



# 4KS

Doskonały system zapewniający maksymalne bezpieczeństwo

## 4KS | Opatentowana technologia do najbardziej skomplikowanych systemów



4KS jest najbardziej wytrzymałym spośród wszystkich mechanicznych systemów zamknięć. Dzięki opatentowanej bezsprężynowej technologii wyfrezowanych krzywych system 4KS nadaje się do najbardziej skomplikowanych systemów. Klucz symetryczny wsuwa się bardzo łatwo do wkładki, a obrót wkładki jest cichy i nie wymaga dużej siły. Naturalnie system 4KS posiada unikatowe cechy marki EVVA: przecinające się wyfrezowane krzywe gwarantują maksymalne bezpieczeństwo.

### Zalety systemu 4KS na pierwszy rzut oka

- › odpowiedni dla wysoce złożonych, zhierarchizowanych systemów zamknięć
- › bezsprężynowa technologia
- › budowa modułowa (SYMO)
- › Termin ochrony patentowej do 2035 roku

# tem 4-krzywych

» System kluczy symetrycznych zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa, przewidziany dla najtrudniejszych zastosowań «

## 4KS

### najwyższy poziom bezpieczeństwa

4KS jest idealnym rozwiązaniem dla systemów klucza o bardzo złożonej strukturze i dużej liczbie różnych grup użytkowników.

Dotyczy to systemów, w których mamy do czynienia ze zmieniającą się strukturą. Przykładem mogą być uniwersytety, ośrodki kulturalne i rekreacyjne, centra handlowe, sieci sklepowe i przedsiębiorstwa przemysłowe.

Firma EVVA zaplanuje dla Ciebie również odpowiednie możliwości rozbudowy systemu, nie dopuszczając do zmniejszenia jego poziomu bezpieczeństwa.

#### Projekty zrealizowane przy zastosowaniu systemu 4KS

Przy współpracy z wykwalifikowanymi partnerami firma EVVA od dziesięcioleci wyposaża najróżniejsze obiekty w całej Europie w rozwiązania z zakresu techniki bezpieczeństwa. Ty także możesz czerpać korzyści z naszego doświadczenia.

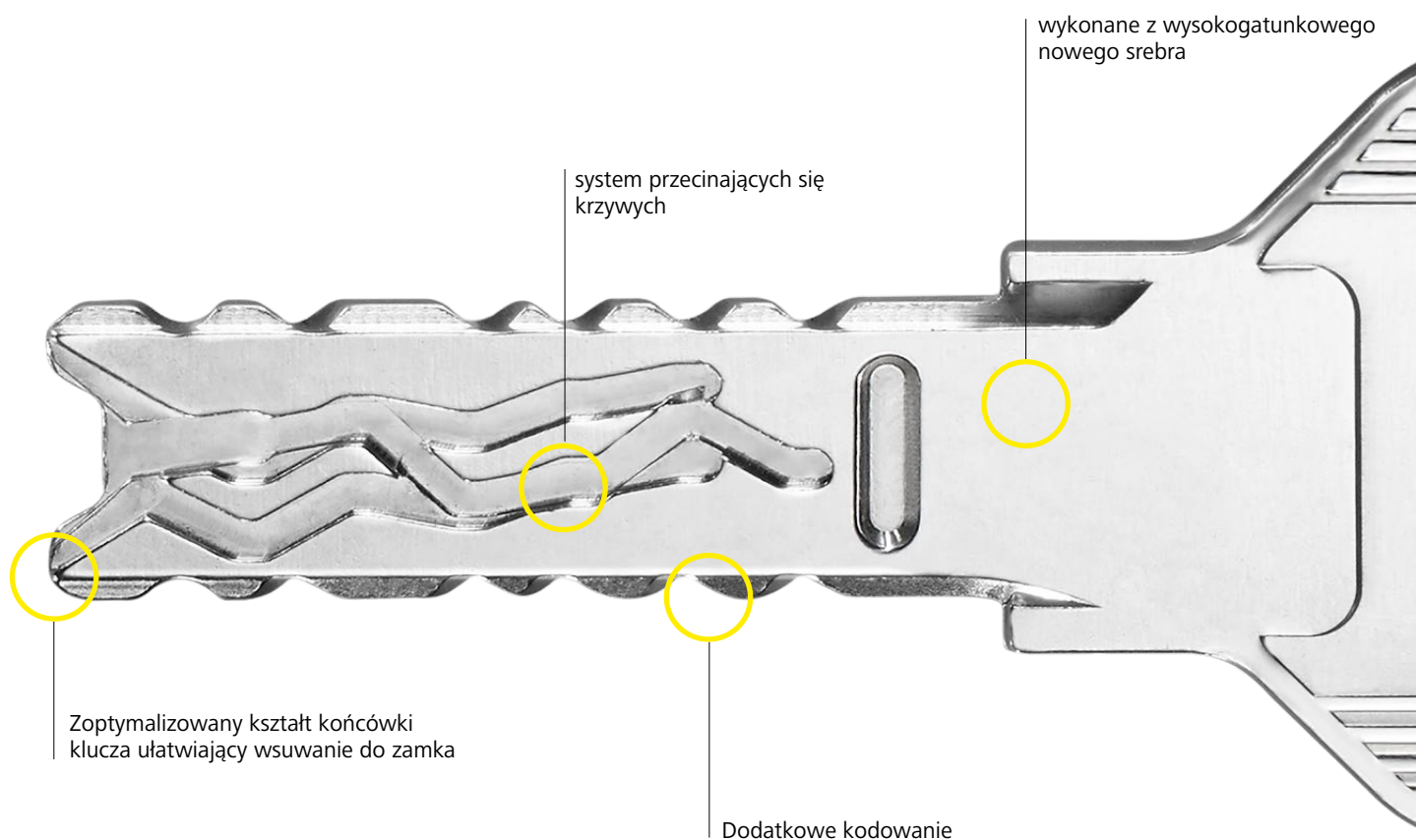
#### 4KS w kombinowanym systemie zamknięć

