



# FORTRESS

*Salvare vite fornendo le migliori soluzioni per la sicurezza*



## Soluzioni di sicurezza su misura dagli specialisti della sicurezza e degli interblocchi per l'automazione



THE QUEEN'S AWARDS  
FOR ENTERPRISE:  
INTERNATIONAL TRADE  
2018



# Informazioni su Fortress

Leader del settore nell'innovazione di prodotti per la sicurezza dell'automazione



Specialisti della sicurezza attivi nello sviluppo degli standard internazionali



Protezione delle persone in più di 40.000 strutture



Operativi in 67 Paesi

Le soluzioni più robuste e personalizzabili



Fa parte di un gruppo FTSE 100 globale che guida la sicurezza internazionale



## Sicurezza oleoidraulica e pneumatica

Proteggere personale e produttività con il più elevato livello di sicurezza da energia pneumatica e idraulica pericolosa.

## Soluzioni di accesso sicuro

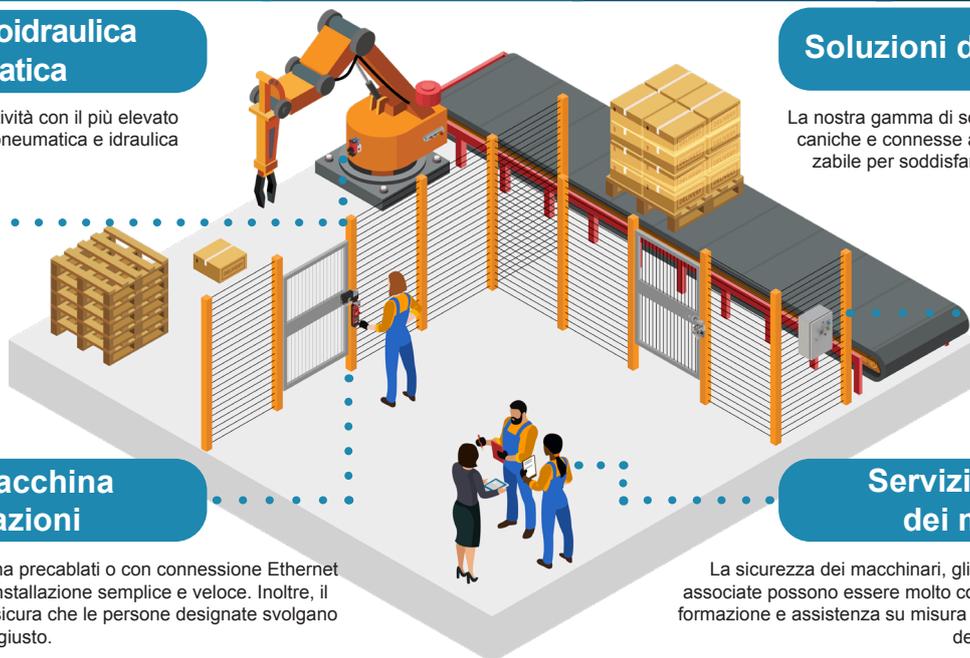
La nostra gamma di soluzioni meccaniche, elettromeccaniche e connesse alla rete di accesso è personalizzabile per soddisfare precise esigenze di sicurezza.

## Comando macchina e autorizzazioni

I dispositivi di controllo macchina precablati o con connessione Ethernet sono configurabili e rendono l'installazione semplice e veloce. Inoltre, il controllo dell'accesso RFID assicura che le persone designate svolgano le attività corrette, al momento giusto.

## Servizi di sicurezza dei macchinari

La sicurezza dei macchinari, gli standard, le leggi e le normative associate possono essere molto complesse. Offriamo supporto con formazione e assistenza su misura per agevolare l'implementazione delle soluzioni migliori e più sicure.



## Servizi di sicurezza dei macchinari

### Servizi di sicurezza personalizzati per soddisfare ogni esigenza

Disponiamo di un team di esperti di sicurezza in grado di rispondere alle domande sugli standard internazionali, europei e statunitensi in merito alla sicurezza dei macchinari. Offriamo una serie di articoli e webinar gratuiti sugli standard di sicurezza dei macchinari che aiutano a districarsi nella complessità di tali standard.

Siamo in grado di fornire una formazione personalizzata relativa agli standard di sicurezza dei macchinari statunitensi e internazionali e agli standard legati ad applicazioni specifiche. Contattaci per una formazione standard a livello aziendale o per richiedere una formazione su misura per usi specifici.

Ai nostri clienti esistenti offriamo verifiche sul posto. Disponiamo di un gruppo di ingegneri esperti che possono affiancare i clienti nell'ispezionare i dispositivi Fortress, per garantire che siano installati e funzionanti come previsto, oltre che sottoposti a una corretta manutenzione.



