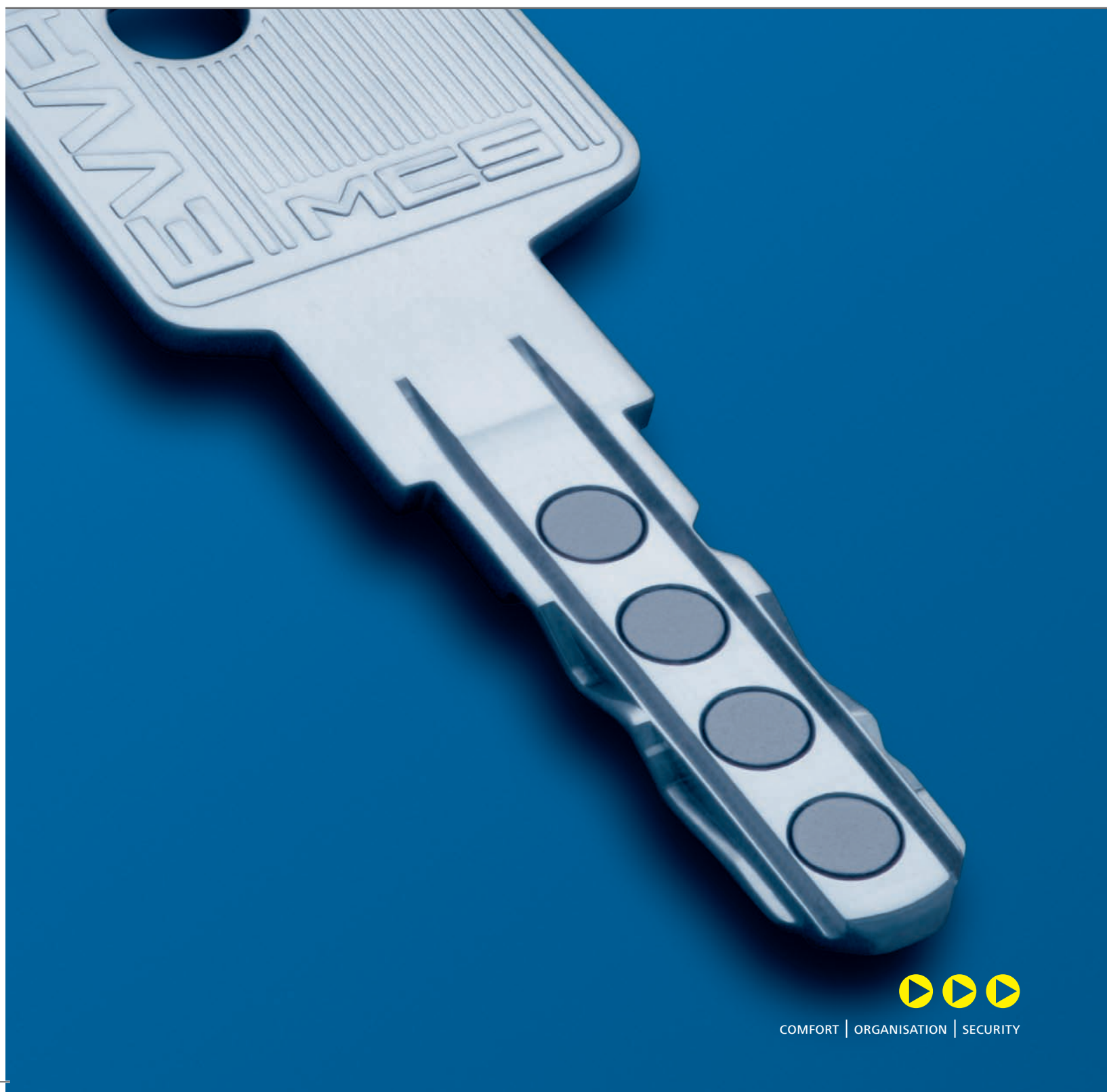


▶▶▶ Sluitsysteem | MCS Magnetisch Codesysteem





COMFORT | ORGANISATION | SECURITY

Het EVVA-Trinity-Principe

Het EVVA-adviesconcept is gebaseerd op het EVVA-Trinity-Principe dat rekening houdt met de drie aspecten organisatie, comfort en veiligheid. Met deze sluittechnische planning kan voor om het even welk gebouw, welke gebruiker en beheersstructuur de meest efficiënte en prijsbewuste beveiligingsoplossing worden gerealiseerd.



