

▶▶▶ System zamknięć | 3KS system z 3 krzywymi





KOMFORT | ORGANIZACJA | BEZPIECZEŃSTWO

Zasada EVVA-Trinity

Koncepcja w zakresie doradztwa jest oparta na zasadzie EVVA-Trinity, uwzględniającej aspekty bezpieczeństwa, organizacji i komfortu wewnątrz obiektów. Jedynie uwzględnienie tych trzech aspektów już w fazie planowania umożliwi realizację spełniającego wymagania i ekonomicznie optymalnego rozwiązania bezpieczeństwa w każdej strukturze budowlanej, użytkowej i administracyjnej.

Siła innowacji EVVA

EVVA dysponuje obecnie bogatą gamą opatentowanych systemów zamknięć. W efekcie możliwy jest ekonomiczny dobór systemów zamknięć stosownie do wymogów w zakresie bezpieczeństwa, organizacji i komfortu. Dzięki wysokim nakładom na badania firma EVVA stale opracowuje nowe systemy zamknięć, działające w oparciu o unikatowe rozwiązania. Podjęte działania gwarantują realizację coraz większych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i organizacji.

3KS – Funkcjonalny wzór

Charakterystyczny kształt klucza 3KS z zaokrąglonymi konturami umożliwia łatwe manipulowanie kluczem przy jego wielokrotnym obracaniu. Dzięki dwóm zaokrąglonym ostrzom i wyfrezowanemu krzywemu, klucz w bardzo prosty sposób wprowadza się do otworu cylindra zamykającego. Klucz ma postać symetrycznego klucza odwracalnego.



Mechaniczne systemy EVVA, patrząc od lewej: GPI, MCS, DPI i 3KS

Krzywe zamiast sprężynek.

Technologia 3KS – bezsprężynkowa zasada działania

Bezpieczeństwo kluczy

Po obu stronach płaskiego klucza 3KS wyfrezowane są trzy krzywe sterujące, zależne od uprawnień zamykania. Sterują one elementami blokującymi swobodnie poruszającymi się w cylindrze zamykającym, określając w ten sposób uprawnienia dostępu. Na podstawie krzywych wyfrezowanych na kluczu nie można wyciągnąć wniosków dotyczących uporządkowania w hierarchii zamykania.

Bezpieczeństwo działania

Inaczej niż w typowych systemach zamykających, w cylindrach zamykających 3KS przesuwne elementy blokujące – 6 po każdej stronie – są podnoszone za pomocą krzywych klucza, a nie dociskane siłą sprężynki. Dzięki zastosowaniu klucza posiadającego uprawnienia dostępu, elementy blokujące zwalniają boczne zasuwki kontrolne, umożliwiając obracanie rdzenia. W czasie sprawdzania uprawnień dostępu klucz 3KS jest w sumie odpytywany czterokrotnie – o trzy razy więcej niż w typowych systemach.

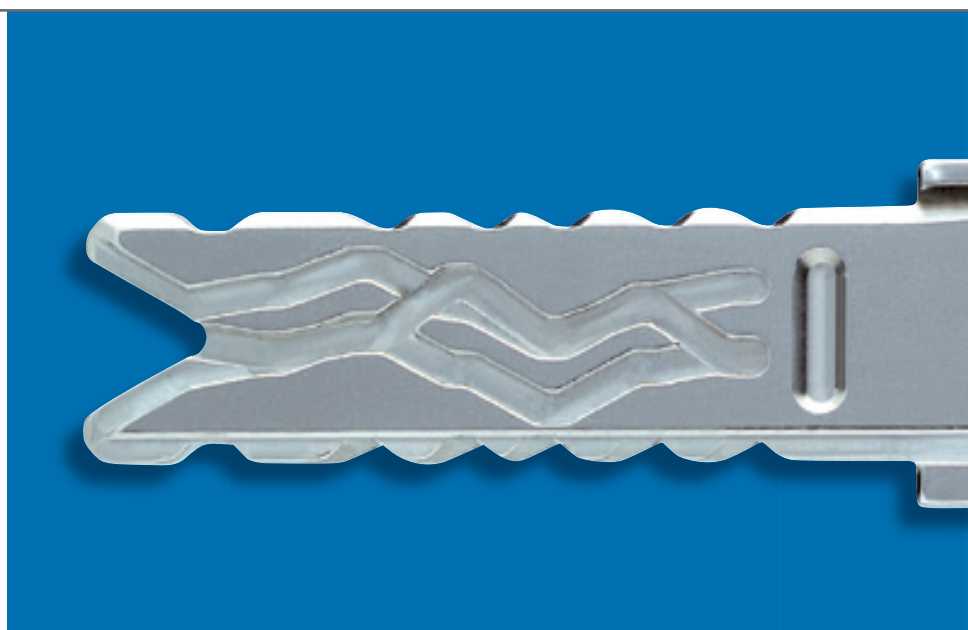
Oporność na ścieranie

Zarówno klucz, jak również cylinder zamykający są wykonane z nowego srebra o wysokiej oporności na ścieranie. Dzięki dodatkowemu uszlachetnianiu powierzchni

elementów blokujących i bezsprężynkowej zasadzie działania zapewniona jest najwyższa oporność na ścieranie w codziennym użytkowaniu.