### Diventa specialista autorizzato alla sicurezza dei macchinari con licenza B11 LMSS™

La certificazione di specialista autorizzato alla sicurezza dei macchinari B11 è un corso di formazione a distanza in cinque moduli che definisce gli aspetti chiave della progettazione e dell'implementazione di soluzioni per la sicurezza dei macchinari. Questo corso certificato B11 Standards, Inc. migliora la capacità di proteggere vite e arricchisce il portafoglio di competenze professionali.

#### ► Moduli del corso:

##### 1. Valutazione del rischio

Introduzione alla legislazione statunitense e valutazione dei rischi

##### 2. Riduzione del rischio

Una volta ottenuta una valutazione del rischio, come ridurne la portata?

##### 3. Sicurezza funzionale

L'applicazione di sistemi di controllo sicuri

##### 4. Integrazione di macchine e robotica

Una maggiore automazione significa sistemi più complessi

##### 5. LOTO e sicurezza elettrica

Lockout/tagout e metodi alternativi per la sicurezza

Diventa specialista della sicurezza



## ► Alla ricerca di un controllo macchina implementato in un'unica soluzione con cablaggio plug-and-play?

Fortress offre dispositivi di controllo personalizzati con connessione M12/M23 cablata oppure comunicazione in rete PROFINET o EtherNet/IP. Le soluzioni in rete possono essere configurate come moduli I/O sicuri o non sicuri per connessioni esterne, quali ad esempio barriere fotoelettriche, interruttori di abilitazione e molto altro.

- Pulsanti, lampade e interruttori completamente personalizzabili con incisioni di testo o simboli
- Facile integrazione per un arresto di emergenza e I/O esterni sicuri
- Connessione auto-cablata, cablata o di rete
- Design robusto e durevole che utilizza componenti metallici per un funzionamento duraturo

### Le nostre soluzioni per autorizzare e controllare l'accesso



### Le nostre soluzioni per il comando macchina



## ► Come gestire chi effettua il controllo dei macchinari e accessi pericolosi?

La tecnologia basata sulle autorizzazioni può essere integrata nel proprio sistema con FRANK, la chiave di accesso alla rete RFID di Fortress, che garantisce al solo personale autorizzato di accedere a determinate aree, eseguire attività pericolose o impostare le macchine in specifiche modalità.

- FRANK utilizza le schede RFID esistenti per gestire utenti, autorizzazioni e accessi
- La piattaforma acquisisce i dati e offre aumenti di produttività identificando le inefficienze
- Può essere utilizzato insieme ai sistemi a chiave bloccata, agli interblocchi elettromeccanici o ai comandi operatore

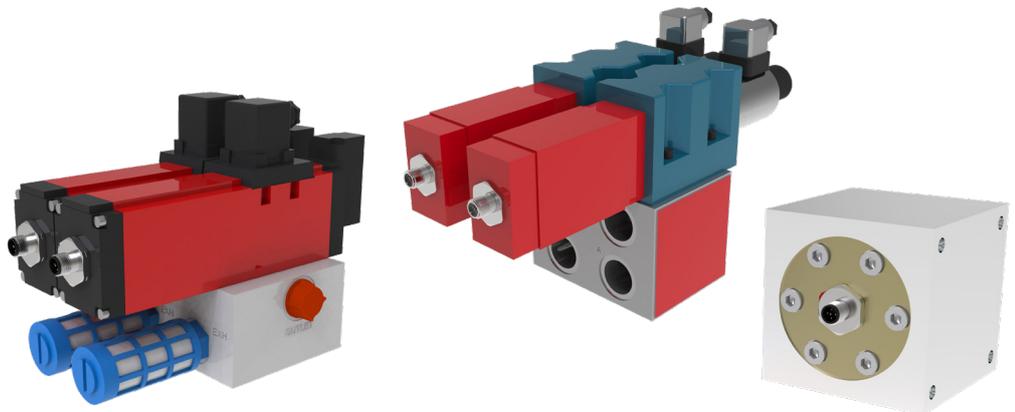
# Sicurezza oleoidraulica e pneumatica

## ► I carichi pneumatici e oleoidraulici possono presentare un livello di pericolosità simile o anche superiore all'energia elettrica. Quindi come assicurare lo stesso livello di sicurezza?