Mechanische EVVA-systemen van links naar rechts: MCS, 3KS, DUAL, DPI

De innovatiekracht van EVVA

EVVA beschikt over een breed assortiment gecertificeerde sluitsystemen. Voor alle veiligheids-, organisatie- en comfortniveaus bieden we een geschikte oplossing die past binnen het beschikbare budget. EVVA investeert sterk in onderzoek en ontwikkelt steeds weer nieuwe sleuteltechnologieën, die zich onderscheiden van de tot nu toe beschikbare sluitsystemen op de markt. Enkel zo kunnen we tegemoet komen aan de steeds hogere veiligheids- en organisatie-eisen.

MCS – een uniek systeem

Het Magnetisch Codesysteem (MCS) gebruikt de oerkracht van het magnetisme. MCS werd door EVVA – in nauwe samenwerking met technische universiteiten – ontwikkeld om te beantwoorden aan de hoogste veiligheidsvereisten en complexe toegangshiërarchieën. Wereldwijd is EVVA de enige die een dergelijk ultraveilig sluitsysteem aanbiedt! De veelvuldig gecertificeerde codering van de sleutel staat garant voor een sterke beveiliging tegen het kopiëren van sleutels en de variatiemogelijkheden laten complexe toegangshiërarchieën toe. Een magnetische en twee mechanische coderingen waarborgen een drievoudige beveiliging. De permanente magneten hebben een zeer lange levensduur.

Onze formule: MCS = beveiliging³

MCS – technologie: Permanente magneten voor de beste beveiliging

Sleutelbeveiliging

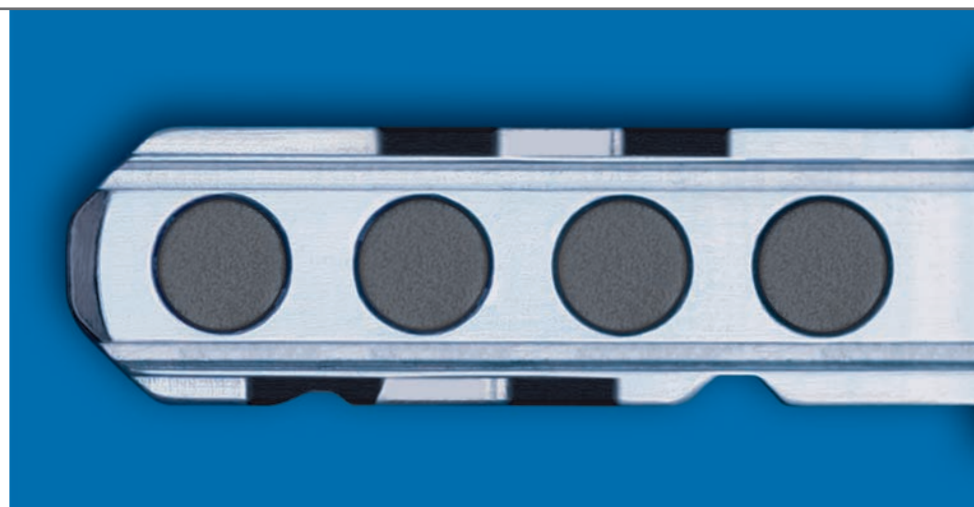
- ▶ Permanente magneten

De sleutel heeft 4 magneten die aan twee kanten en onafhankelijk van elkaar te magnetiseren zijn. Er zijn dus in totaal 8 magnetische controlepunten. De permanente magneten kunnen met de gebruikelijke middelen niet gedemagnetiseerd worden en het magnetisch veld kan ook niet worden gewijzigd. De mechanische beveiligingselementen

- ▶ lengteprofiel
- ▶ rug codering

Werking in de cilinder

Er bevinden zich links en rechts van het sleutelkanaal 8 aanslagloze en vrij draaibare magneetrotoren, die bij de 4 magneten van de sleutel horen. Een sleutel met de passende codering brengt de magneetrotoren in sluitpositie, via het bovenliggende mechanisme wordt het slot vrijgegeven voor opening/vergrendeling. Het bijzondere aan MCS: tussen de magneetvelden is een wisselwerking, wat garant staat voor optimale beveiliging! Bovendien zijn aan de sleutel aan beide kanten curven gefreesd, die vergrendelingen zonder veren in de sluitpositie brengen. Als de sleutel volledig wordt gedraaid, wordt de codering twee keer afzonderlijk gecontroleerd.



