



FORTRESS

*Leben retten durch die besten
Sicherheitslösungen*



**Maßgeschneiderte Sicherheitslösungen
von den Spezialisten
in Automatisierungssicherheit
und Verriegelungen**



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



Wer ist Fortress?

Branchenführer bei innovativen Sicherheitsprodukten für die Automatisierung



Sicherheitsspezialisten, aktiv in der Entwicklung internationaler Normen



Schutz von Menschen in mehr als 40.000 Einrichtungen



In 67 Ländern tätig

Die robustesten und anpassungsfähigsten Lösungen



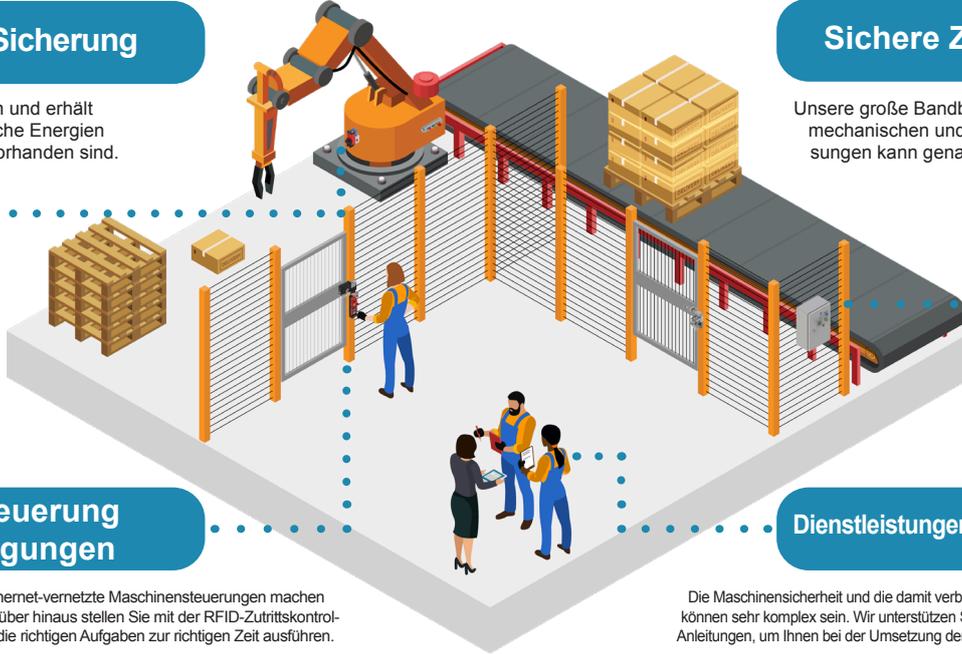
Teil einer globalen FTSE 100 Gruppe, die internationale Sicherheit vorantreibt



Halma

Fluidtechnik-Sicherung

Schafft Sicherheit für Menschen und erhält die Produktivität, wenn gefährliche Energien wie Pneumatik und Hydraulik vorhanden sind.



Sichere Zutrittslösungen

Unsere große Bandbreite von mechanischen, elektro-mechanischen und netzwerkverbundenen Zutrittslösungen kann genau auf Ihre Sicherheitsbedürfnisse zugeschnitten werden.

Maschinensteuerung und Berechtigungen

Konfigurierbare vorverdrahtete oder Ethernet-vernetzte Maschinensteuerungen machen die Installation schnell und einfach. Darüber hinaus stellen Sie mit der RFID-Zutrittskontrolle sicher, dass die richtigen Mitarbeiter die richtigen Aufgaben zur richtigen Zeit ausführen.

Dienstleistungen für Maschinensicherheit

Die Maschinensicherheit und die damit verbundenen Normen, Gesetze und Vorschriften können sehr komplex sein. Wir unterstützen Sie mit maßgeschneiderten Schulungen und Anleitungen, um Ihnen bei der Umsetzung der besten und sichersten Lösungen zu helfen.

Dienstleistungen für Maschinensicherheit

Kundenspezifische Sicherheitsdienstleistungen, passend zu Ihren Anforderungen

Wir haben ein Team von Experten für Maschinensicherheit, die in der Lage sind, Fragen zu internationalen, europäischen und US-Maschinensicherheitsnormen zu beantworten. Wir haben für Sie einige kostenlose Standardartikel und Webinare, die Ihnen helfen, die Komplexität der Maschinensicherheitsnormen zu bewältigen.