Le soluzioni per la potenza oleoidraulica e pneumatica di Fortress forniscono mezzi di ridondanza operativa e di monitoraggio, oltre a un'esclusiva tecnologia di collegamento incrociato per garantire che nessun guasto di un solo componente possa influire sull'isolamento sicuro. Disponibile per la categoria 4 (Cat. 4) e le applicazioni Performance Level e (PLe). Per i tempi di arresto di un sistema a fluido, sono disponibili monitor a pressione zero per garantire il mantenimento della sicurezza.

- Doppi contatti meccanici guidati positivamente per un monitoraggio affidabile della posizione della bobina rispetto alla tecnologia alternativa
- Scarichi a collegamento incrociato per garantire un percorso per l'isolamento della pressione
- Manutenzione facile per ridurre al minimo i tempi di inattività
- Design robusto per un funzionamento duraturo

### Le nostre soluzioni



**Ridondanza di sicurezza**  
Sicurezza a doppio canale, scarico a doppio canale (pneumatico) e uscita serbatoio (oleoidraulico)



**Aggiornabile**  
Può essere installato senza alcuna modifica ai circuiti e alle valvole di controllo esistenti



**Robusto e durevole**  
Costruito per durare e garantire un lungo ciclo di vita operativa



**Manutenzione autonoma**  
Installato facilmente dal nostro team per garantire un funzionamento regolare



**Leader nella potenza oleoidraulica e pneumatica**  
Operativo come Fluidsentry per 20 anni prima di entrare a far parte di Fortress

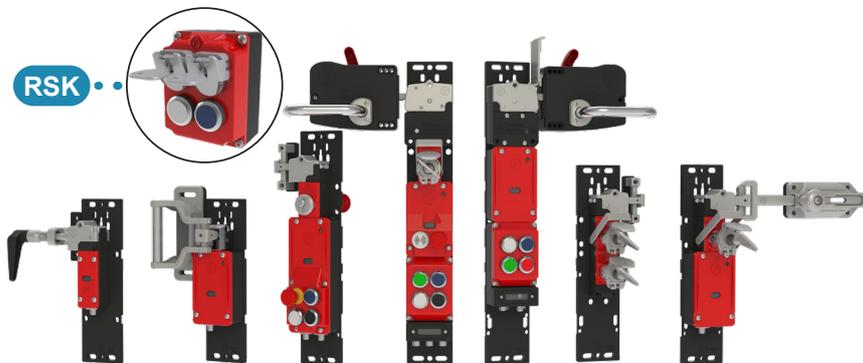


## Blocco di protezione per uso gravoso con PROFIsafe e CIP Safety

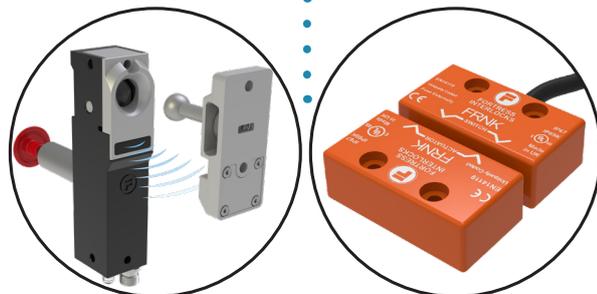
# amGardpro

La soluzione più robusta e configurabile per applicazioni fino alla categoria 4, PLe. Combina l'accesso ergonomico e sicuro con i comandi a pulsante, la protezione del personale, l'accesso RFID e la funzionalità di sblocco di fuga in un unico dispositivo. Chiavi di sicurezza RFID (RSK) per ridurre il rischio di perdita delle chiavi, con impatto sulla produzione.

- Approvato TÜV SÜD per soddisfare la categoria 4, PLe (incluso blocco della protezione) Ripristino della prevenzione mediante la chiave di sicurezza del personale
- Collegamento auto-cablato, cablato o di rete per facilità di installazione
- Design per uso gravoso per la protezione in ambienti fino a IP65 e IP67\*



Le nostre opzioni per impieghi gravosi includono anche prodotti compatti con codifica elevata (Atom e FRNK)



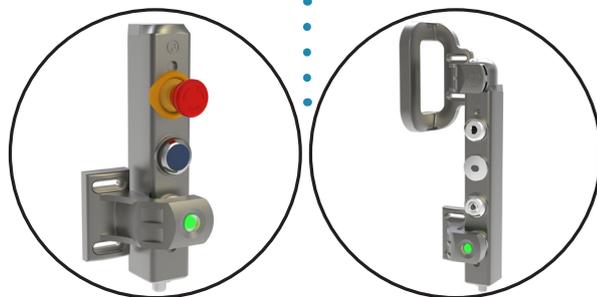
\*La classificazione IP dipende dalla configurazione del prodotto.

