



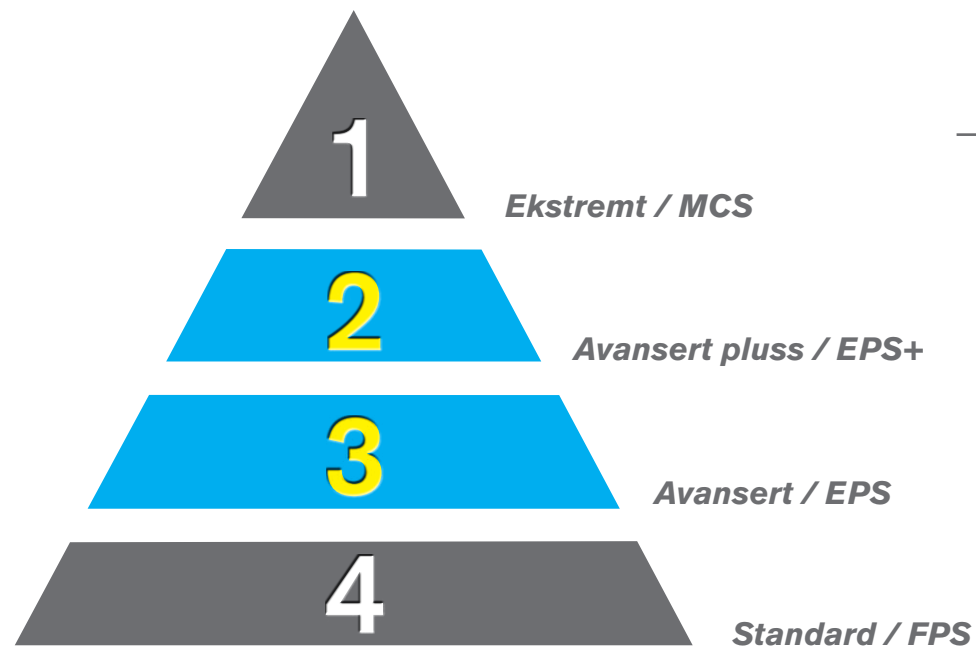
SIKKERHET & DESIGN

Låssystem -
EPS Multioverlappende Profilsystem





Sikkerhetspyramide



EVVAs innovative styrke

EVVA har tilgang til et mangfold av patenterte systemer i dag. Dette gjør det mulig å velge låssystemer for spesielle sikkerhetsområder, organisering og brukervennlighet ut fra de økonomiske forutsetningene. EVVA investerer mye i forskning, utvikling og ny teknologi som skiller seg fra de kjente funksjonelle prinsippene på markedet. Det er eneste måten å holde seg i forkant av de stadig økende kravene til sikkerhet.

EVVAs treenighetsprinsipp

EVVAs rådgivende konsept er basert på treenighetsprinsippet. Det tar hensyn til bedriftens organisasjon, brukervennlighet og sikkerhet i bygningen. Kun ved å inkludere disse tre elementene tidlig i planleggingsfasen, er det mulig å utvikle en individuell og økonomisk løsning for den aktuelle bygning, bruker og administrasjon.

EPS – erfaring betyr sikkerhet

I prosessen med å utvikle de mekaniske låsesystemene GPI, DPI og DPX, har EVVA tilegnet seg tiår med ekspertise. Denne opparbeidede erfaringen har nå blitt kombinert i teknologien EPS (Extended Profile System).



For oss er høy nøkkelsikkerhet en æressak

EPS-teknologi – patentert og allsidig nøkkelsikkerhet

Med EPS får du et system som kan løse meget komplekse systembehov og som ikke minst er patentbeskyttet frem til 2026. EPS ligner mange av de andre systemer som er å finne på markedet i dag, men skiller seg ut på noen vesentlige områder. Det gjør EPS til et meget sikkert og fleksibelt system. Profilen er vesentlig mer avansert, hvilket blant annet gjør det vanskeligere å dirke opp sylindere.

EPS nøkkelens profil

EPS systemets nøkkel-/trommelprofil kan varieres i hele profilens høyde og overlapper alltid senterlinjen i nøkkelgangen minst tre ganger. Dermed sikres man mot inntregning av dirke-redskaper i trommelen.

EPS sidekoding

Sidekodingen består av en sidebjelke inne i sylindertrommelen som avkodes av den diagonale profil på siden av nøkkelen, og fungerer dermed uavhengig av lengdeprofilen.

EPS stiftkoding

- EPS stiftkoding foregår etter det tradisjonelle prinsippet.
- Trommelstiftene er avrundet, slik at friksjonen mot nøkkellemnet minskes mest mulig.
- Overstiftene i sylindere er dessuten utformet så de kiler seg fast ved forsøk på oppdirkning.

EPS+ nøkkelens profil

EPS+ systemets nøkkel-/innvendig sylindere kan varieres i hele profilens høyde og overlapper alltid senterlinjen i nøkkelgangen minst tre ganger, og sikrer dermed mot inntregning av dirke-redskaper i trommelen.