Wir bieten maßgeschneiderte Sicherheitsschulungen in Bezug auf US-amerikanische und internationale Maschinensicherheitsnormen sowie Normen für spezifische Anwendungen an. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie unternehmensweit Schulungen zu Normen durchführen wollen! Ebenso können wir maßgeschneiderte Fortbildungen für Ihre Anwendungen erstellen.

Wir bieten bestehenden Kunden auch Standortbegehungen an. Unsere Anwendungsspezialisten und Techniker unterstützen die Kunden bei der Prüfung von Fortress-Geräten, damit Sie sicher sind, dass sie wie vorgesehen installiert und funktionsfähig sind und ordnungsgemäß gewartet werden.



Werden Sie B11 LMSS™-zugelassene Fachperson Maschinensicherheit

Die Zertifizierung B11 Zugelassene Fachperson Maschinensicherheit ist ein Fernschulungskurs mit fünf Modulen, der die wichtigsten Aspekte der Konzeption und Implementierung von Maschinensicherheitslösungen darstellt. Dieser zertifizierte Kurs von B11 Standards, Inc. verbessert Ihre Fähigkeit, Leben zu schützen, und steigert Ihre professionelle Kompetenz.

Kursmodule:

1. Risikobeurteilung

Einführung in die US-Gesetzgebung und Risikobeurteilung

2. Risikominderung

Wie reduzieren Sie das Risiko, sobald Sie eine

Risikobeurteilung haben?

3. Funktionelle Sicherheit

Die Anwendung sicherer Steuerungssysteme

4. Maschinen und Robotik integrieren

Erhöhte Automatisierung bedeutet komplexere Systeme

5. LOTO und elektrische Sicherheit

Lock-Out/Tag-Out und alternative Methoden zur Erreichung der Sicherheit

Werden Sie zum
Sicherheitsspezialisten



Möchten Sie Ihre Maschinensteuerung in einer einfachen Lösung mit Plug-and-Play-Verkabelung gestalten?

Fortress bietet maßgeschneiderte Steuergeräte mit fest verdrahteter M12/M23-Verbindung sowie PROFINET- oder EtherNet/IP-vernetzter Kommunikation. Vernetzte Lösungen können als sichere oder nicht sichere E/A-Module für externe Verbindungen (wie etwa zu Lichtvorhängen, Freigabeschaltern und vielem mehr) konfiguriert werden.

- Vollständig anpassbare und gravierbare (mit Text oder Symbolen) Tasten, Lampen und Schalter
- Integrieren Sie ohne Probleme Not-Halt und externe sichere E/A
- Selbstverdrahtet, festverdrahtet oder netzwerkfähig
- Robuste, haltbare Konstruktion mit Metallkomponente einen lange Lebensdauer im Betrieb

Entdecken Sie unsere Lösungen für Zutrittskontrolle und Berechtigungen



Entdecken Sie unsere Lösungen zur Maschinenkontrolle



Wie verwalten Sie, wer die Maschinenkontrolle und den gefährlichen Zugriff durchführt?

FRANK steht für Fortress RFID Access Network Key. Eine auf Berechtigungen basierende Technologie kann in Ihr System integriert werden, damit nur bevollmächtigtes Personal bestimmte Bereiche betritt, gefährliche Aufgaben ausführt oder Betriebsarten von Maschinen ändert.

- FRANK nutzt Ihre vorhandenen RFID-Karten, um Benutzer, Berechtigungen und Zugriff zu verwalten
- Auf dieser Plattform können Sie Daten erfassen, um Ineffizienzen zu erkennen und Gewinne bei der Produktivität zu erreichen.
- Kann zusammen mit Schlüsseltransfersystemen, elektromechanischen Verriegelungen oder Bedienelementen verwendet werden

