione e distribuzione dei "grezzi" tramite i centri autorizzati Mottura e Mottura Club, è tracciabile e controllata.



**DUPLICAZIONE CHIAVI  
IN CENTRI AUTORIZZATI MOTTURA**

Le chiavi dei Champions® Pro e Modular vengono distribuite in modo controllato solo ai centri Autorizzati che hanno sottoscritto il relativo contratto di vendita. La duplicazione è quindi possibile solo con i grezzi o "sbozzi" originali ed occorre presentare la card di proprietà personale che accompagna ogni set di chiavi per una maggior tutela. Anche i Mottura Club possono duplicare a pieno titolo le chiavi di Pro e Modular.



**DUPLICAZIONE CHIAVI PROTETTA  
IN MOTTURA CLUB**

La duplicazione delle chiavi Champions® C28PLUS, C39, C43 PLUS, si effettua solo nei Centri autorizzati Mottura Club, presentando la card di proprietà personale e la chiave originale. La card è l'unico documento che attesta il legale possesso delle chiavi e protegge il proprietario contro la duplicazione illecita. Per contratto DEVE essere esibita all'atto della richiesta di duplicati e va custodita con la massima cura. Non si rilasciano ulteriori duplicati della card.



**DUPLICAZIONE CHIAVI PROTETTA  
E CONTROLLATA IN AZIENDA**

La duplicazione delle chiavi Champions® C48 avviene direttamente in azienda, tramite la richiesta a un Mottura Club, il quale invierà fisicamente la card in Mottura serrature SpA. I duplicati e la card saranno poi rispediti al Mottura Club di provenienza per la consegna al richiedente. In questo modo il controllo dei duplicati è al massimo livello possibile, in quanto vengono anche monitorate tutte le chiavi realizzate durante la vita del cilindro.