Kombinatoryka

Dla każdej pozycji kołka blokującego do dyspozycji jest wiele różnych elementów blokujących. Dzięki temu matematycznie uzyskuje się ponad 30 bilionów możliwości różnorodnych kluczy. Nie ma dwóch jednakowych! W 12 pozycjach – 6 po każdej stronie – znajdują się elementy blokujące, których 18 różnorodnych kołków sterujących wchodzi w krzywe klucza, definiując w ten sposób jego kombinatorykę. Dodatkowo grzbiet klucza jest aktywnie identyfikowany za pomocą jednej, niesprężynującej listwy blokującej.



Nas nie można skopiować.



**Maksymalna techniczna
ochrona przed dorabianiem kluczy 3KS**

Ochrona przed dorabianiem kluczy

W celu ochrony przed kopiowaniem oraz bezprawnym dorabianiem kluczy („nielegalne klucze”) i możliwościami manipulacji system dysponuje czterema rodzajami zabezpieczeń, które są ciągle udoskonalane.

Ochrona organizacyjna

Klucze produkuje się tylko dla osób uprawnionych posiadających odpowiedni dokument uprawniający (np. kartę bezpieczeństwa).

Ochrona prawna

Przemysłowe wytwarzanie kluczy odbywa się wyłącznie w firmie EVVA i w zakładach specjalistycznych uprawnionych przez firmę EVVA. Dodatkowo firma EVVA zabezpiecza się przed nieuprawnioną produkcją kluczy 3KS, umieszczając na kluczach elementy opatentowane. Dzięki temu firma EVVA może podejmować kroki prawne przeciwko rzemieślniczemu dorabianiu kluczy przez osoby nieupoważnione.

Ochrona techniczna

Klucze są wyposażone w elementy techniczne, których produkcja wymaga zastosowania urządzeń specjalistycznych i wysokiej wiedzy fachowej. Nielegalna produkcja jest możliwa wyłącznie przy wysokich kosztach i dlatego jest nieopłacalna ekonomicznie.

Bezpieczeństwo zapewnione fabrycznie.

