



FORTRESS

Räddar liv genom att tillhandahålla de bästa säkerhetslösningarna



Skräddarsydd säkerhetslösningar från specialisterna inom automationssäkerhet och skydd



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



Vilka är Fortress?

Branschledande innovativa säkerhetsprodukter för automation



Säkerhetsspecialister verksamma inom utveckling av internationella standarder



Skyddar människor på fler än 40 000 anläggningar



Finns i 67 länder

De mest robusta och anpassningsbara lösningarna



En del av en global FTSE 100-concern som driver internationell säkerhet



Halma

Säkerhet för vätskekraft

Skydda människor och produktivitet med högsta säkerhetsnivå för farlig pneumatisk och hydraulisk energi.

Lösningar för säker åtkomst

Vårt sortiment av mekaniska, elektromekaniska och nätverksanslutna åtkomstlösningar kan skräddarsys för att passa dina exakta säkerhetsbehov.

Maskinstyrning och behörigheter

Konfigurerbara förkopplade eller Ethernet-anslutna maskinstyrenheter gör installationen snabb och enkel. Med RFID-åtkomstkontroll säkerställer du dessutom att rätt personer utför rätt uppgifter vid rätt tidpunkt.

Maskinsäkerhetsservice

Maskinsäkerhet och dess tillhörande standarder, lagar och förordningar kan vara mycket komplexa. Vi stödjer dig med skräddarsydd utbildning och vägledning för att hjälpa dig att implementera de bästa och säkraste lösningarna.

Maskinsäkerhetsservice

Skräddarsydd säkerhetsutbildning för att passa dina krav

Vi har ett team av maskinsäkerhetsexperten som kan svara på frågor om internationella, europeiska och amerikanska maskinsäkerhetsstandarder. Vi har en rad kostnadsfria säkerhetsstandardartiklar och webbseminarier för att hjälpa dig att navigera i komplexiteten i maskinsäkerhetsstandarderna.

Vi kan erbjuda skräddarsydd säkerhetsutbildning relaterad till amerikanska och internationella maskinsäkerhetsstandarder samt standarder relaterade till specifika applikationer. Kontakta oss om du vill ha utbildning för hela företaget eller vill att vi ska skapa skräddarsydd utbildning för dina applikationer.

Vi erbjuder även platsundersökningar till befintliga kunder. Vi har en grupp applikations- och teknikingenjörer som kan hjälpa kunder att inspektera Fortress enheter för att säkerställa att de är installerade och fungerar som avsett, samt underhålls korrekt.



Bli en B11 LMSS™-licensierad maskinsäkerhetsspecialist

B11 Certified Machinery Safety Specialist-certifiering är en distansutbildning med fem moduler som beskriver de viktigaste aspekterna vid utformning och implementering av maskinsäkerhetslösningar. Denna B11 Standards, Inc. certifierade kurs kommer att förbättra din förmåga att skydda liv och förbättra din professionella kompetensportfölj.

Kursmoduler:

1. Riskbedömning

Introduktion till amerikansk lagstiftning och riskbedömning

2. Riskreducering

När du väl har gjort en riskbedömning, hur minskar du risken?

3. Funktionssäkerhet

Tillämpning av säkra styrsystem

4. Integrera maskiner och robotteknik

Ökad automatisering innebär mer komplexa system

5. LOTO och elsäkerhet

Lock-Out Tag-Out och alternativa metoder för att uppnå säkerhet

Bli en säkerhetsspecialist



Önskar du att din maskinstyrning kunde utformas i en enkel lösning med plug and play-kablage?

Fortress erbjuder skräddarsydda styrenheter med hård M12/M23-anslutning eller PROFINET- eller EtherNet/IP-nätverkskommunikation. Nätverkslösningar kan konfigureras som säkra eller icke-säkra I/O-moduler för externa anslutningar (till exempel för ljusridåer, möjliggöra switchar och många fler).

- Helt anpassningsbar och graverbar (med text eller symboler) knappar, lampor och brytare
- Integrera enkelt ett nödstopp och externt säkert I/O
- Egen-, hård- eller nätverksanslutningsbar
- Robust, hållbar design med metallkomponenter för långvarig drift

Utforska våra lösningar för åtkomstkontroll



Utforska våra lösningar för maskinkontroll



Hur hanterar du vem som utför maskinstyrning och farlig åtkomst?

