EVVA
access to security




# 4KS

L'excellent système pour une sécurité maximale

# **4KS** | Technologie brevetée et applications très complexes




Systè

4KS représente le système de fermeture mécanique le plus résistant. Doté d'une technologie courbée sans ressort brevetée, 4KS convient aux applications les plus difficiles. Permettant une insertion aisée, la clé réversible tourne facilement et silencieusement dans le cylindre.  Bien entendu, 4KS dispose également d'une particularité propre à EVVA: les courbes fraisées qui se chevauchent garantissent une sécurité maximale.

**Les avantages 4KS en un coup d'œil**

- Pour des installations de fermeture à la structure hautement complexe
- Doté de la technologie sans ressort
- Conception modulaire (SYMO)
- Validité du brevet jusqu'en 2035

EVVA
access to security

# me à 4 courbes

*» Le système de clé réversible pour des exigences de sécurité strictes et une application très complexe «*



## **4KS** | Sécurité maximale

4KS convient parfaitement aux installations de fermeture à la conception particulièrement complexe et comportant un très grand nombre de groupes d'utilisateurs différents. Cela convient aux installations comportant une structure changeante. Par exemple, aux universités, aux centres culturels, de loisirs, commerciaux, aux chaînes de magasins ou encore aux entreprises industrielles. Dans ces applications, EVVA prévoit une importante possibilité d'extension sans pour autant mettre la sécurité de l'installation en danger.

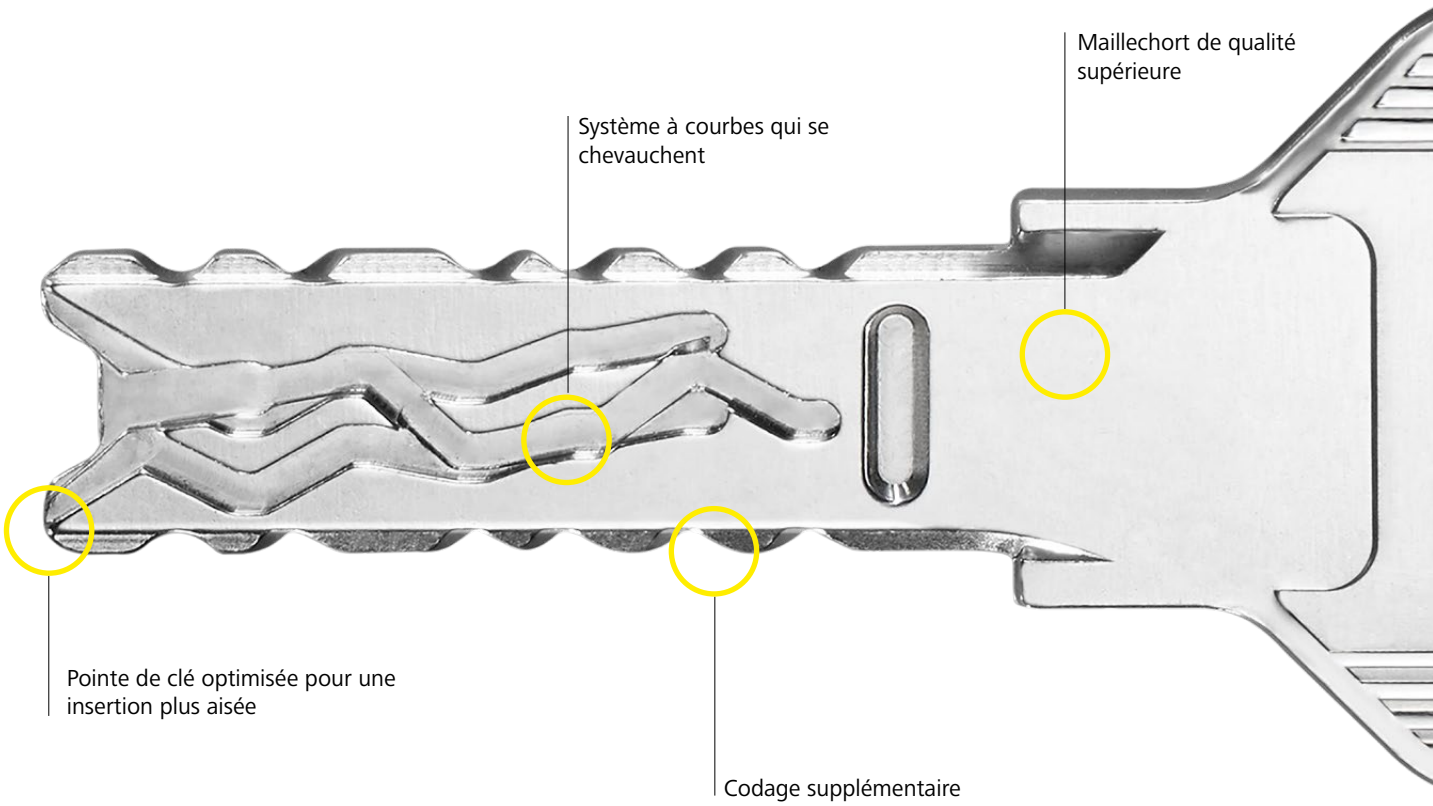
**Projets réalisés intégrant le système 4KS**
En collaboration avec ses partenaires qualifiés, EVVA équipe en technologie de sécurité des infrastructures variées à travers toute l'Europe, et ce, depuis des décennies. Profitez vous aussi de cette expérience:

**4KS dans une installation de fermeture combinée**
4KS convient parfaitement pour une combinaison avec un système de fermeture électronique. L'électronique est très avantageuse pour sécuriser l'enveloppe du bâtiment et pour tous les domaines qui requièrent la journalisation des accès et l'attribution de droits d'accès temporaires.

Grâce à sa vaste gamme de cylindres, le système 4KS sécurise toutes les portes intérieures de manière fiable, qu'il s'agisse d'une porte de bureau, d'un domaine sensible ou encore d'une porte d'ascenseur, qui pourra être équipée d'un cylindre de commande spécial.

Vous trouverez des références équipées de 4KS sur www.evva.com

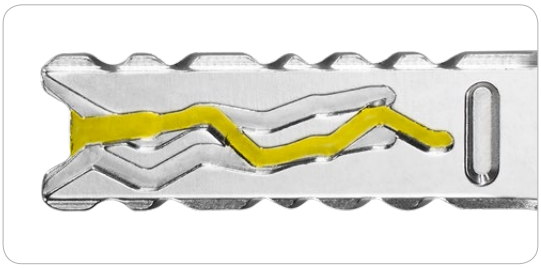
# **Clé 4KS** | Technologie intelligente à la conception fonctionnelle




## **Une clé** | Caractéristiques multiples

En tant que clé réversible à pointe de clé arrondie d'exception, la clé 4KS est particulièrement facile à utiliser. L'alliage de maillechort de qualité supérieure, le revêtement de glissement de tous les éléments de verrouillage et la technologie sans ressort de la clé et du rotor 4KS garantissent une excellente résistance à l'usure, même dans les conditions les plus difficiles. La particularité de la clé 4KS est toutefois le fraisage à courbes qui se chevauchent. Celui-ci exclut pratiquement toute possibilité de manipulation de clés dans l'installation de fermeture. En outre, le codage supplémentaire assure la plus grande sécurité.

La clé 4KS originale est produite exclusivement par EVVA et n'est disponible qu'auprès d'un partenaire EVVA.



**La quatrième courbe**
Une des trois courbes d'une face chemine de manière asymétrique sur l'autre face. C'est la quatrième courbe, qui est à l'origine du nom 4KS.

Prise et ergonomie optimales







**Les clés design ergonomiques**
Les clés 4KS sont disponibles en option en tant que clés design ergonomiques de haute qualité.
De plus, ce design attrayant est disponible en plusieurs couleurs différentes.

**Avantages**
- Différenciation plus aisée des clés
- Gestion simple des installations de fermeture via l'affectation de couleurs
- Qualité supérieure pour une meilleure sensation tactile

# **EVVA** | Sécurité unique

EVVA investit sans relâche dans la recherche et le développement afin de développer de nouvelles technologies de clés. Ainsi, EVVA se montre à la hauteur d'exigences toujours croissantes en termes de sécurité et d'organisation.