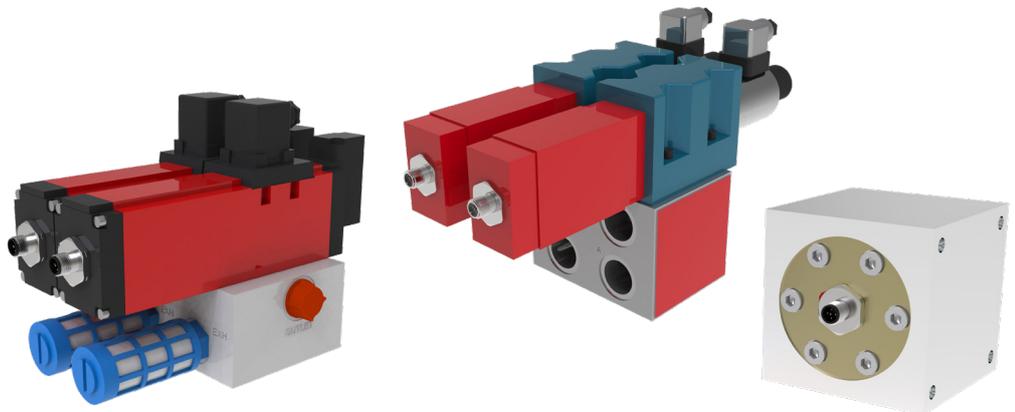
Fluidtechnik-Sicherung

Pneumatische und hydraulische Lasten können genauso oder sogar gefährlicher sein als elektrische Energie. Wie stellen Sie also sicher, dass diese das gleiche Sicherheitsniveau haben?

Lösungen von Fortress für Fluidtechnik bieten mehrfach vorhandene Mittel für Betrieb und Überwachung sowie eine einzigartige Cross-Link-Technologie, damit kein Ausfall einzelner Komponenten die sichere Isolierung beeinträchtigen kann. Verfügbar für Kategorie 4 (Kat. 4) und Anwendungen der Leistungsstufe e (PLe). Für Auslaufzeiten eines Fluidsystems stehen Nulldruckmonitore zur Verfügung, um die Sicherheit zu gewährleisten.

- Zwangsgeführte mechanische Doppelkontakte für zuverlässige Überwachung der Spulenposition im Vergleich zu alternativer Technologie
- Crossed Link-Abluffführungen, um einen Weg zur Druckisolierung zu gewährleisten
- Einfache Wartung für minimale Ausfallzeiten
- Robustes Design für langfristige zuverlässigen Betrieb

Lernen Sie unsere Lösungen kennen



Sicherheit durch Redundanz
Zweikanalige Sicherheit, zweikanalige Ablufführung (pneumatisch) und Tankauslass (hydraulisch)



Nachrüstbar
Kann ohne Änderung bestehender Schaltkreise und Steuerventile installiert werden



Robust und langlebig
Gebaut für Langlebigkeit, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten



Vollständig wartungsfähig
Einfache Wartung durch unser Team, so wird reibungsloser Betrieb aufrechterhalten



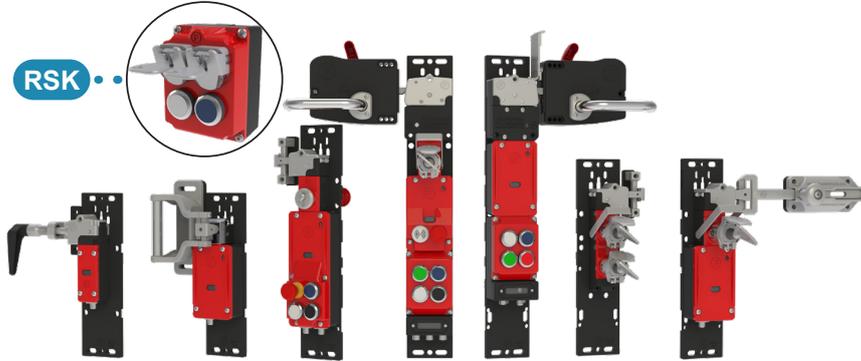
Führend in der Fluidtechnik
20 Jahre als Fluidsentry bekannt, bevor es Teil von Fortress wurde



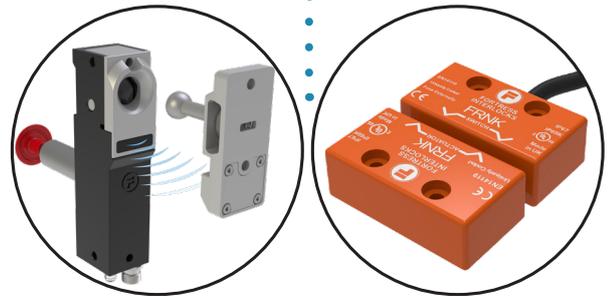
Schwerlastschutz-Zuhaltungen mit PROFIsafe und CIP-Sicherheit **amGardpro**

Die robusteste und am besten konfigurierbare Lösung für Anwendungen bis Kat. 4, PLe. Kombinieren Sie ergonomisch sicheren Zugang mit Tastenbedienung, Personenschutz, RFID-Zugang und Fluchtentriegelungsfunktion in einem Gerät. RFID-Sicherheitsschlüssel (RSK), um das Risiko zu verringern, dass verlorene Schlüssel Ihre Produktion beeinträchtigen.

