

▶▶▶ Sistema di chiusura | EPS sistema a profilo esteso





- 1 Premium plus
- 2 Premium
- 3 Advanced
- 4 Standard



EVVA consiglia EPS per sistemi di chiusura facili da usare per l'utente. La garanzia contro la duplicazione illegale di chiavi è protetta da brevetto, sia dal punto di vista tecnico che organizzativo.

La forza innovativa di EVVA

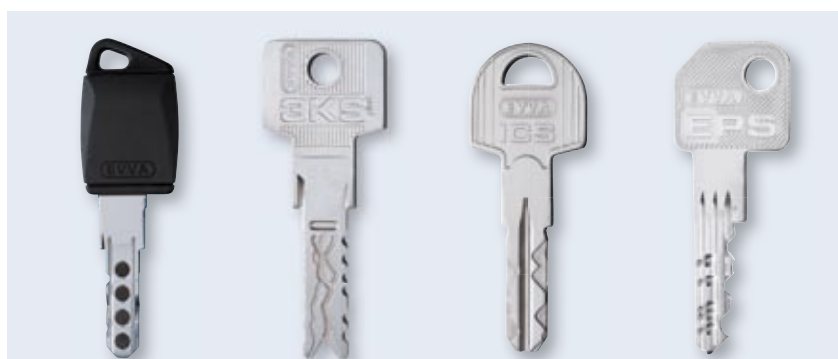
EVVA offre numerosi sistemi di chiusura brevettati, con la possibilità di scegliere tra differenti livelli di sicurezza, organizzazione e comfort. Sempre all'avanguardia, grazie agli importanti investimenti nel campo della ricerca, EVVA sviluppa direttamente e costantemente tecnologie di chiusura fortemente innovative, che si distinguono nettamente dai sistemi posti sul mercato e permettono di far fronte alle sempre crescenti esigenze di sicurezza ed organizzazione.

Il Principio Trinity EVVA

Il supporto che EVVA è in grado di offrire si basa sul principio Trinity EVVA: organizzazione, comfort, sicurezza. Elementi determinanti nel contesto di una buona progettazione del sistema di chiusura. Considerando attentamente questi tre aspetti fin dalla fase progettuale, sarà possibile realizzare una soluzione adatta sia alle più impegnative esigenze di sicurezza che ad un ottimale impegno economico, tanto dell'utente privato quanto di grandi aziende ed enti pubblici.

EPS - Sicurezza frutto dell'esperienza

Con lo sviluppo dei propri sistemi di chiusura meccanici GPI, DPI e DPX, EVVA ha acquisito vaste competenze tecniche. Il sistema EPS (sistema a profilo esteso) è il risultato della grande esperienza acquisita con il sistema DPS. EPS è caratterizzato da ben 4 livelli di sicurezza ed è particolarmente indicato per importanti ed estese esigenze di sicurezza.



Sistemi meccanici EVVA da sinistra verso destra: MCS, 3KSplus, ICS, EPS

L'elevata protezione contro la duplicazione non autorizzata delle chiavi è per noi di estrema importanza.

Tecnologia EPS – brevettata e flessibile

Sicurezza della chiave

La tecnologia EPS si contraddistingue per il profilo della chiave brevettato che si sovrappone più volte. Tale profilo incrociato garantisce la protezione legale della chiave, riducendo così il pericolo di riproduzione e imitazione industriale.

Sicurezza di funzionamento

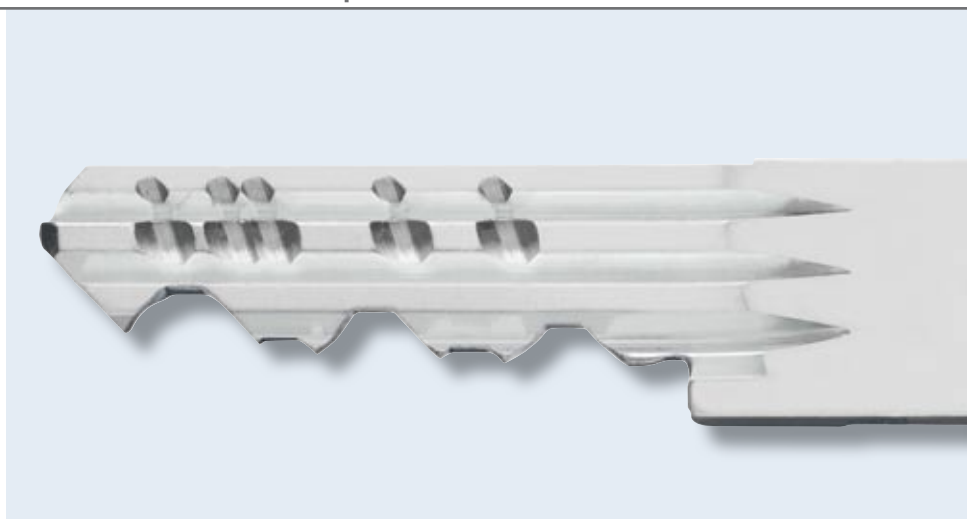
Le autorizzazioni della chiave EPS vengono controllate nel cilindro e sono previsti ben 4 livelli di sicurezza:

- ▶ Profilo chiave brevettato
- ▶ Elementi di bloccaggio estremamente robusti
- ▶ Profilo fresatura trasversale – esecuzione monolaterale o bilaterale

A seconda della complessità delle esigenze, la struttura dell'impianto di chiusura viene realizzata sulla base del profilo, della combinazione degli elementi di bloccaggio e/o sulla base della fresatura trasversale.

Sono possibili le seguenti esecuzioni:

- a) con design compatto
 - ▶ 5 elementi di bloccaggio + max. 10 codifiche laterali
 - ▶ 5 elementi di bloccaggio + max. 20 codifiche laterali
 - ▶ 6 elementi di bloccaggio + max. 10 codifiche laterali



 **Il profilo EPS sovrapposto nei dettagli**

- ▶ 6 elementi di bloccaggio + max. 20 codifiche laterali
- b) con design modulare
 - ▶ 5 perni di bloccaggio + max. 10 codifiche laterali
 - ▶ 6 perni di bloccaggio + max. 10 codifiche laterali

Resistenza all'usura

Una caratteristica speciale del sistema è il grande profilo trasversale della chiave. L'EPS è quindi caratterizzato dall'assenza di noiosi malfunzionamenti e da un basso grado di usura.

Combinazioni

Grazie alla combinazione di varie tecniche di codifica, con l'EPS è possibile realizzare, da un lato, impianti di chiusura complessi; dall'altro, ampliamenti dell'impianto esistente (in qualsiasi momento). Cilindri con nuove funzioni possono essere aggiunte con facilità.



È rassicurante sapere ...



Garanzia contro la duplicazione
illegale delle chiavi EPS

Garanzia contro la duplicazione illegale di chiavi

Come protezione contro la duplicazione abusiva e non autorizzata delle chiavi, il sistema dispone di tre diversi livelli di protezione che si completano e si potenziano a vicenda.

Protezione a livello organizzativo

Le chiavi vengono realizzate esclusivamente per le persone che possono esibire il relativo documento di legittimazione (ad es. Carta di Sicurezza).

Protezione legale

Le chiavi EPS possono essere prodotte esclusivamente da EVVA. Il profilo chiave del sistema di chiusura EPS è brevettato. Ciò consente ad EVVA di agire legalmente a protezione dei propri prodotti offrendo la massima tutela agli utilizzatori finali.

Protezione tecnica

Le chiavi presentano caratteristiche tecniche la cui realizzazione richiede macchine speciali ed approfondite conoscenze tecniche. La produzione illegale sarebbe quindi eccessivamente costosa e pertanto poco redditizia dal punto di vista economico.

Tecnica sofisticata per una maggiore resistenza.

Sicurezza del cilindro di chiusura

L'industria della sicurezza si trova ad affrontare costantemente nuove sfide. Kreative La ricerca e lo sviluppo di prodotto sono necessari per poter continuare ad offrire resistenza ai nuovi metodi di effrazione. Il reparto ricerche interno di EVV si dedica costantemente allo sviluppo di nuove soluzioni per il mercato, al fine di rispondere alle mutate esigenze di sicurezza.