La technologie unique de 4KS dispose de quatre concepts de protection distincts contre les duplicata illégaux de clés, les copiages et les manipulations de clés :

**Plus de sécurité grâce à la carte de sécurité EVVA**
Les clés et cylindres de rechange ainsi que les plans de fermeture sont exclusivement disponibles auprès des partenaires EVVA certifiés et uniquement sur présentation du justificatif de légitimité correspondant, c'est-à-dire la carte de sécurité EVVA.

**Protection juridique grâce à la validité du brevet**
La fabrication commerciale d'une clé EVVA est assurée exclusivement au sein de l'établissement EVVA.
La commercialisation des produits EVVA n'est effectuée que via les partenaires EVVA autorisés.
EVVA empêche la fabrication non autorisée d'une clé 4KS au moyen de caractéristiques brevetées de la clé. EVVA peut intenter une action en justice en cas de violation de brevet.
Le brevet 4KS est valide jusqu'en 2035.

**Haute protection technique grâce au savoir-faire indispensable**
Les caractéristiques techniques de la clé 4KS exigent des machines spéciales et une connaissance technique spécifique.
Une fabrication illégale est, dès lors, extrêmement laborieuse.

# **Cylindre 4KS** | Technologie brevetée pour une sécurité imbattable

Profil rond (SYMO)