Behörighetsbaserad teknik kan integreras i ditt system med FRANK – Fortress RFID Access Network Key – för att säkerställa att endast behörig personal får åtkomst till vissa områden, utför farliga uppgifter eller sätter maskiner i vissa lägen.

- FRANK använder dina befintliga RFID-kort för att hantera användare, behörigheter och åtkomst
- Data kan samlas in på denna plattform för att erbjuda produktivitetsvinster genom att identifiera ineffektivitet
- Kan användas tillsammans med låsta nyckelsystem, elektromekaniska förreglingar eller operatörskontroller

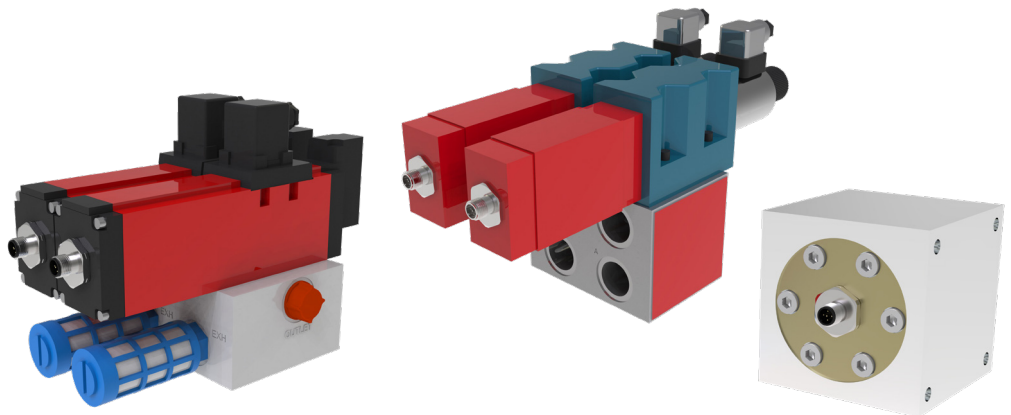
Säkerhet för vätskekraft

Pneumatiska och hydrauliska laster kan vara lika eller till och med farligare än elektrisk energi. Så hur ser du till att de har samma säkerhetsnivå?

Fortress lösningar för vätskekraft ger redundanta medel för drift, övervakning och en unik tvärbindingsteknik för att garantera att inget fel på en enda komponent kan påverka säker isolering. Tillgänglig för kategori 4 (Kat. 4) och prestandanivå e (PLe) tillämpningar. För drifttider för ett vätskesystem finns nolltrycksvakter tillgängliga för att säkerställa att säkerheten upprätthålls.

- Positivt drivna dubbla mekaniska kontakter för tillförlitlig spolpositionsövervakning jämfört med alternativ teknik
- Korsade länkutsläpp för att garantera en bana för tryckisolerering
- Lättanvänt för minimal stilleståndstid
- Robust design för långvarig drift

Utforska våra lösningar



Säkerhetsredundans

Dubbelkanalsäkerhet, tvåkanalsavgassystem (pneumatiskt) och tankutlopp (hydrauliskt)