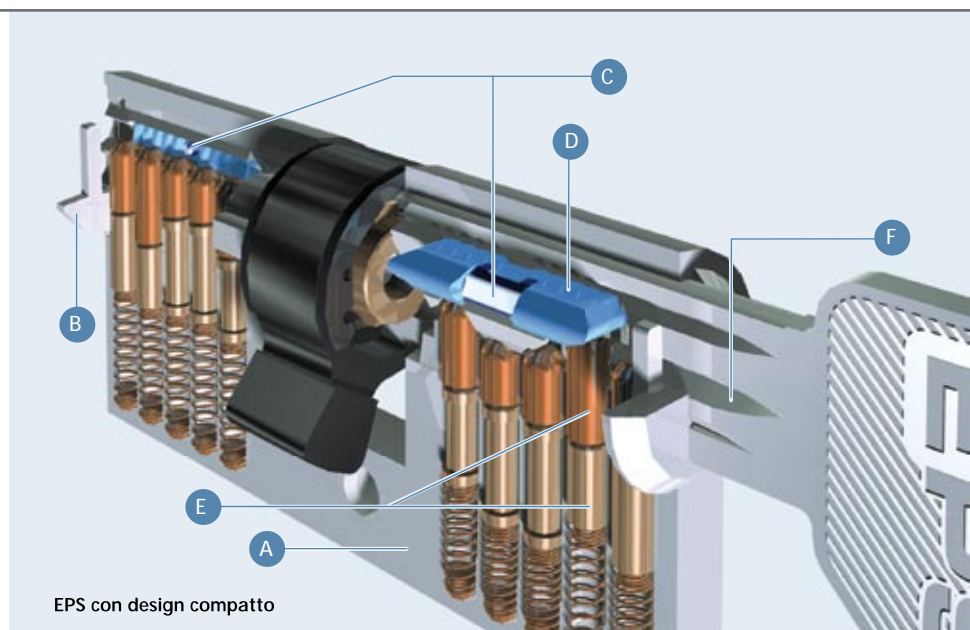
EVVA ha sviluppato vari meccanismi di sicurezza, ad es. contro i seguenti metodi di apertura:

- ▶ **Tecnica di apertura rilevabile.** Il cilindro di chiusura rimane funzionante recando delle visibili tracce di apertura.
- ▶ **Tecnica di apertura "smart":** Il cilindro viene aperto con utensili di manipolazione mediante introduzione di una falsa chiave, apertura a percussione ecc.
- ▶ **Tecnica di apertura distruttiva** (il cilindro di chiusura viene distrutto). Il cilindro di chiusura viene distrutto tramite spezzamento, strappo, perforazione; il rotore del cilindro viene estratto.

Il sistema EPS offre una serie di misure tecniche, tese ad ostacolare in particolare le effrazioni:

Protezione anti-picking, anti-bumping e protezione anti-scansione

La protezione anti-picking impedisce che



EPS con design compatto

i perni del cilindro possano essere portati nella giusta posizione con appositi attrezzi, al fine di aprire la porta. Nei cilindri di chiusura EPS dal design compatto la protezione anti-picking e la protezione anti-scansione viene realizzata con dei perni di bloccaggio scorrevoli di forma speciale.

Protezione anti-trapano e protezione anti-estrazione

Appositi elementi in acciaio rinforzato EPS montati di serie proteggono il cilindro dalla perforazione. Su richiesta il cilindro di chiusura è disponibile anche con elementi in metallo duro che offrono una protezione anti-trapano maggiore. Le piastrine in metallo carburo metallico garantiscono una particolare resistenza agli attrezzi per estrazione.

- A** Corpo cilindro
- B** Protezione anti-trapano
- C** Interrogazione negativa
- D** Barra di controllo profilata
- E** Elementi di bloccaggio
- F** Profilo esteso brevettato

Conformità alle norme

I cilindri di chiusura DPS, in combinazione con un meccanismo di protezione adeguato, sono conformi alla norma EN 1303:2005, classe di sicurezza 6, classe di resistenza all'attacco 2. Essi sono idonei di serie per porte tagliafuoco ed ermetiche al fumo EI 30 ed E 30.





Chiave Combi: Il vantaggioso connubio di meccanica ed elettronica in un unico elemento di identificazione

Meccanica ed elettronica

I sistemi di chiusura meccanici costituiscono la base nella protezione degli edifici. In combinazione con una tecnica di sicurezza elettronica è possibile realizzare delle soluzioni di sicurezza integrali e personalizzate.

Interrogazione con tecnologie di identificazione elettroniche

La chiave EPS può essere realizzata anche in versione Combi e può essere impiegata come supporto per tecnologie di identificazione (ad es. MIFARE, LEGIC) o a contatto (iButton). La chiave meccanica diventa anche un supporto di identificazione elettronico sostituendo mezzi identificativi supplementari come per esempio le schede. La gestione risulta notevolmente più semplice e sicura aumentando il comfort di ogni singolo utente. La chiave meccanica può essere separata dal supporto di identificazione elettronico soltanto distruggendola. (fig. A)

Interrogazione con cilindro motorizzato

Senza alcuna modifica alla guarnitura della porta, completamente integrata nel sistema di chiusura EPS, è possibile aprire la serratura utilizzando il cilindro di chiusura dotato di pomolo motorizzato, azionato elettronicamente. Il cilindro di chiusura, nei casi d'emergenza, può essere azionato meccanicamente dal lato esterno. (fig. B)

B



C



Un vero multitalento.