- Durch TÜV SÜD zugelassen für Kat. 4, PLe (inkl. Schutzverriegelung) Wiederanlaufverhinderung mit Personal-(Sicherheits-)Schlüssel
- Selbstverdrahtet, festverdrahtet oder netzwerkfähig für eine einfache Installation
- Schwerlast-Design zum Schutz in Umgebungen bis zu IP65 und IP67*



Unsere Schwerlastoptionen enthalten auch kompakte Produkte mit hoher Verschlüsselung (Atom und FRNK)



*IP-Einstufung ist abhängig von der Produktkonfiguration.

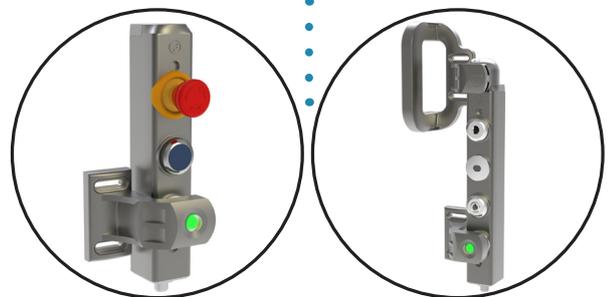
Konfigurierbarer Zugriff und Steuerung für Bewachung von Maschinen **tGard**

Einfach, aber anpassbar: große Bandbreite von Produkten, Verriegelungen mit integrierter Steuerungsfunktion und auch autonome vorgefertigte Stationen mit Drucktastern. Die Produkte sind so konfiguriert, dass sie in einem 40 mm-Metallgehäuse für eine einfache Montage in einer Vielzahl von Fertigungs- und Automatisierungsanwendungen bestellt werden können.

- Durch TÜV SÜD zugelassen für Kat. 3, PLD
- Neue integrierte RFID-Option: Sie erhalten einen hoch verschlüsselten Stellantrieb mit mehr als 1000 Variationen und damit Überwachung bis zu Kat. 4, PLe
- Schnelle und einfache Installation mit nur zwei Befestigungen und vorverdrahteter Verbindung



High-Level-Coded (HLC)

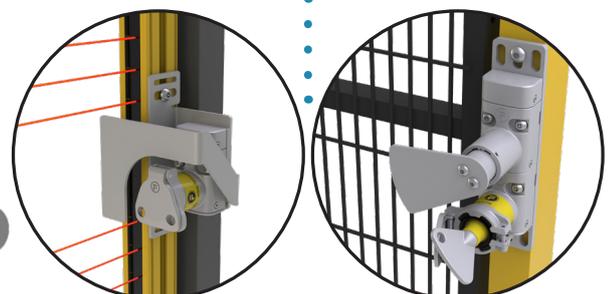
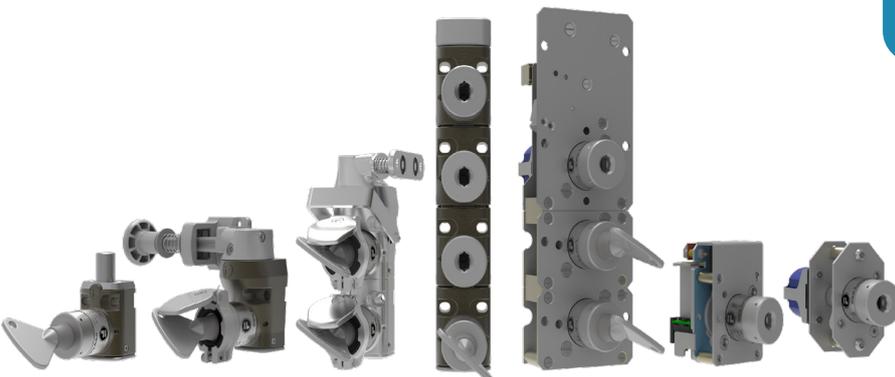


Mechanische Verriegelungen mit Schlüsseltransfer **mGard**

Eine Auswahl von robusten, mechanischen Produkten mit Schlüsseltransfer, die Sie kombinieren können, um einfache oder komplexe Schlüsselsequenzen zu schaffen und Prozesse mit einem Bruchteil der Kosten für elektromechanische Alternativen durchzusetzen. Isolieren Sie alle Arten von Energie, die ein System bereitstellt, und verhindern Sie unerwünschten Wiederanlauf mit Personalschlüsseln.