Slijtvastheid

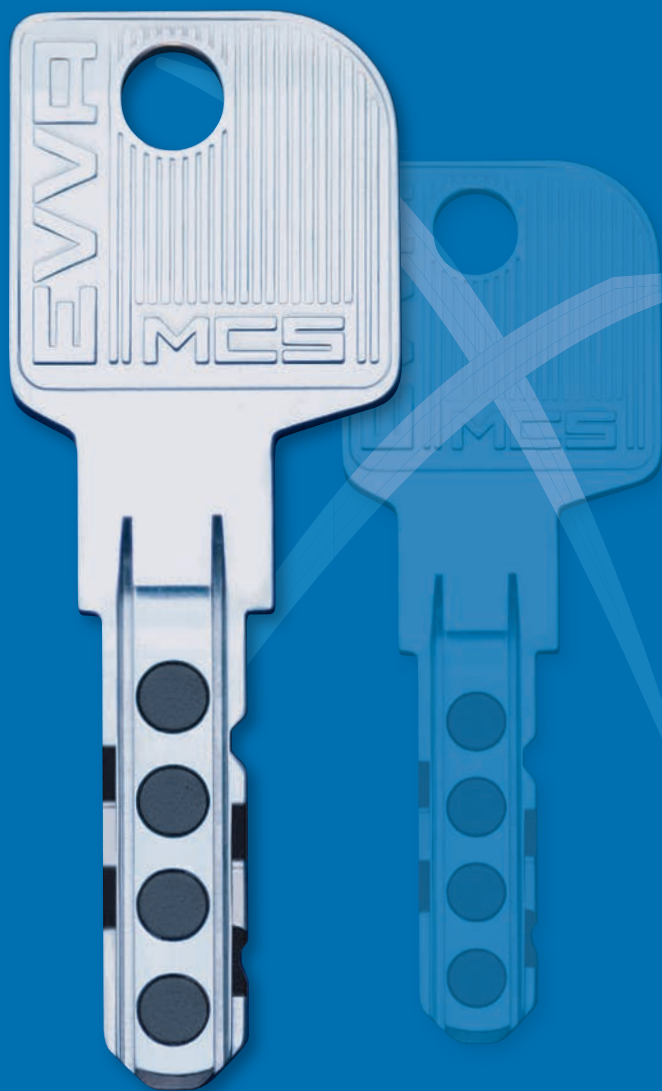
Door de magnetische velden worden de magneetrotoren zonder aanraking en dus zonder wrijving in de juiste positie gebracht. Deze technologie zorgt voor een hoge slijtvastheid! Uniek is ook de bescherming tegen overbelasting. Als er een sleutel in het slot wordt gebracht die niet past, werkt deze kracht niet op de vergrendelingselementen, maar wordt deze afgeleid naar de behuizing. De permanente magneten zijn ongevoelig voor de traditionele magnetische velden en hebben een zeer lange levensduur. Zelfs wanneer de sleutel wordt blootgesteld aan extreme omstandigheden, blijft de magnetische lading intact.

Geen enkele is identiek!

De acht rotoren hebben verschillende uitsparingen op verschillende plaatsen van de magneten – en zijn dus allemaal anders. Een oneindig aantal verschillend gecodeerde MCS-sleutels is het resultaat.



Wij laten ons niet kopiëren.



Optimale technologische bescherming tegen kopie van sleutels

Kopieerbeveiliging

Als bescherming tegen illegaal gekopieerde of vervaardigde sleutels beschikt het systeem over vier verschillende beveiligingen, waarvan de werking elkaar aanvult.