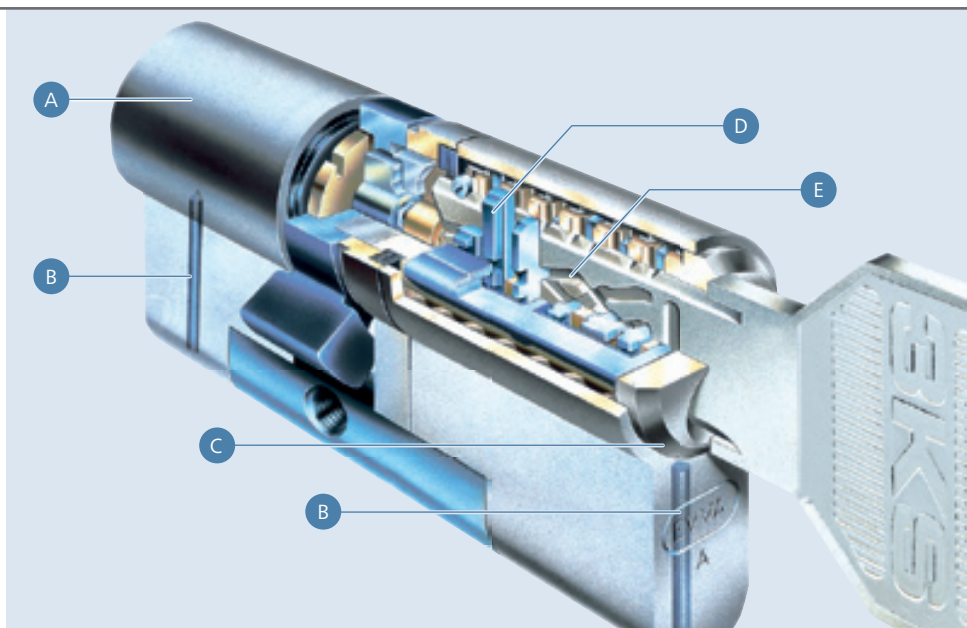
Bezpieczeństwo cylindrów

Trwa stały wyścig z czasem w celu całkowitego zabezpieczenia przed bezprawnym otwieraniem przez zastosowanie nowych rozwiązań. Dlatego też tylko innowacyjne technologie zapewnią długotrwałą ochronę przed nieuprawnionym otwarciem przy wykorzystaniu aktualnie znanych i przyszłych metod manipulacji. Celem zastosowania wszystkich rozwiązań technicznych jest utrudnienie wyłamania zamka. Dlatego też stosujemy zabezpieczenia przed otwarciem z wykorzystaniem poniższych metod:

- ▶ Otwieranie z uszkodzeniami (uszkodzenie cylindra zamykającego): złamanie, rozerwanie, wywiercenie, rozwiercenie lub wycięcie cylindra zamykającego, wyjęcie jego rdzenia.
- ▶ Otwieranie z pozostawieniem śladów (cylinder zamykający pozostaje sprawny, widoczne są ślady): otwieranie za pomocą narzędzi wibracyjnych.
- ▶ Otwieranie bez śladów: otwieranie za pomocą narzędzi blokujących (np. wytrycha), otwieranie za pomocą klucza udarowego itd.

Zabezpieczenie przed skanowaniem

Elementy blokujące są wyposażone w kilka kołków blokujących, dzięki czemu nie można rozpoznać, który kołek blokujący działa w danym przypadku. Dzięki swobodnie zmieniającemu się położeniu elementów blokujących rdzenia praktycznie nie jest możliwe przeskanowanie obrazu frezowania w celu wykonania dodatkowego klucza.



Zabezpieczenie przed rozwierceniem

Elementy z twardego stopu w cylindrze zamykającym chronią go przed zniszczeniem i otwarciem poprzez rozwiercenie.

Zabezpieczenie przed wyjęciem rdzenia

Elementy z twardego stopu chronią rdzeń cylindra przed nawierceniem lub rozwierceniem. Dzięki temu również nie jest możliwe wprowadzenie narzędzi ułatwiających wyjęcie rdzenia. W efekcie nie dojdzie do wyjęcia rdzenia z obudowy cylindra.

Zgodność z normami

Cylindry zamykające 3KS odpowiadają 6. klasie odporności na zużycie oraz 2. klasie odporności na włamanie według normy EN 1303:2005 i nadają się do seryjnego stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i przeciwdymnych EI 30 i E 30.

- A** Obudowa
- B** Elementy z twardego stopu
- C** Rdzeń z listwą blokującą
- D** Elementy blokujące
- E** Krzywe klucza





Klucz uniwersalny: ochrona mechaniczna i elektroniczna w jednym

Integralność systemu 3KS

Mechaniczne systemy zamknięć stanowią podstawę organizacyjnej ochrony budynków. W połączeniu z elektronicznie sterowaną techniką bezpieczeństwa powstają rozwiązania bezpieczeństwa uwzględniające wszystkie aspekty.

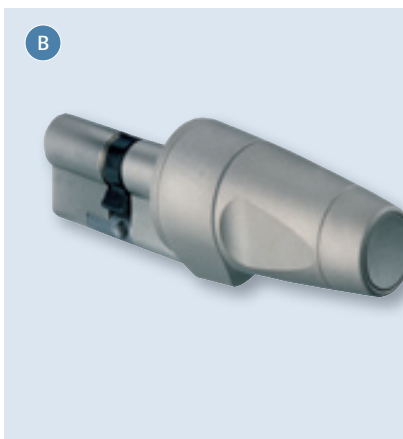
Integracja z elektroniczną technologią identyfikacji

Klucz mechaniczny może być także wykonany w formie klucza uniwersalnego. Może on być wówczas stosowany jako podstawa dla bezdotykowych (Mifare, Legic) lub dotykowych (iButton) systemów identyfikacyjnych. Klucz mechaniczny staje się dzięki temu elektronicznym medium identyfikacyjnym i zastępuje inne systemy identyfikacyjne operujące kartami itp. Zarządzanie systemami identyfikacyjnymi i kodami jest znacznie prostsze i bezpieczniejsze. Poza tym dla osób korzystających z kodów/systemów identyfikacyjnych stosowanie tylko jednego systemu jest wielokrotnie wygodniejsze. Klucz mechaniczny można oddzielić od elektronicznego systemu identyfikacyjnego jedynie poprzez jego uszkodzenie. (rys. A)

Integracja 3KS z cylindrem silnikowym

Blokowanie/odblokowanie cylindra zamykającego można wykonać bez zmian w okuciu i po pełnej integracji w systemie zamknięć tylko za pomocą gałki silnikowej z napędem elektronicznym. W obszarze zewnętrznym cylinder zamykający można w nagłych wypadkach uruchamiać mechanicznie. (rys. B)

B



C



Pasujemy do siebie.