4KS można prosto zintegrować z elektronicznym systemem zamknięć. Rozwiązania elektroniczne są preferowane do zabezpieczania zewnętrznej strefy budynków oraz wszędzie tam, gdzie protokolowanie i dostęp czasowo ograniczony ma znaczenie.

W strefie wewnętrznej można skorzystać z komponentów 4KS, które dzięki szerokiemu asortymentowi wkładek zabezpieczają drzwi biurowe lub obszary wrażliwe, a za pomocą specjalnych stacyjek chronią przed niepowołanym użyciem np. panele sterownicze w windach.

Referencje na temat rozwiązań 4KS można znaleźć na stronie [www.evva.com](http://www.evva.com)

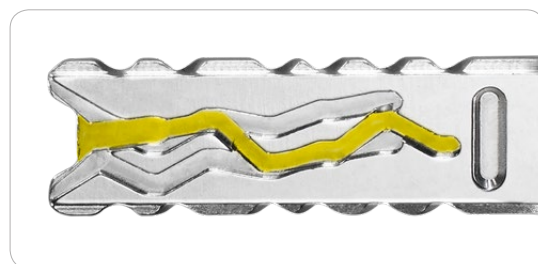
# Klucze 4KS | Inteligentna technologia połączona z funkcjonalnym designem



## Jeden klucz | Wiele zalet

Klucz symetryczny 4KS wyposażony jest w dwie charakterystyczne zaokrąglone końcówki, które zwiększają wygodę użycia. Specjalny stop nowego srebra, dodatkowo utwardzona powierzchnia elementów blokujących oraz bezsprężynowa zasada działania klucza i wkładki bębnekowej 4KS zapewniają najwyższą wytrzymałość i odporność produktu na zużycie nawet w najtrudniejszych warunkach. Najbardziej charakterystyczną cechą kluczy 4KS jest jednak układ nacięć w formie przecinających się krzywych. Rozwiązanie to praktycznie wyklucza ryzyko manipulacji w obrębie systemu zamykania. Ponadto dodatkowe kodowanie gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Produkcja oryginalnych kluczy 4KS odbywa się wyłącznie w firmie EVVA, a nabyć można je wyłącznie u autoryzowanych partnerów.



### Czwarta krzywa

Jedna z trzech krzywych przebiega po drugiej stronie asymetrycznie. To właśnie czwarta krzywa, której system 4KS zawdzięcza swoją nazwę.



optymalna przyczepność i ergonomia



#### **Ergonomiczny klucz designerski**

Klucz 4KS jest opcjonalnie dostępny w wysokojakościowej, ergonomicznej wersji designerskiej. Atrakcyjny design jest dostępny w wielu różnych kolorach.