Eftermonterbar

Kan installeras utan ändring av befintliga kretsar och reglerventiler



Robust och hållbar

Byggt för att garantera en lång driftslivslängd



Fullt funktionsduglig

Servas enkelt av vårt team för att upprätthålla smidig drift



Ledare inom vätskekraft

Arbetar som Fluidsentry i 20 år innan de ansluter sig till Fortress

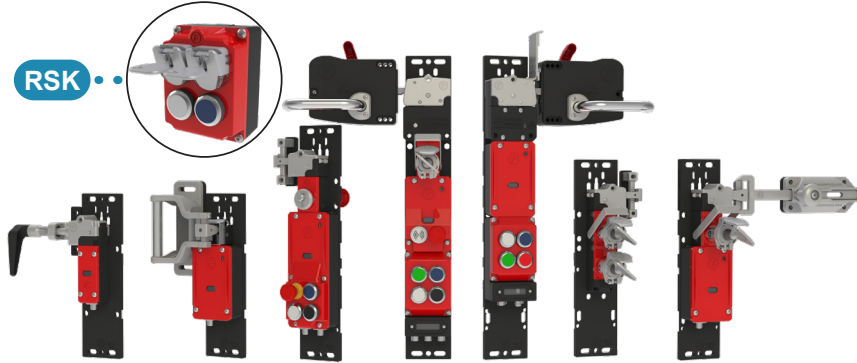


Kraftigt skydd med PROFIsafe och CIP-säkerhet

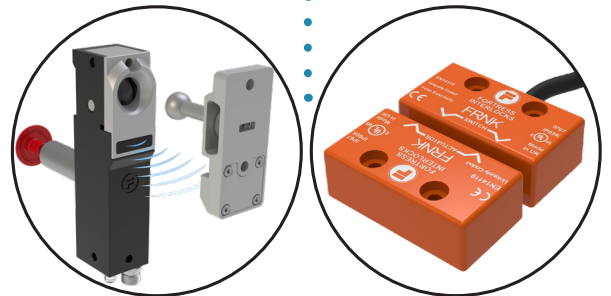
amGardpro

Den mest robusta och konfigurerbara lösningen för applikationer upp till Kat. 4, PLe. Kombinera ergonomisk säker åtkomst med knappkontroller, personskydd, RFID-åtkomst och flyktutlösning i en och samma enhet. RFID-säkerhetsnycklar (RSK) för att minska risken för att förlorade nycklar påverkar din produktion.

- TÜV SÜD godkände att uppnå Kat. 4, PLe (inkl. skyddslås) Starta om förebyggande med personalnyckel (säkerhet)
- Självkopplad, hård- eller nätverksanslutningsbar för enkel installation
- Kraftig design som skyddar i miljöer upp till IP65 och IP67*



Våra tunga alternativ innehåller även kompakta produkter med hög kodning (Atom och FRNK)



*IP-klassificering beror på produktkonfiguration.

Konfigurerbar åtkomst och kontroll för maskinskydd

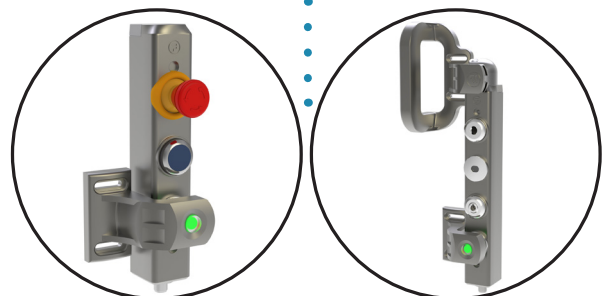
tGard

Enkelt men anpassningsbart sortiment tillgängligt som föreglingar med inbyggd kontrollfunktionalitet eller fristående förbyggda tryckknappsstationer. Produkterna konfigureras för beställning i ett 40 mm metallhölje för enkel montering i en mängd olika tillverknings- och automationstillämpningar.

- TÜV SÜD godkände att uppnå Kat. 3, PLd
- Nytt integrerat RFID alternativ för att ha en hög nivå kodade ställdon med mer än 1 000 variationer, vilket ger dig vaktövervakning upp till Kat. 4, PLe
- Snabb och enkel installation med bara två fästen och förkopplad anslutning



Högnivåkodning (HLC)