- Durch TÜV SÜD zugelassen für Anwendungen bis Kat. 4, PLe
- Schnelle und einfache Installation ohne Verkabelung
- Erzwungene Sequenzierung schützt Menschen und Prozesse

Zu elektromechanischen Systemen und Lichtvorhängen sind mithilfe unserer Verriegelungen und Blockierlösungen (Osborn) noch weitere Personalschlüssel nachrüstbar

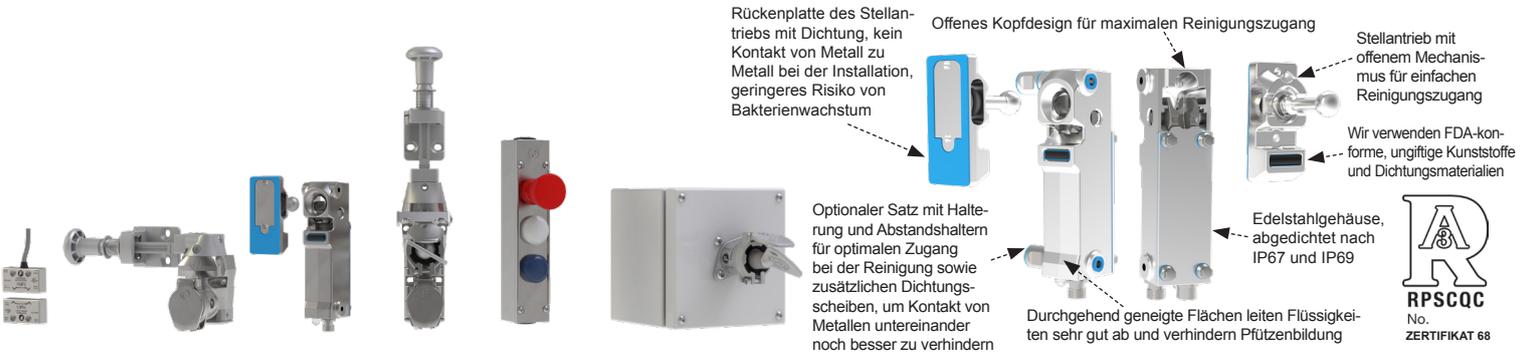


Hygienische Verriegelung für Bereiche mit Abspülung

Louis

Louis: Große Bandbreite an Edelstahlverriegelungen, die für saubere Umgebungen wie etwa die Lebensmittelproduktion. Berührungslose rostfreie Schalter, Produkte mit Schlüsseltransfer, anpassbare Kontrollstationen und die erste 3-A-genehmigte, lebensmittelechte Verriegelung, die HGL (Hygienic Guard Lock), die für saubere Vor-Ort-Verfahren zugelassen ist.

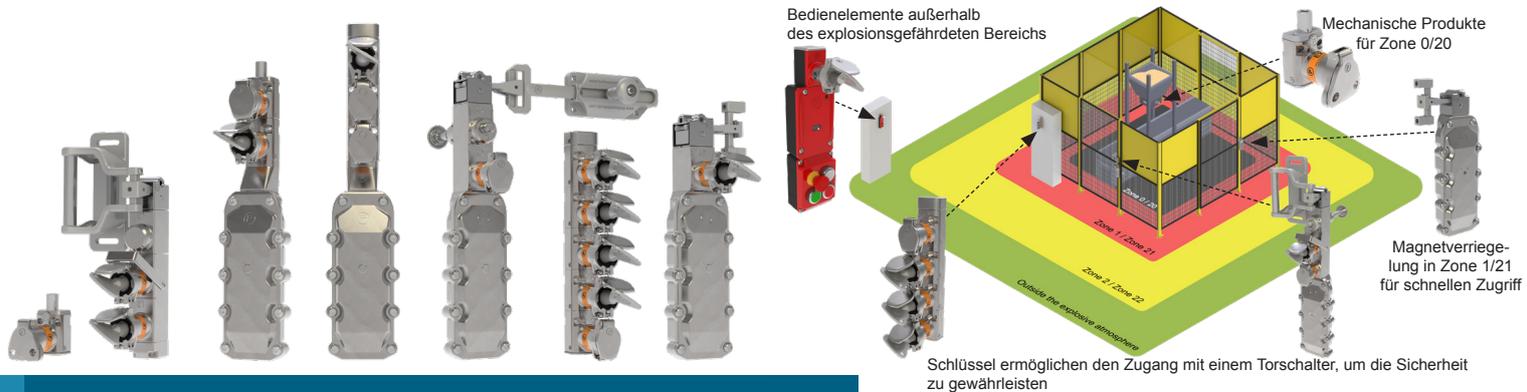
- Alle mechanischen Produkte arbeiten in einer großen Bandbreite von Temperaturen und sind sehr robust, ohne elektrische Teile, die ausfallen können
- 3-A-genehmigte Verriegelung verhindert Bakterienwachstum, zur Verriegelung bei Lebensmitteln im Nicht-Produkt-Bereich
- HGL-Stellantrieb erlaubt eine hohe Fehlausrichtung für einfache Installation und Schutz vor Maschinenverschleiß, bietet über 1000 Codierungen