EPS+ sidekoding

Sidekodingen består av en sidebjelke inne i innvendig sylindere som avkodes av den diagonale profil på siden av nøkkelen, og fungerer således uavhengig av lengdeprofilen.

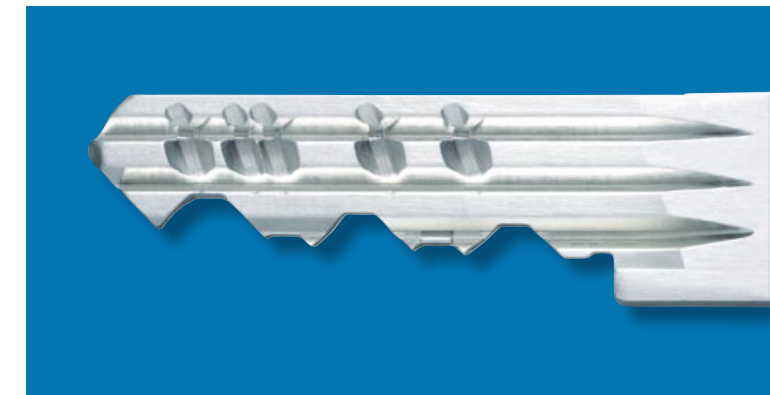
EVVAs stiftsystem sikrer sammen med stift-sidebjelken en meget høy dirkesikkerhet. Stiftenes oppbygning leder til, at uansett kombinasjonsmengde, er det kun 6 aktive stifter i trommelen. Det sikrer en lang og stabil holdbarhet.

Slitestyrke

En spesiell funksjon på systemet er nøkkelens store tverrsnitt. Dette sikrer at EPS fungerer problemfritt og neppe blir utsatt for slitasje.

Kombinasjonsteknikk

Takket være en kombinasjon av forskjellige låseteknikker med EPS er det mulig å både utvikle komplekse hovednøkkel-systemer og utvide systemene til enhver tid. Nye låsefunksjoner kan enkelt legges til.



Detaljer av den overlappende EPS-profilen.

Beskyttelse mot nøkkelkopiering

For beskyttelse mot kopiering av nøkler, ulovlige kopier ("svarte nøkler") og nøkkelmanipulering, har systemet tre forskjellige beskyttelsesmekanismer som alltid utfyller hverandre i effektivitet.

Organisatorisk nøkkelbeskyttelse

Nøkler er kun produsert til autoriserte personer som kan vise opp riktig legitimasjon.

Lovlig nøkkelbeskyttelse

EPS-nøklerne kan kun produseres av EVVA. EPS låsbare systemnøkler har et merke for patentbeskyttelse på nøkkelen. Dette gjør at EVVA kan ta rettslige skritt mot ulovlig kommersiell produksjon av en duplikatnøkkel.

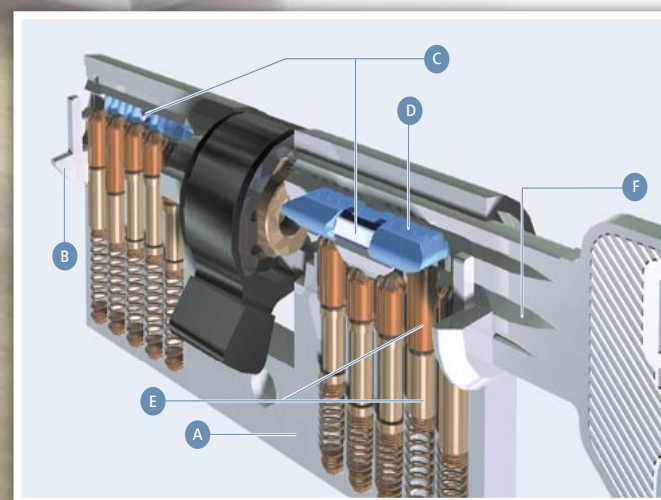
Teknisk nøkkelbeskyttelse

Nøklerne har tekniske egenskaper som bare kan bli produsert ved hjelp av spesielle maskiner og en høy grad av teknisk spisskompetanse. Ulovlig produksjon krever en stor investering og er derfor ikke øko nomisk forsvarlig.

EPS sikrer deg mot nøkkelkopiering.



- Sylinder** **A**
- Beskyttelse mot boring** **B**
- Negative kontrollelementer** **C**
- Sidestag** **D**
- Låsestifter** **E**
- Patentert lengdeprofil** **F**



Velutviklet teknologi som resulterer i større motstandskraft

Sylindersikkerhet

Sikkerhetssektoren møtes stadig av nye utfordringer. Kreativitet er nødvendig for å utvikle produkter som skal kunne fortsette å tåle nye innbruddsmetoder. På EVVAs egen forskningsavdeling, utvikler vi kontinuerlig nye løsninger for markedet for å kunne møte endrede krav til sikkerhet.