Organisatorische bescherming

Sleutels worden enkel vervaardigd voor personen die beschikken over de vereiste documenten (als het sleutelcertificaat).

Juridische bescherming

De industriële productie van de veelvuldig gecertificeerde MCS-sleutels vindt uitsluitend plaats bij EVVA. EVVA kan gerechtelijke stappen ondernemen tegen de illegale kopieën en productie van MCS-sleutels.

Technische bescherming

De MCS-sleutels hebben technische kenmerken – zoals de permanente magneten – die alleen met speciale machines kunnen worden aangemaakt. De illegale productie van dergelijke sleutels is bijna onmogelijk en is wegens de hoge investeringen economisch niet rendabel.

Technologische bescherming

Dankzij de combinatie van twee technologieën (magnetisch & mechanisch) kunnen de MCS-sleutels tot op vandaag de dag niet worden gekopieerd!

Beveiligingsplan – standaard.

Beveiliging van de profielcilinder

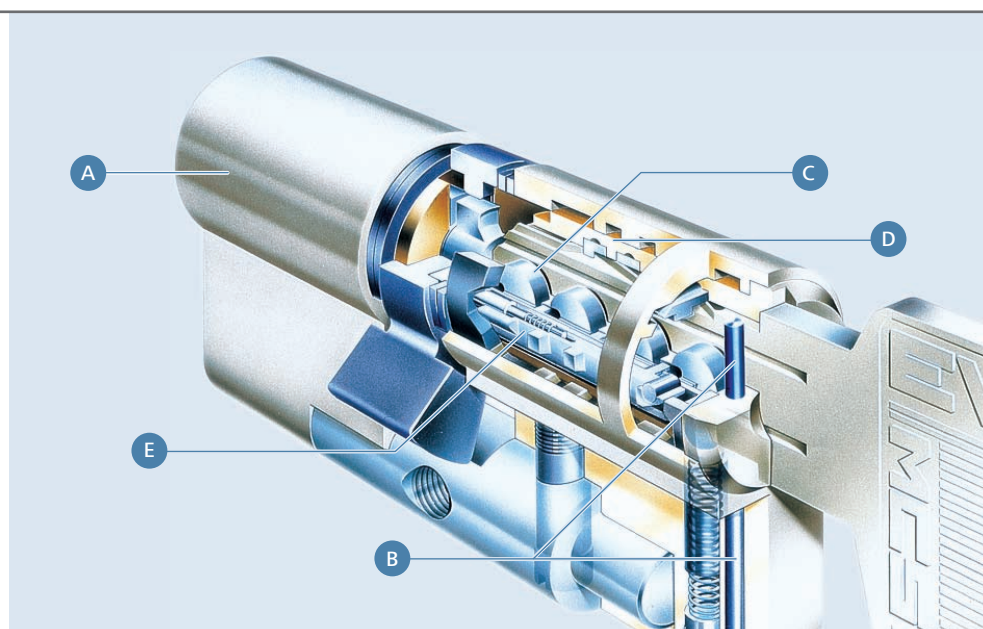
Het is een constante race tegen de tijd om met nieuwe beveiligingen illegale openingsmethodes geen kans te geven. Daarom bieden enkel innovatieve technologieën een duurzame bescherming tegen gekende en toekomstige illegale openingstechnieken. Alle technische maatregelen hebben tot doel inbraken te bemoeilijken.

EVVA ontwikkelt en integreert beschermingsmechanismen tegen de volgende openingsmethodes:

- ▶ Aantoonbare openingstechnieken (de profielcilinder blijft functioneel, sporen zijn zichtbaar): openen met trilwerktuigen.
- ▶ Openingstechnieken die geen sporen achterlaten: openen met, bijvoorbeeld lopers, zogenaamde slagsleutels etc.
- ▶ Destructieve openingstechnieken (de profielcilinder wordt vernield): afbreken of aftrekken van de profielcilinder, uit-/openboren van de cilinder, zagen in de cilinder, verwijderen van de kern van de profielcilinder.

Aftastbeveiliging

De aanslagvrije magneetrotoren zijn door de sleutelkanaalwand afgedekt en dus niet af te tasten. Het nagaan van de magnetische codering in de cilinder is onmogelijk.