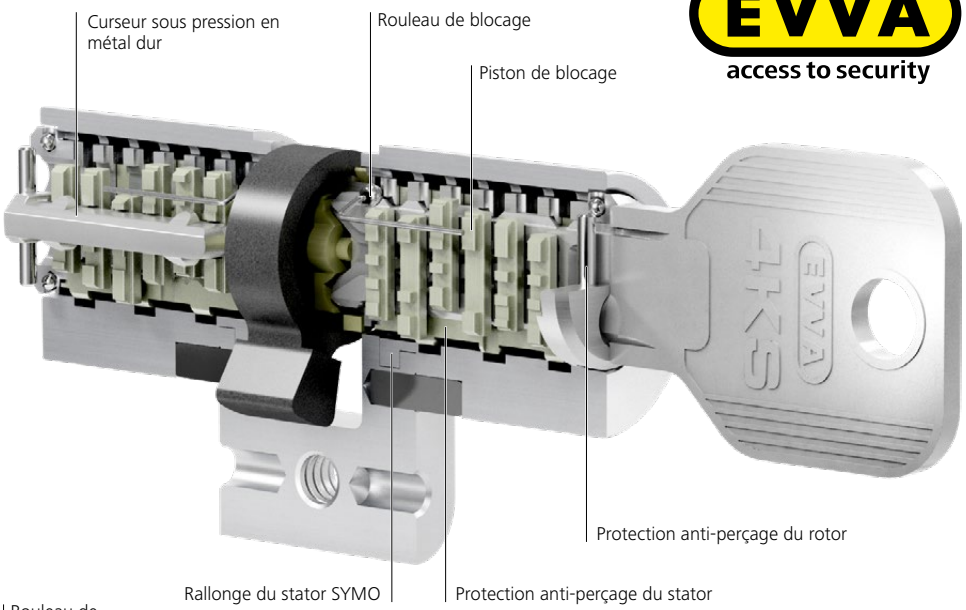


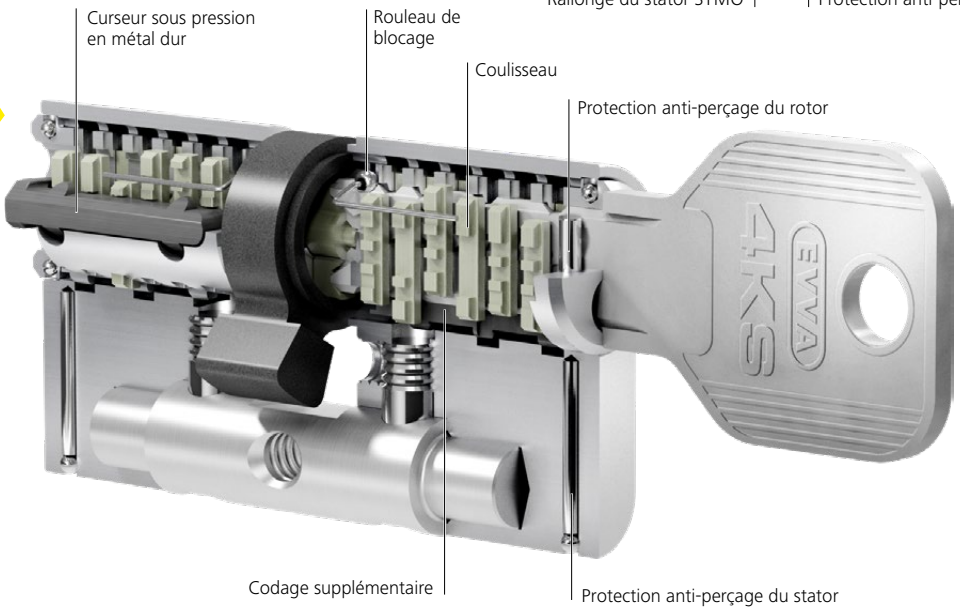
Conception modulaire (SYMO)

## **Un cylindre** | De nombreux détails

Breveté et exempt de ressort, 4KS est tout sauf classique. Contrairement aux autres systèmes de verrouillage, les éléments de verrouillage du cylindre de fermeture 4KS sont déplacés et positionnés par les courbes fraisées de la clé. Ils ne reposent plus sur des ressorts. Au total, 12 tiges de blocage massives et dépourvues de ressorts sont amenées dans des positions définies par commande forcée et occasionnées par les 6 courbes de la clé, ces positions étant ensuite contrôlées par 2 curseurs sous pression. Le profil transversal de la clé est contrôlé par un codage supplémentaire à l'intérieur du rotor. Au total, la clé 4KS est contrôlée à quatre reprises. Cela équivaut à trois contrôles de plus que les autres systèmes, et assure une sécurité maximale.

Le cylindre 4KS est fabriqué dans une conception modulaire, ce qui le rend plus que flexible. Ainsi, il peut être adapté directement, suivant le type de porte, sur le site. Par ailleurs, il est possible d'octroyer une fonction spécifique au cylindre 4KS sur site (par exemple le verrouillage des deux côtés). Ceci permet d'économiser beaucoup de temps et d'argent!




# En tout cas
## Une meilleure protection

Les technologies innovantes du cylindre 4KS offrent une protection durable contre les méthodes d'ouverture illégales:

**Picking et protection anti-exploration**
Le cylindre 4KS est équipé de plusieurs goupilles de blocage. Il est ainsi impossible de déterminer quelles goupilles de blocage sont actives dans des conditions spécifiques. Grâce aux éléments de verrouillage en mouvement libre dans le noyau, il est pratiquement impossible d'explorer un profil de fraisage pour réaliser une fausse clé. En outre, la fonction sans ressort protège contre le bumping.

**Protection contre le perçage**
Les curseurs sous pression en métal dur et la protection anti-perçage du boîtier dans le cylindre 4KS offrent une protection efficace contre le perçage.

**Protection anti-extraction et arrachage**
Le curseur sous pression en métal dur et la conception modulaire (SYMO) confèrent une excellente protection contre les tentatives d'extraction et d'arrachage.

**Options de cylindre 4KS**
Dans un système de fermeture, différentes options et exigences s'imposent bien souvent.

Les options 4KS offrent les possibilités suivantes: fonction cylindre verrouillable des deux côtés; Fonction Classroom et SOS; protection contre la poussière et les influences climatiques; fonction d'accouplement à roue libre; panneton denté et bien plus encore.

**Les certifications internationales de 4KS** et les modèles spécifiques aux différents pays permettent une utilisation dans toute l'Europe:

EN 1303:2015 16010C6D · 90 min * · B 5351 GEPRÜFT W,6-BZ · VdS Option * · SKG Option
NBÚ · TÜV * · Option * · SS 3522 *

* en préparation

**www.evva.com**

Fourni par

W.FD.HBS.4KSV2.LN.SFR