EVVA utvikler beskyttelsesmekanismer for å motstå følgende og andre ulovlige åpningsteknikker:

- Påvisbare åpningsteknikker (sylinderen fortsatt fullt funksjonell, spor er synlig):
 - Åpning ved hjelp av vibrende verktøy.
 - "Intelligente" åpningsteknikker: Åpning med låseverktøy (for eksempel en universalnøkkel), åpning med "bump-key"-metoden etc.
- Destruktive åpningsteknikker (sylinderen er ødelagt):
 - Åpning av eller fjerning av sylinderen, boring inn i sylinderen eller boring ut, sylinderen sages åpen og sylinderstiften trekkes ut.

EPS-systemet gir deg en rekke tekniske funksjoner som gjør det svært vanskelig å bryte opp låsen.

Beskyttelse mot boring og fjerning av låsen

For EPS-systemet er elementer av herdet stål standard for å beskytte mot boring inn i låsen eller boring for å åpne låsen. På forespørsel kan sylindere med forbedret beskyttelse mot boring, såkalte karbidelementer, også leveres. De små karbidplatene tåler selv det mest avanserte verktøyet.

Enhetsnorm

Når de er montert med et spesielt beskyttelseselement, vil standard EPS-sylindere møte kravet til låsing i sikkerhetsklasse 6 og motstand mot angrep av grad 2 av EN1303:2005. Standardmodeller er egnet for EI 30 og E 30 brann- og røykdører.

Beskyttelse mot dirking og skanning

Mekanismen beskytter mot dirking og forhindrer at låsestillinger i sylinderen blir justert slik at døren kan åpnes. Beskyttelse mot dirking og skanning er kompakt utformet i EPS-sylindere, med spesiallagde sylinderstifter. Med det modulære designalternativet, får man beskyttelse mot skanning ved hjelp av låsepinner med skjulte posisjoner.

Mekanikk og elektronikk

Mekaniske låsesystemer danner en fundamental organisatorisk bygningsikkerhet. Omfattende individuelle sikkerhetsløsninger utvikles også i kombinasjon med elektroniske løsninger.



Kombinasjonsnøkkelen har den fordelen at den består av mekanikk og elektronikk.

Kombinasjon av elektroniske identifikasjonsteknologier

MCS-nøkkelen kan også utformes som en kombinøkkel. Denne kan brukes som en bærer av kontaktløse identifikasjonsteknologier (Mifare, LEGIC) eller for dem som krever kontakt (iButton). Den mekaniske nøkkelen er dermed forvandlet til et elektronisk identifikasjonsmedium som kan erstatte for eksempel kort. Ikke bare er administrasjon av identifikasjonsmedier og nøkler gjort betydelig vesentlig enklere og tryggere – det er også mye mer brukervennlig. Den mekaniske nøkkelen kan kun skilles fra det elektroniske nøkkelhodet ved at den tilintetgjøres. (Illustrasjon A)

Kombinasjon med elektronisk sylinter

Ved å erstatte en mekanisk sylinter med elektronisk sylinter kan man låse døren med en elektronisk kombinøkkel eller kort. (Illustrasjon B)



Et ekte multitalent

Tilpassede låsesystemer produseres på bestilling

I praksis brukes mekaniske låsesystemer ofte i kombinasjon med elektronisk adgangskontroll på grunn av både økonomi og sikkerhet. Dette gjør at inngangen til eiendommen holdes under elektronisk overvåkning mens dørene innenfor er organisert og sikret med et mekanisk hovednøkkelssystem.



Utvendig Spesialnøkkel med Overstyringsfunksjon: Gjør at sylindere fungerer selv med en innsatt nøkkel på den andre siden

Mekanisk beredskapslås for elektronisk låsesystem og adgangskontrollsystemer

Det finnes ingen erstatning for robusthet og stabilitet av mekaniske låsesystemer. Av denne grunn er mekaniske sylindrelåser å foretrekke for overstyring av elektroniske systemer i nødsituasjoner (for eksempel netverk eller batterifeil). Dette anbefales generelt og er ofte foreskrevet som et krav for bygninger som er beredskapsstatet, som for eksempel brannstasjoner. (Fig. C)

Spesielle sylindrelåsefunksjoner

Innenfor et låsesystem, er det en rekke spesielle funksjoner som kreves. Blant annet byggets inngangsdører, dører til rømningsveier og nødutganger, kontor- og interiørdører, kjellerdører, hagedører, løfteporter, vindushåndtak, postkasser, balkongdører, safer og møbellåser.

EVVA og Sikkerhet & Design

Evva er et østerisk familieselskap som ble etablert i 1919, og er i dag en av de ledende produsenter av låssystemer i Europa med 13 datterselskaper og distributører over hele verden. Sikkerhet & Design har representert EVVa siden 2006.

Sikkerhet & Design har egen systemavdeling som løser og produserer både enkle og komplekse låssystemer. En moderne maskinpark og kompetente medarbeidere anstrenger seg løpende for å gi våre kunder de beste løsninger og service. Vi er daglig leverandør av små og store prosjekter med de strengeste sikkerhetskrav.