Openboor- en uitboorbeveiliging

Elementen uit hardmetaal in de profielcilinder beschermen tegen destructieve openingstechnieken zoals bijvoorbeeld uitboren.

Beveiliging tegen het verwijderen van de kern

Elementen uit hardmetaal in de behuizing en de kern zorgen voor bescherming tegen het afbreken en verwijderen van de kern. Het aanbrengen van werktuigen die de kern zouden kunnen verwijderen, is niet mogelijk. Zo wordt verhinderd dat de kern uit de behuizing van de profielcilinder kan worden getrokken. Een veiligheidsbeslag in combinatie met de profielcilinder biedt optimale bescherming!

- A** Module
- B** Uitboorbeveiliging uit hardmetaal
- C** Magneetrotor
- D** Controlebalk
- E** Zij-contrôlebalk met bescherming tegen overbelasting

Standaard heeft de MCS euro profielcilinder aan beide SKG ***.



A



Combi-sleutel: De voordelen van mechanica en elektronica verenigd in één medium

Mechanica & elektronica

Mechanische sluitsystemen liggen aan de basis van organisatorische gebouwbeveiliging. In combinatie met elektronisch gestuurde beveiligingstechnieken ontstaan beveiligingsoplossingen met talrijke mogelijkheden, die af te stemmen zijn op uw individuele wensen.

Combinatie met elektronische identificatie technologieën (Fig. A)

De MCS-sleutel kan ook als Combi-sleutel worden uitgevoerd. Deze kan als drager worden gebruikt voor contactloze (Mifare, Legic) of met een contactpunt uitgeruste (iButton) ID-technologieën. De mechanische sleutel wordt hierdoor een elektronisch ID-medium en maakt extra ID-media zoals kaarten overbodig. Het beheer van de ID-media en sleutels is eenvoudiger en beter beveiligd. Voor de gebruiker biedt de Combi-sleutel meer comfort: hij moet slechts 1 medium dragen. Enkel als hij wordt vernield, is het mogelijk om de mechanische sleutel te scheiden van het elektronische ID-medium.

Combinatie met motorcilinder (Fig. B)

Volledig geïntegreerd in het MCS-sluit-systeem en zonder wijzigingen aan het beslag kan een cilinder met een elektronisch aangedreven motor-knop worden vergrendeld en ontgrendeld. Van buiten uit kan de profielcilinder in noodgevallen mechanisch worden bediend.

B



C



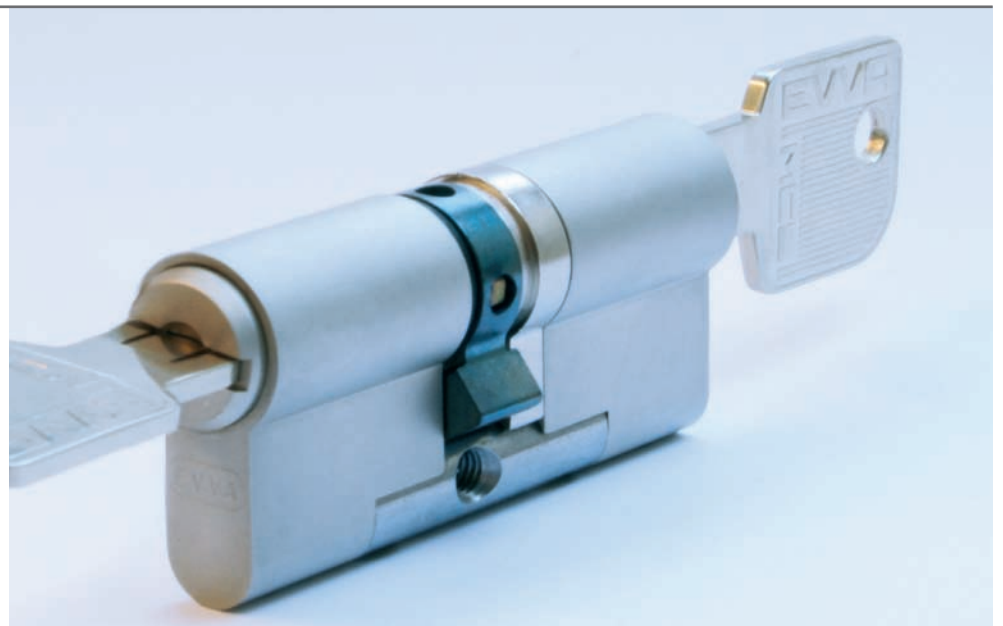
Wij passen perfect samen.