#### **Zalety**

- › łatwiejsze odróżnianie kluczy
- › łatwe zarządzanie systemem klucza dzięki porządkowi kolorystycznemu
- › Wysoka jakość produktu zapewniająca większy komfort użytkownika



## **EVVA | Wyjątkowe bezpieczeństwo**

Firma EVVA nieustrudzenie inwestuje w badania, dzięki którym wciąż opracowuje nowe systemy zamknięć, działające w oparciu o unikatowe rozwiązania technologiczne. W ten sposób EVVA jest w stanie dotrzymać kroku rosnącym wymaganiom w zakresie bezpieczeństwa i organizacji.

Unikalna technologia 4KS zapewnia trzy różne typy zabezpieczeń: ochronę przed kopiowaniem, ochronę przed bezprawnym dorabianiem kluczy i ochronę przed otwieraniem manipulacyjnym.

#### **Większa ochrona dzięki karcie bezpieczeństwa EVVA**

Dorabianie kluczy i wkładek oraz dostęp do dokumentacji systemów jest możliwy u uprawnionych partnerów EVVA wyłącznie za okazaniem karty bezpieczeństwa EVVA.

#### **Ochrona prawna - długi okres ochrony patentowej**

Przemysłowa produkcja kluczy odbywa się wyłącznie w firmie EVVA. Sprzedaż produktów EVVA odbywa się wyłącznie przez autoryzowanych partnerów firmy EVVA.

Firma EVVA zapobiega nieuprawnionej produkcji kluczy 4KS, umieszczając na nich opatentowane elementy. W razie naruszenia praw patentowych firma EVVA może wszcząć kroki prawne. Okres ochrony patentowej systemu 4KS sięga aż do 2035 roku.

#### **Ochrona techniczna dzięki niezbędnej wiedzy fachowej**

Klucze są wyposażone w elementy techniczne, których produkcja wymaga zastosowania urządzeń specjalistycznych i dużej wiedzy fachowej. Nielegalna produkcja jest możliwa wyłącznie przy wysokim nakładzie kosztów.