## Accesso e controllo configurabili per la protezione dei macchinari tGard

Gamma semplice ma personalizzabile disponibile come interblocchi con funzionalità di controllo integrata o stazioni di pulsanti premontate indipendenti. I prodotti sono configurati per l'ordine in un struttura metallica da 40 mm, per un montaggio semplice in un gran numero di applicazioni per la produzione e l'automazione.

- Approvato TÜV SÜD per soddisfare la categoria 3, PLd
- Nuova opzione RFID integrata per disporre di un attuatore codificato di alto livello con più di 1000 varianti, che offre un monitoraggio di protezione fino alla categoria 4, PLe
- Installazione facile e veloce con solo due punti di montaggio e connessione precablata

Codifica di alto livello (HLC, High Level Coding)



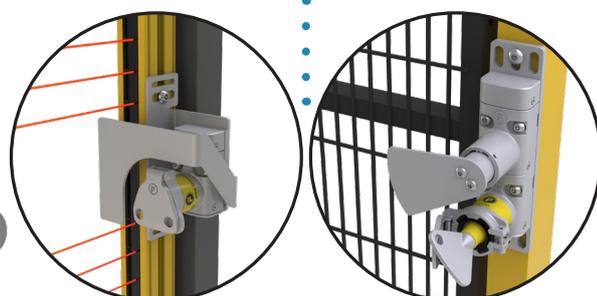
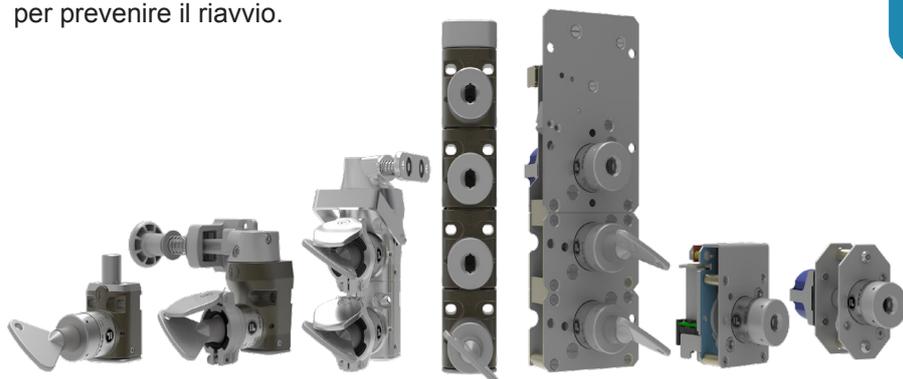
## Interblocchi meccanici a chiave bloccata

# mGard

La gamma meccanica di robusti prodotti a chiave bloccata può essere combinata per creare sequenze di chiavi semplici o complesse per l'applicazione dei processi, a una frazione del costo delle alternative elettromeccaniche. Isola tutti i tipi di energia da un sistema e utilizza le chiavi del personale per prevenire il riavvio.

- Approvato TÜV SÜD per applicazioni fino alla categoria 4, PLe
- Installazione semplice e veloce senza bisogno di cablaggio
- Il sequenziamento forzato protegge persone e processi

Con le nostre soluzioni di bloccaggio a interblocco (Osborn) è possibile aggiungere ai sistemi elettromeccanici e alle barriere fotoelettriche chiavi del personale aggiornabili



## Interblocco igienico per ambienti sottoposti a lavaggio

# Louis

Louis è la nostra gamma di interblocchi in acciaio inossidabile adatti per ambienti puliti quali la produzione di alimenti. Interruttori senza contatto in acciaio inossidabile, prodotti a chiave bloccata, stazioni di controllo personalizzabili e il primo interblocco con sicurezza alimentare e approvazione 3-A, HGL (Hygienic Guard Lock), approvato per le procedure di pulizia sul posto.

- Tutti i prodotti meccanici sono operativi in un ampio intervallo di temperature e molto resistenti, senza parti elettriche soggette a guasti
- Interblocchi con approvazione 3-A impediscono la crescita batterica per l'interblocco in una zona alimentare non di prodotto
- L'attuatore HGL ha un elevato disallineamento per facilitare l'installazione e la protezione da usura della macchina e dispone inoltre di più di 1000 codici