Sluitsystemen maat

In de praktijk worden uit economische- en veiligheidsoverwegingen mechanische sluitsystemen vaak ingezet in combinatie met elektronische sluitsystemen. De toegang tot een gebouw kan bijvoorbeeld elektronisch gecontroleerd worden, terwijl de deuren in het gebouw zelf met een mechanische sluitplan beheerd en beveiligd worden.

Mechanische noodvergrendeling voor elektronische sluitsystemen en installaties voor toegangscontrole (Fig. C)

De stevigheid en duurzaamheid van mechanische sluitsystemen is door niets te vervangen. Daarom worden bij elektronische sluitsystemen en installaties voor toegangscontrole vaak mechanische profielcilinders ingezet voor noodgevallen (bv. stroomstoringen of batterijuitval). Deze strategie is aan te bevelen en vaak is een dergelijke noodvergrendeling door hulpdiensten zoals de brandweer voorgeschreven.



Profielcilinder met speciale functies:

In een sluitsysteem kunnen afhankelijk van het deurtype verschillende speciale functies vereist zijn, bv. voor toegangsdeuren, vluchtdeuren en nooduitgangen, kantoor- en binnendeuren, kelderdeuren, garagedeuren, liftvergrendelingen, raamgrepen, postbussen, balkondeuren, kluizen of meubelsloten. Internationale certificeringen maken het gebruik van profielcilinders in heel Europa mogelijk.

▶ *Speciale BSZ-functie: Ook als de sleutel aan de andere kant op het slot zit, kan men de cilinder bedienen*

MCS-Speciale functies	
Aan beide kanten afsluitbaar (BSZ)	●
Nood- en gevaarvergrendeling aan beide kanten (GEFE)	●
Knop- en antiblokkeerfunctie (SOSE)	●
Stofafdichting (SSW)	●
Zeewaterbestendig (ZWB)	●
Vrijloop (FRL)	●
Tandwiel sluitneus (ZR)	●





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

NL ▶ EVVA-Nederland BV | Aquamarijnstr. 5
Hengelo | Pb. 400 | NL-7550 AK | Hengelo
T +31 74 245 25 25 | F +31 74 245 25 22
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

Referentieprojecten:

Holland-Casino Utrecht, Schiphol, Scheveningen,
Enschede, Valkenburg | World-Fashion-Center,
Amsterdam | RijksWaterstaat-NoordBrabant |
Atrium Zurich BV-Amsterdam | SSHN-Nijmegen |
Antares Woonservice-Venlo | Austrocontrol
Flugüberwachung, Wenen | Pro 7, München |
DomAquaree, Berlijn | Koninklijke Bibliotheek,
Kopenhagen | Siemens AG, Praag | Ministerie
van Defensie, Parijs | Hypo Vereinsbank Hoof-
dkantoor, Boedapest | Medische Universiteit
Innsbruck | Messezentrum Wenen | Sächsische
Spielbanken, Leipzig | Luchthaven Leipzig |
DaimlerChrysler Potsdamer Platz, Berlijn | Teatro
Comunale, Treviso | IBM Oostenrijk, Wenen |
Caritas Erzdiözese Wenen | Landespolizei-
kommando Tirol, Innsbruck | Universiteit Udine |
Columbus Center, Wenen | Mobilkom Austria,
Wenen | Citroën Oostenrijk Ges.m.b.H., Wenen
| Unfallkrankenhaus, Linz | Therme Geinberg
| Commerzbank Brandenburg | Amtsgericht
Littenstraße, Berlijn | Mercedes Benz,
Boedapest | IKEA, Dietlikon | Hotel
Adlon, Berlijn | Luchthaven München



www.evva.com