

▶▶▶ Sluitsysteem | 3KS^{plus} 3-curvedensysteem



**3KS^{plus}:
Patent tot
2025**



COMFORT | ORGANISATION | SECURITY

De innovatiekracht van EVVA

EVVA beschikt momenteel over een groot aantal verschillende, gepatenteerde sleutelsystemen. Zo kunnen vanuit economisch oogpunt voor bepaalde veiligheids-, organisatie- en comfort-niveaus systemen worden gekozen. Door middel van veel onderzoek ontwikkelt EVVA steeds weer nieuwe sleuteltechnologieën, die zich van de tot nu toe bekende functioneringsprincipes op de markt onderscheiden. Alleen zo kan aan de steeds groeiende veiligheids- en organisatie-eisen tegemoet worden gekomen.

Het EVVA-trinity-principe

Het EVVA-adviesconcept is gebaseerd op het EVVA-trinity-principe, dat rekening houdt met het spanningsveld van organisatie, comfort en veiligheid binnen een gebouw. Alleen wanneer tijdens de ontwerpfase met deze drie aspecten rekening wordt gehouden, kan voor elke gebouw-, gebruikers- en bestuursstructuur een individuele en economisch haalbare veiligheidsoplossing worden gerealiseerd.

3KSplus – design met functie

De opvallende 3KSplus-sleutelvorm met zijn afgeronde contouren staat garant voor een goede hantering bij het omdraaien van de sleutel. Dankzij de beide afgeronde sleutelkoppen en de curvefrezing is een soepele insteek van de sleutel in het sleutelkanaal mogelijk. De sleutel is symmetrisch als keersleutel uitgevoerd.



Mechanische EVVA-systemen van links naar rechts: GPI, MCS, DPI en 3KSplus

Wij veren niet, wij curven liever.

3K*Plus*-Technologie – veervrije werking

Sleutelveiligheid

Aan beide zijden van de 3K*Plus* sleutels worden afhankelijk van de codering drie curvebanen gefreesd. Ze bedienen in de profielcilinder vrij beweegbare blokkeerstiften en beheren zo de toegang. Uit de gefreesde curven op de sleutel kunnen geen conclusies met betrekking tot de positie in het sluitplan worden getrokken.

Veilige werking

Anders dan bij traditionele sluitsystemen worden in 3K*Plus*-cilinders de verschuifbare blokkeerstiften - 6 per zijde - via de curvenfrezing op de sleutel bewogen, en niet tegen een veerkracht gedrukt. Via een geautoriseerde sleutel geven de blokkeerstiften de zijdelingse controlebalk vrij en kan de kern worden gedraaid. Tijdens het sluiten wordt de 3K*Plus*-sleutel in totaal vier keer geanalyseerd – dat is driemaal meer dan bij andere systemen.

Slijtagevastheid

Zowel sleutel als cilinderkern zijn vervaardigd uit slijtvast nieuwzilver. Dankzij de extra oppervlaktecoating van de blokkeerstiften en de veervrije werking is bij alledaags gebruik een probleemloze werking gewaarborgd.



Combinatiemogelijkheden

Elke blokkeerstiftpositie komt overeen met een veelvoud aan verschillende insnijdingen. Zo kunnen de meest complexe sloten met kruisende hiërarchieën worden gerealiseerd. Ze zijn totaal verschillend van elkaar! Op 12 posities – telkens 6 per zijde – bevinden zich blokkeerstiften die met 18 verschillende stiften in de sleutelcurven ingrijpen en zo combinatiegewijs door de sleutel worden geanalyseerd. De sleutel wordt extra door een niet geveerde controlebalk actief geanalyseerd.



Met ons aan de goede kant!



**Hoogste technische
beveiliging tegen kopiëren bij 3Ksplus**

Nasleutelbeveiliging

Ter bescherming tegen sleutelkopieën, ongeoorloofde duplicatie ("zwarte sleutels") en sleutelmanipulatie beschikt 3Ksplus over drie verschillende beveiligingssystemen, die elkaar aanvullen.

Organisatorische sleutelbescherming

Sleutels worden door EVVA of EVVA-partners alleen voor daartoe gerechtigde personen met het juiste legitimatiebewijs (bijv. sleutelcertificaat) vervaardigd.

Wettelijke bescherming

De productie van sleutels vindt uitsluitend bij EVVA plaats en door EVVA gerechtigde vakbedrijven. Bovendien beschermt EVVA de illegale productie van 3Ksplus-sleutels door gepatenteerde kenmerken op de sleutels. Dat biedt EVVA de mogelijkheid om gerechtelijk stappen te ondernemen tegen ongeoorloofde namaak.

Technische sleutelbescherming

Sleutels beschikken over technische kenmerken voor de vervaardiging, waarvoor speciale machines en een grote vakkennis nodig zijn. Het illegaal kopiëren is slechts met veel moeite mogelijk en daarom economisch niet rendabel.