# Wkładki 4KS | Opatentowana technologia dla niepodważalnego bezpieczeństwa

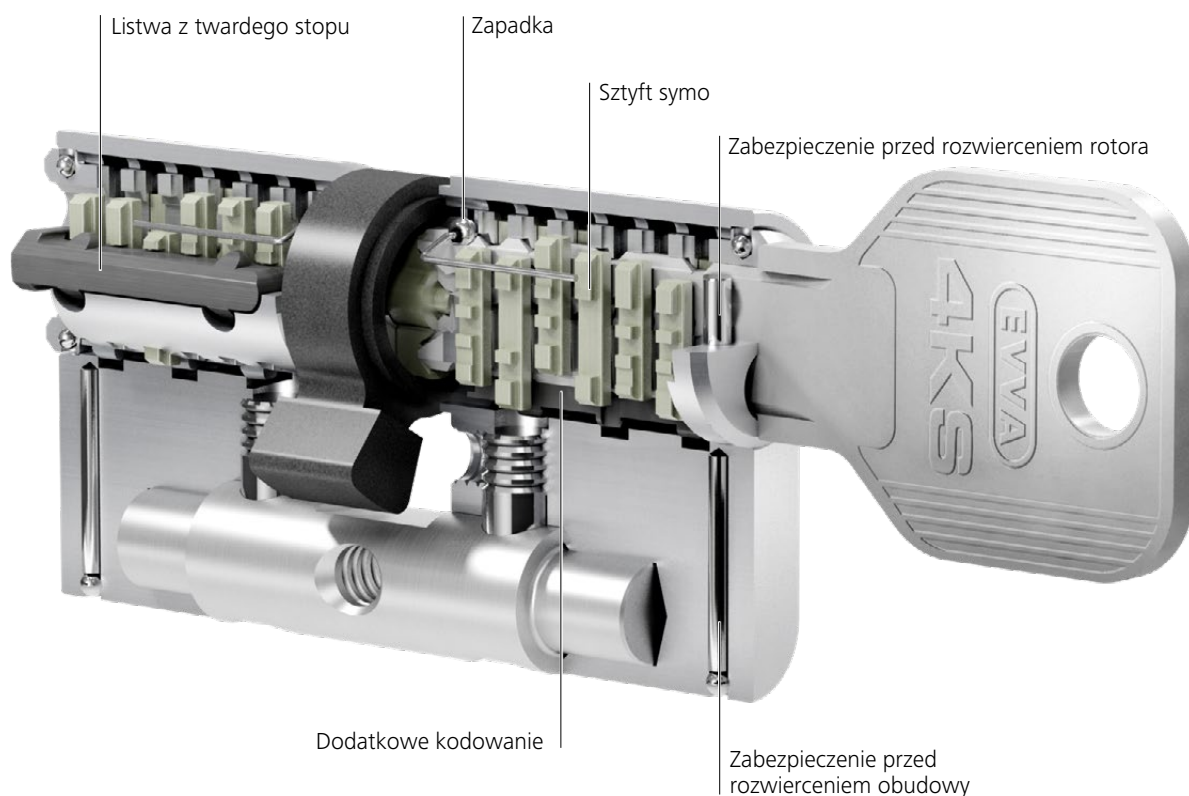


Budowa modułowa (SYMO)

## Jedna wkładka | Wiele detali

Opatentowana, bezsprężynowa wkładka 4KS jest inna niż wszystkie. Inaczej niż w przypadku tradycyjnych systemów zamknięć elementy blokujące we wkładce 4KS są poruszane przez wyfrezowane krzywe na kluczu, a nie dociskane z pokonaniem oporu sprężyny. Łącznie 12 niesprężynujących, masywnych sztyftów blokujących jest ustawianych w określonych pozycjach przez wymuszone sterowanie 6 krzywymi klucza i identyfikowanych przy użyciu 2 listw kontrolnych. Listwa blokująca w rdzeniu sprawdza dodatkowe kodowanie klucza. Podczas otwierania klucz 4KS jest sprawdzany w sumie czterokrotnie. To trzy razy więcej niż w systemach konwencjonalnych. Takie rozwiązanie gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Dzięki modułowej konstrukcji wkładki 4KS (SYMO) są niezwykle uniwersalne. Można dopasować je na miejscu do konkretnych drzwi. Dodatkowo wkładkę można dopasować na miejscu do określonego zastosowania (np. obustronne zamykanie). To oszczędza czas i koszty!



## W każdej sytuacji | Lepsza ochrona

Innowacyjne wkładki 4KS zapewniają trwałą ochronę przeciwko nielegalnym metodom otwierania:

### Zabezpieczenie przed użyciem wytrychu i skopiowaniem

Wkładka bębnowa 4KS jest wyposażona w kilka szyftów blokujących. Dzięki temu nie można rozpoznać, który z nich działa w danym przypadku. Dzięki swobodnie zmieniającemu się położeniu elementów blokujących rdzenia, przeskanowanie obrazu frezowania w celu wykonania dodatkowego klucza jest praktycznie możliwe. Dzięki bezsprężynowej zasadzie działania system zabezpieczony jest przed włamaniem za pomocą klucza udarowego (tzw. impact picking).

### Zabezpieczenie przed rozwierceniem

Listwy wykonane z twardego stopu oraz wzmocnienie obudowy wkładki bębnowej zapewniają skuteczną ochronę przed rozwierceniem.

### Zabezpieczenie przed wyciągnięciem lub wyrwaniem rdzenia

Listwy wykonane z twardego stopu oraz modułowa konstrukcja (SYMO) zapobiegają wyciągnięciu i wyrwaniu rdzenia z obudowy wkładki.

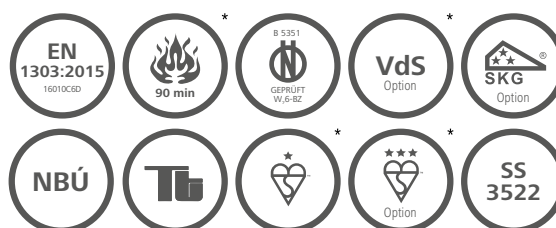


### Opcje dla wkładek 4KS

W ramach systemu klucza często konieczne są różne typy wkładek i rozwiązania odpowiadające konkretnym wymaganiom.

W profilu 4KS występują różne dodatkowe funkcje np.: wkładka z bezpiecznym sprzęgłem, Funkcja Classroom i SOS, z ochroną przed pyłem i przed działaniem czynników atmosferycznych, swobodny ruch zabieraka, wkładka z zębatką i wiele innych.

**Międzynarodowe certyfikaty systemu** oraz zgodność z klasyfikacją poszczególnych krajów pozwala na wykorzystanie produktów 4KS w całej Europie:



\* W przygotowaniu

**www.evva.com**

┌

┐

┌ przekazano przez

┐