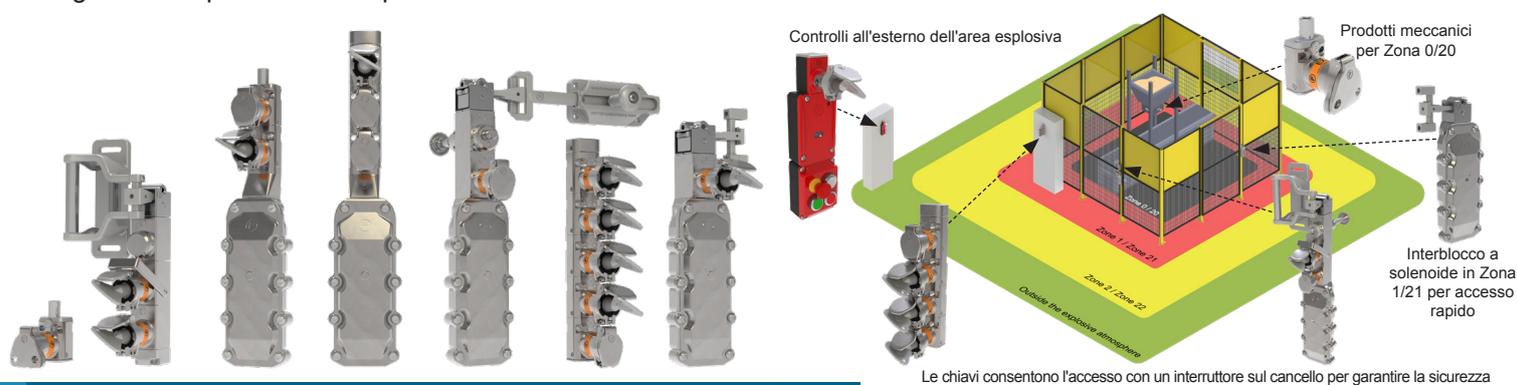


## Interblocchi per atmosfere esplosive e aree pericolose

# Alfred

Alfred è una gamma di soluzioni di interblocco robuste e personalizzabili, certificate per un utilizzo sicuro in condizioni pericolose per proteggere e salvaguardare il personale e la produttività. L'involucro ignifugo e IP69 garantisce l'uso sicuro nelle condizioni di protezione più difficili per salvaguardare il personale e la produttività.

- Prevenzione integrata del riavvio fino a un massimo di tre operatori
- Certificato secondo gli standard ATEX, IECEx, CCCEX e North American
- Dispositivi per monitoraggio e blocco delle protezioni per l'uso in Zona 1/21
- Dispositivi di accesso completamente meccanici per l'uso in Zona 0/20



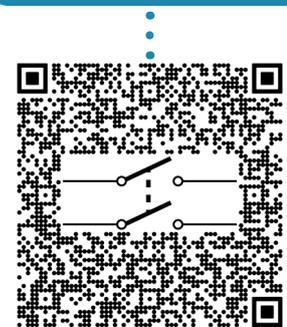
## Soluzioni di sicurezza su misura

Siamo in grado di adeguare e progettare prodotti per la sicurezza personalizzati per soddisfare esigenze complesse. Il nostro team di ingegneri sarà lieto di assistere e offrire consulenza su progetti per la realizzazione di soluzioni personalizzate.

- Un team tecnico veloce ed efficiente per soddisfare esigenze specifiche
- Soddisfazione dei requisiti e degli obiettivi di sicurezza dell'interblocco
- Utilizzo dei nostri meccanismi approvati TÜV SÜD per creare il sistema desiderato



Trova l'interblocco adatto



Tutti i nostri interblocchi sono progettati per essere configurati in base a esigenze specifiche; il codice QR per visualizzare la procedura guidata del prodotto e scegli quello più adatto. Contattaci direttamente per soluzioni di sicurezza su misura.



# FORTRESS

## FORTRESS

“ Abbiamo la certezza che i nostri dipendenti sono protetti e al sicuro grazie alle dotazioni Fortress. ”



## FORTRESS

“ Il maggior pregio di Fortress è quello di fornire a ogni cliente la soluzione più resistente, sicura e completamente personalizzabile mantenendo un elevato livello di qualità. ”



## FORTRESS

“ Fortress è in grado di fornire soluzioni personalizzate in tempi rapidi, mettendo sempre al primo posto le esigenze dei clienti. ”



## FORTRESS

“ Riconosciamo il valore dei fornitori che possono aiutare a superare gli standard e a fornire un'assistenza collegata direttamente alle nostre applicazioni. ”



## Sedi e impianti di produzione internazionali Fortress

[www.fortress-safety.com](http://www.fortress-safety.com)

### Fortress Interlocks Ltd

+44 (0)1902 349000

### Fortress Interlocks Pty Ltd

+61 (0)3 9771 5350

### Fortress Interlocks Europe

+31 (0)10 7536060

### Fortress Interlocks China

+86 (021) 6167 9002

### Fortress Interlocks USA

+1 (859) 578 2390

### Fortress Interlocks India

+91 7042358818

Contattaci



## Note