Sistemi di chiusura su misura

Per motivi economici o di sicurezza spesso vengono impiegati sistemi di chiusura meccanici combinati con dei sistemi di chiusura elettronici. Questo consente di controllare elettronicamente gli accessi, mentre le porte all'interno sono organizzate e protette con un sistema di chiusura meccanico.


Sblocco di emergenza meccanico per sistemi di chiusura elettronici e impianti di controllo degli accessi (fig. C)

Niente può competere con la robustezza e la stabilità dei sistemi di chiusura meccanici. Ecco perché in molti casi, nei sistemi di chiusura elettronici e negli impianti di controllo accessi, viene richiesto l'impiego di cilindri meccanici per gestire i casi d'emergenza (ad es. guasto della rete o della batteria). Si tratta di una misura altamente raccomandabile, consigliata anche dalle organizzazioni di pronto intervento come i vigili del fuoco.



Cilindri di chiusura- Funzioni speciali

Un sistema di chiusura deve comprendere varie opzioni di sicurezza e di impiego, ad es. per porte d'accesso agli edifici, porte di fuga e d'emergenza, porte di uffici ed interne, porte di cantine e garage, ascensori, finestre, cassette delle lettere, porte di balconi, cassette portavalori oppure chiusure di mobili.

 **Funzione speciale BSZ:**
Il cilindro può essere azionato anche con la chiave inserita sul lato opposto

Opzioni EPS	con 5 perni	con 6 perni
Funzione del cilindro azionabile con chiave inserita su entrambi i lati (BSZ)	•	•
Funzione sblocco di emergenza con chiave speciale (GEFE)	•	•
Funzione antibloccaggio per cilindro a pomolo (SOSE)	•	•
Protezione contro la polvere (SSW)	•	•
Protezione contro l'acqua di mare (SEW)	•	•
Funzione rotazione libera per antipánico (FREI)	•	•
Funzione ingranaggio dentato (ZR)	•	•
Cilindro con protezione anti-estrazione VdS AZ	•	
Cilindro con protezione anti-estrazione VdS BZ+		•





A ▶ EVVA Sicherheitstechnologie GmbH Wiener bergstraße 59-65 | A-1120 Wien Tel. +43 1 811 65-0 | Fax +43 1 812 20 71 office-wien@evva.com | www.evva.com

I ▶ EVVA Italia s.r.l.
Rivenditore autorizzato:
Fratelli Cantoni sas - KSE-Key System Engineering
Viale Jenner, 46 - 20159 Milano
Tel. +39 02 680250 / +Fax 39 02 6081791
kse@fratellcantoni.com / www.fratellcantoni.com/kse

Referenze EVVA – Sistemi di chiusura meccanici:

Wasserstadt Spandau, Berlino | Spreekarree, Berlino | Innovationspark Wuhlheide, Berlino | Königliche Porzellan Manufaktur, Berlino | Wollgarnfabrik, Kadiner Str., Berlino | DREWAG Wasserwerke, Dresda | Max-Planck-Institut, Leipzig | Hexal Pharma Radebeul | IBIS Hotel, Dresda | Soteria Klinik, Leipzig | Vattenfall, Cottbus | Gut Schmergow, Schmergow | Kaiserbahnhof, Potsdam | DPD-Depot, Hermsdorf | Arbeitsamt Mitte, Berlino | Sparda-Bank, Brandenburgo | Personennahverkehrsgesellschaft, Burg | Wallstreet Park Plaza Hotel, Berlino | Waldklinik, Bernaburg | Sportmuseum Olympia-gelände, Berlino | Evangelische Kirche, Oranienburg | Justizvollzugsanstalt, Brandenburgo | VW Vertriebszentrum, Ludwigsfelde | Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum, Stoccarda | Altenpflegeheim Pro Curand, Ingolstadt | Berliner Feuerwehr, Berlino | Landschulheim, Dülmen-Buldern | Bischöfliches Gertrudenstift, Rheine | Ernst-von-Bergmann-Kaserne, Monaco di Baviera | Ares-Tower, Wien | Kurzentrum, Bad Vöslau



www.evva.com