Verriegelungen für explosionsgefährdete Bereiche und Gefahrenstellen Alfred

Alfred: große Bandbreite von robusten und anpassbaren Verriegelungslösungen, die für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und Gefahrenstellen zertifiziert sind. Die feuerfeste IP69-Kapselung garantiert den sicheren Einsatz für Absicherung unter härtesten Bedingungen, um Ihre Mitarbeiter und die Produktivität zu bewahren.

- Integrierte Wiederanlaufverhinderung für bis zu drei Bediener
- Zertifiziert nach ATEX-, IECEx-, CCCEX- und US-Normen
- Vorrichtungen zur Überwachung und Zuhaltungen für den Einsatz in Zone 1/2/1
- Vollmechanische Vorrichtungen für Zugang zur Verwendung in Zone 0/20



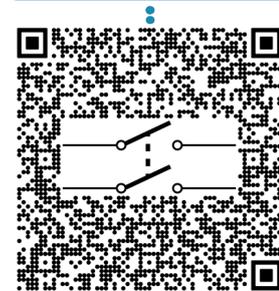
Maßgeschneiderte Sicherheitslösungen

Wir können maßgeschneiderte Sicherheitsprodukte aufnehmen und entwerfen, die Ihre komplexen Anforderungen erfüllen. Wir haben ein Beratungsteam für Design und Ingenieurstechnik, das gern bei der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen hilft.

- Schnelles und kosteneffizientes Engineering-Team, um Ihre Anforderungen präzise zu erfüllen
- Erfüllen Sie Ihre Sicherheitsanforderungen und erreichen Sie Ihre Sicherheitsziele in Sachen Verriegelung
- Mit unseren vom TÜV SÜD zugelassenen Mechanismen bauen Sie Ihr gewünschtes System



Finden Sie die richtige Verriegelung



Alle unsere Verriegelungen sind so konzipiert, dass sie genau nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden können. Der QR-Code führt Sie zu unserem Produktassistenten, der Ihnen hilft, das zu finden, was am besten zu Ihrer Aufgabe passt. Kontaktieren Sie uns direkt für maßgeschneiderte Sicherheitslösungen.



FORTRESS

FORTRESS

“ Wir machen uns keine Sorgen, denn wir wissen, dass unsere Mitarbeiter sicher und durch Ausstattung von Fortress geschützt sind. ”



FORTRESS

“ Fortress zeichnet sich dadurch aus, dass wir jedem Kunden eine möglichst stabile und sichere Lösung bieten. Alle Lösungen können dabei völlig auf den Kunden zugeschnitten werden und sind von hoher Qualität. ”



FORTRESS

“ Die größte Stärke von Fortress liegt in kundenspezifischen Lösungen bei kurzer Bearbeitungszeit. Das Unternehmen setzt alles daran, als oberste Priorität die Bedürfnisse des Kunden zufrieden zu stellen. ”



FORTRESS

“ Wir schätzen Lieferanten, die bei der Einhaltung der Normen helfen und Anleitungen bieten, die sich direkt auf unsere Anwendungen beziehen. ”



Weltweite Niederlassungen und Produktionsstätten von Fortress

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

Kontaktieren
Sie uns



Hinweise