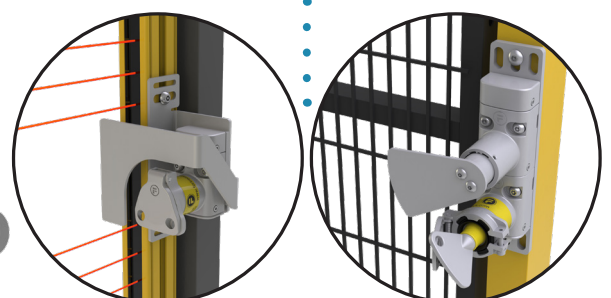
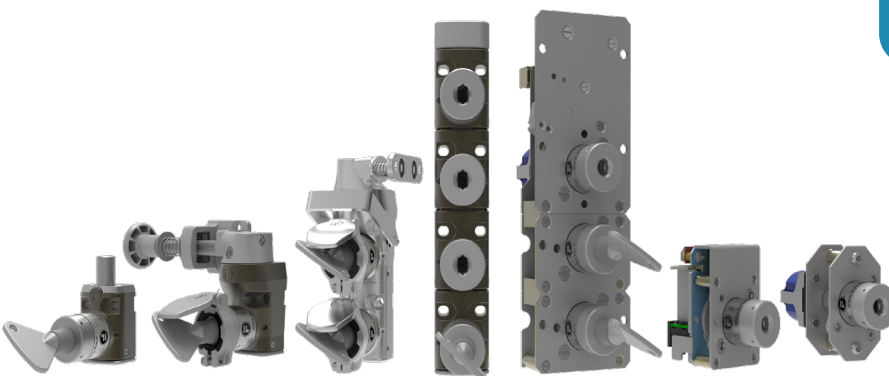
Mekaniskt låsta nyckelförreglingar

mGard

Det mekaniska utbudet av robusta fastlåsta nyckelprodukter kan kombineras för att skapa enkla eller komplexa nyckelsekvenser för att genomdriva processer till en bråkdel av kostnaden för elektromekaniska alternativ. Isolera alla typer av energi från ett system och använd personalnycklar för att förhindra omstart.

- TÜV SÜD godkändes för applikationer upp till Kat. 4, PLe
- Snabb och enkel installation utan kabeldragning
- Tvångsmässig sekvensering skyddar människor och processer

Eftermonterbara personalnycklar kan läggas till i elektromekaniska system och ljusridåer med våra förreglingsblockerande lösningar (Osborn)



Hygieniska lås för skölmiljöer

Louis

Louis är vårt sortiment av förreglingar i rostfritt stål som lämpar sig för rena miljöer som livsmedelsproduktion. Rostfria beröringsfria brytare, instängda nyckelprodukter, anpassningsbara kontrollstationer och den första 3-A-godkända, livsmedelssäkra förreglingen, HGL (Hygienic Guard Lock) godkänd för rena procedurer på plats.

- Alla mekaniska produkter fungerar med ett stort temperaturspann och är mycket robusta utan några elektriska delar som kan gå sönder
- 3-A-godkänd förregling förhindrar bakterietillväxt för förregling i produktfri livsmedelszon
- HGL ställdon har hög justering för enkel installation och skydd mot maskinslitage samt har över 1 000 kodningar