Veiligheid - af fabriek.

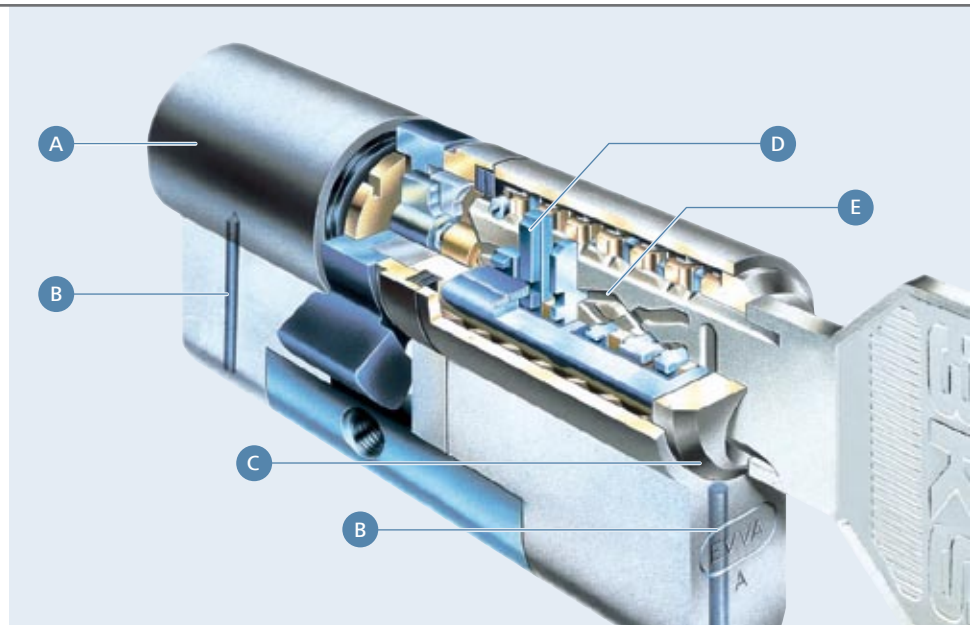
Cilinderveiligheid

Het is een wedloop tegen de klok om illegale openingsmethodes dankzij nieuwe principes geen kans te geven. Daarom zijn het slechts de innovatieve technologieën die voldoende bescherming bieden tegen de bekende en toekomstige braaktechnieken. Alle toegepaste technische maatregelen hebben uitsluitend tot doel om braak moeilijk te maken. Daarom bieden wij beveiliging tegen volgende openingsmethodes:

- ▶ Opening met braak (de sluitcilinder wordt vernield): afbreken, afrukken, uit-/open boren of zagen van de cilinder, uittrekken van de cilinderkern.
- ▶ Openen met achterlaten van sporen (de cilinder werkt nog, sporen zijn zichtbaar): openen met vibratiewerktuigen.
- ▶ Openen zonder sporen na te laten: openen met intelligente instrumenten (bv. Dietrich), gebruik van slagsleutel enz.

Beveiliging tegen picking en aftasten

De profielcilinder is voorzien van meerdere blokkeerstiften, zodat niet kan gedetecteerd worden, welke stift de juiste is. Het is nagevoelbaar onmogelijk om op basis van de vrije beweging van de blokkeerstiften in de kern een freespatroon voor een duplicaat te detecteren. Dankzij de veervrije werking is 3K*Plus* ook beschermd tegen slagpicking.



Openboorbeveiliging

Hartmetalen elementen in de profielcilinder beveiligen tegen vernietiging en opening door openboren.

Kerntrekbeveiliging

Hartmetalen elementen beveiligen tegen het uit- of openboren van de profielkern. Ook het aanbrengen van kerntrekwerktuigen is dus niet mogelijk. Zo wordt het uittrekken van de kern uit het profielcilinderhuis voorkomen.

Overeenstemming met de norm

De 3K*Plus*-profielcilinders zijn conform EN 1303:2005 in de afsluitingsbeveiligingsklasse 6 en inbraakweerstandsklasse 2 en zijn standaard geschikt voor EI 30 en E 30 brand- en rookwerende deuren.

- A** Modulehuis
- B** Hardmetalen elementen
- C** Kern met boorbeveiliging
- D** Blokkeerstiften
- E** Sleutelcurven



A



Combisleutels: de voordelen van mechanica en elektronica in één medium verenigd

3KSplus-integratiecapaciteit

Mechanische sluitsystemen vormen het fundament voor organisatorische gebouwbeveiliging. Door een combinatie met elektronisch gestuurde beveiligingstechnieken ontstaan algemene veiligheidsoplossingen.