Kombinacja mechanicznych i elektronicznych systemów zamknięć

W praktyce mechaniczne systemy zamknięć są często stosowane ze względów ekonomicznych i bezpieczeństwa w połączeniu z systemami elektronicznymi. W ten sposób możliwa jest elektroniczna kontrola dostępu do obiektu. Drzwi wewnętrzne są natomiast zabezpieczone za pomocą systemu mechanicznego.


Mechaniczna blokada awaryjna dla elektronicznych systemów zamknięć i kontroli dostępu

Wytrzymałości i stabilności mechanicznych systemów zamknięć nie da się niczym zastąpić. Z tego względu w systemach elektronicznych i mechanizmach kontroli dostępu chętnie stosowane są mechaniczne cylindry zamykające na wypadek awarii (np. zasilania lub baterii). Tego rodzaju rozwiązanie jest często wymagane dla pewnych obiektów przez odpowiednie służby, m. in. przez straż pożarną. (rys.C)



Specjalne funkcje cylindrów zamykających

System zamknięć wymaga zastosowania różnych funkcji specjalnych, np. dla drzwi wejściowych i ewakuacyjnych, drzwi do biur i pomieszczeń wewnętrznych, drzwi do piwnic i garaży, blokady windy, klamek okiennych, skrzynek na listy, drzwi balkonowych, sejfów lub zamków meblowych. Międzynarodowe certyfikaty umożliwiają stosowanie cylindrów zamykających na terenie całej Europy.

 *Funkcja specjalna BSZ: uruchomienie cylindra jest możliwe również w przypadku, gdy po drugiej stronie jest włożony klucz*

Funkcje specjalne 3KS

Funkcja cylindra z opcją obustronnej blokady (BSZ)	●
Obustronna blokada w razie awarii i zagrożenia (GEFE)	●
Funkcja gałki i antyblokady (SOSE)	●
Funkcja -zmiennej blokady	●
Ochrona przed pyłem (SSW)	●
Ochrona przed wodą morską (SEW)	●
Swobodny bieg (FREI)	●
Funkcja zębniaka (ZR)	●
VdS B	●





A ▶ EVVA-WERK GmbH & Co. KG
Wienerbergstraße 59–65 | A-1120 Wien
T +43 1 811 65-0 | F +43 1 812 20 71
office-wien@evva.com | www.evva.com

PL ▶ EVVA Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 214 | PL-02-486 Warszawa
T +48 22 335 99 96 | F +48 22 335 99 97
info@evva-pl.com | www.evva.pl

Projekty referencyjne

Centrum Nawigacji Lotniczej Austrocontrol, Wiedeń | Pro 7, Monachium | IHK Poczdam | Kompleks DomAquaree, Berlin | Biblioteka gliKrólewska, Kopenhaga | Siemens AG, Praga | Ministerstwo Obrony, Paryż | Grupa BAWAG-PSK Austria | Budynek główny Hypo Vereinsbank, Budapeszt | Uniwersytet Medyczny, Innsbruck | Centrum Targowe, Wiedeń | Pierwsza Publiczna Spółka MieszkaniowaGes.m.b.H., Wiedeń | Sächsische Spielbanken, Lipsk | VAE, Zeltweg | Port Lotniczy, Lipsk | DaimlerChrysler Potsdamer Platz, Berlin | Teatr Miejski, Treviso | Magna Racino, Ebreichsdorf | IBM Austria, Wiedeń | Szpital KrajowyVöcklabruck | Caritas Arcydiecezji Wiedeńskiej | Komenda Policji Krajowej Tyrolu, Innsbruck | Uniwersytet Udine | Centrum Columbus, Wiedeń | Mobilkom Austria, Wiedeń | Citroën Austria Ges. m.b.H., Wiedeń | Szpital Powypadkowy, Linz | Termy Geinberg | Commerzbank Brandenburg | Sąd Obwodowy Littenstraße, Berlin | Kasyno Holland, Utrecht, Schiphol, Scheveningen, Valkenburg | Mercedes Benz, Budapeszt | IKEA, Dietlikon | Hotel Adlon, Berlin | Port Lotniczy Monachium



www.evva.com