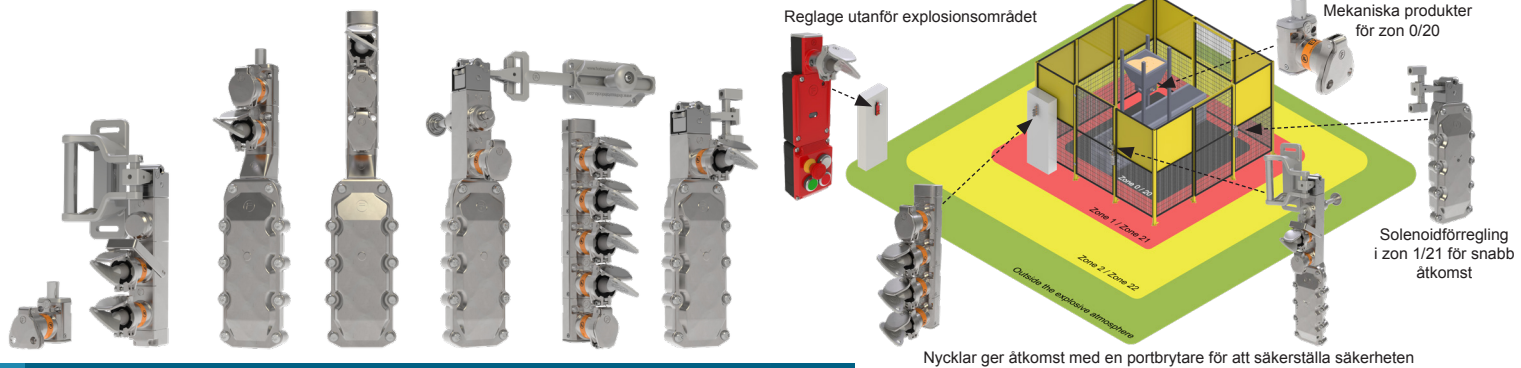


Lås för explosiv atmosfär och farliga platser

Alfred

Alfred är en serie robusta och anpassningsbara förreglingslösningar som är certifierade för säker användning i explosiva atmosfärer och farliga platser. Den brandsäkra IP69-kapslingen garanterar säker användning under de tuffaste skyddsförhållandena för att skydda människor och produktivitet.

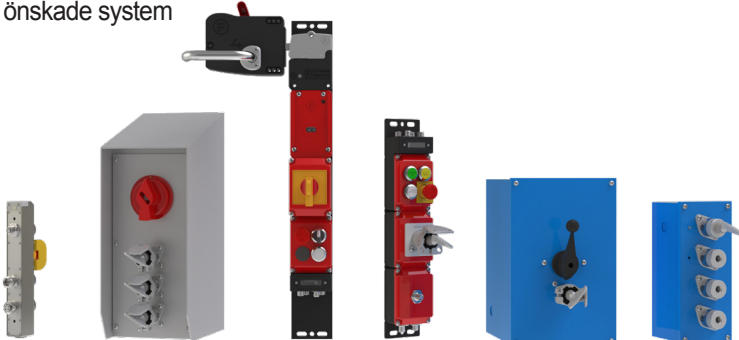
- Integrerat återstartsskydd för upp till tre operatörer
- Certifierad enligt ATEX, IECEx, CCCEX och nordamerikanska standarder
- Övervaknings- och skyddslås för användning i zon 1/21
- Fullt mekaniska åtkomstanordningar för användning i zon 0/20



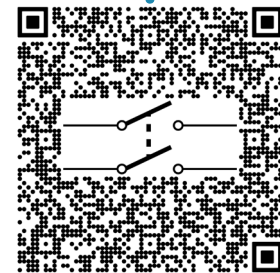
Skräddarsydda säkerhetslösningar

Vi kan anpassa och designa skräddarsydda säkerhetsprodukter för att passa dina komplexa krav. Vi har ett konsultationsteam för designteknik som gärna hjälper till att bygga skräddarsydda lösningar.

- Snabbt och kostnadseffektivt ingenjörsteam för att uppfylla dina exakta behov
- Uppnå dina säkerhetskrav och säkerhetsmål inom förregling
- Använda våra TÜV SÜD-godkända mekanismer för att bygga ditt önskade system



Hitta rätt skydd



Alla våra förreglingar är utformade för att konfigureras enligt dina exakta krav, QR-koden tar dig till vår produktguide för att hjälpa dig hitta den som passar bäst. Kontakta oss direkt för skräddarsydda säkerhetslösningar.



FORTRESS

FORTRESS

“

Vi känner oss lugna med att våra arbetare är säkra och skyddade av Fortress utrustning.

”



FORTRESS

“

Fortress styrka är att ge varje kund den mest robusta och säkra lösningen – samtidigt som den är helt anpassningsbar och bibehåller en hög kvalitetsnivå.

”



FORTRESS

“

Fortress är bäst på att erbjuda kundanpassade lösningar vid en snabb vändning – och reagerar direkt på utmaningen att sätta kundens behov i första hand.

”



FORTRESS

“

Vi värdesätter leverantörer som kan hjälpa till att navigera i standarderna och ge vägledning som är direkt kopplad till våra applikationer.

”



Fortress globala kontor och tillverkningsanläggningar

www.fortress-safety.com

Fortress Interlocks Ltd

+44 1902 349000

Fortress Interlocks Pty Ltd

+61 (0) 3 9771 5350

Fortress Interlocks Europa

+31 0 7536060

Fortress Interlocks Kina

+86 (021) 6167 9002

Fortress Interlocks USA

+1 (859) 578 2390

Fortress Interlocks Indien

+91 7042358818

Kontakta oss



Anteckningar