Integratie van elektronische identificatietechnologieën

Mechanische sleutels kunnen als combisleutels worden uitgevoerd. Deze kunnen als dragers voor contactloze (MIFARE, LEGIC) of met contacten uitgeruste (iButton) identificatietechnologieën worden toegepast. De mechanische sleutel wordt daarmee tot een elektronisch identificatiemedium en vervangt extra identificatiemedia zoals bijvoorbeeld kaarten – het is voor de afzonderlijke sleutel-/identificatiemediumgebruiker veel gemakkelijker om slechts één medium te gebruiken. De mechanische sleutel kan alleen met bruto geweld van het elektronische identificatiemedium worden gescheiden, wat het geheel waardeloos maakt. (Afb. A)

3KSplus-integratie met motorcilinder

Zonder wijzigingen aan het beslag, volledig geïntegreerd in het sluitsysteem, kan de profielcilinder met een elektronisch aangedreven motorknop ver- en ontgrendeld worden. Van de buitenzijde kan de motorcilinder in noodgevallen mechanisch worden bediend. (Afb. B)

B



C



Wij passen goed samen.

Combinatie van mechanische en elektronische sluitsystemen

In de praktijk worden om besparings- en veiligheidstechnische redenen vaak mechanische sluitsystemen in combinatie met elektronische sluitsystemen toegepast. Zo kan vaak de toegang tot het object elektronisch worden bewaakt, terwijl de deuren binnen met een mechanische sluitsysteem worden georganiseerd en beveiligd.


Mechanische noodvergrendeling voor elektronische sluitsystemen en toegangscontrolesystemen

Niets kan de robuustheid en stabiliteit van mechanische sluitsystemen evenaren. Daarom worden bij elektronische sluitsystemen en toegangscontrolesystemen voor noodgevallen (bv. bij stroomuitval) mechanische sluitcilinders gebruikt. Het is een goede praktijk en wordt door de hulpdiensten zoals bv. de brandweer tot de bouwvoorschriften gerekend. (Afb. C)



Profielcilinder-bijzondere functies

Als onderdeel van een sluitsysteem zijn verschillende toepassings- en veiligheidsopties wenselijk, zoals bv. voor toegangsdeuren, nooduitgangs- en paniekdeuren, kantoor- en binnendeuren, kelderdeuren, garagedeuren, liftdeuren, venstergrepen, brievenbusdeuren, balkondeuren, safedeuren of meubeldeuren. Dankzij internationale certificering kan de profielcilinder in heel Europa worden ingezet.

 **Bijzondere functies BSZ:** De sleutel kan ook gedraaid worden wanneer er zich aan de andere zijde een sleutel bevindt

3KSplus-bijzondere functies

Weerszijdig afsluitbaar (BSZ) symo van 31/36	•
Tweezijde nood- en gevaarblokkeerfunctie (GEFE)	•
Knop- en antiblokkeerfunctie (SOSE)	•
Vario-omsperfunctie	•
Stofafdichting (SSW)	•
Zeewaterbestendig (ZWB)	•
Vrijloopfunctie (FRL)	•
Tandwiel (ZR)	•
VdS B	•





NL ▶ EVVA-Nederland BV | Aquamarijnstraat 7
7554 NM Hengelo | Pb. 400 | 7550 AK Hengelo
T +31 74 85 15-300 | F +31 74 85 15-349
info@evva.nl | www.evva.nl

BE ▶ EVVA-België · EVVA-Belgique
Zinkstraat 13 | B-1500 Halle
T +32 2 383 16-30 | F +32 2 383 16-32
info@evva.be | www.evva.be

A ▶ EVVA Sicherheitstechnologie GmbH
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



Referenties

Austrocontrol Flugüberwachung, Wien |
Pro 7, München | IHK Potsdam | DomAquaree,
Berlin | Königliche Bibliothek, Kopenhagen |
Siemens AG, Prag | Verteidigungsministerium,
Paris | BAWAG-PSK-Gruppe Österreich | Hypo
Vereinsbank Headoffice, Budapest | Medizini-
sche Universität Innsbruck | Messezentrum Wien
| Erste Gemeinnützige Wohnungsges.m.b.H.,
Wien | Sächsische Spielbanken, Leipzig | VAE,
Zeltweg | Flughafen Leipzig | Daimler AG,
Potsdamer Platz, Berlin | Teatro Comunale,
Treviso | Magna Racino, Ebreichsdorf | IBM
Österreich, Wien | Landeskrankenhaus Vöck-
labruck | Caritas Erzdiözese Wien | Landes-
polizeikommando Tirol, Innsbruck | Universität
Udine | Columbus Center, Wien | Mobilkom
Austria, Wien | Citroën Österreich Ges.m.b.H.,
Wien | Unfallkrankenhaus, Linz | Therme Gein-
berg | Commerzbank Brandenburg | Amts-
gericht Littenstraße, Berlin | Holland Casino,
Utrecht, Schiphol, Scheveningen, Valkenburg
| Mercedes Benz, Budapest | IKEA, Dietlikon
| Hotel Adlon, Berlin | Flughafen München



www.evva.com