



FORTRESS

提供出众安全解决方案守护生命



自动化安全和联锁专家
为您量身定制安全解决方案



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



福帝斯介绍

提供创新自动化安全产品的行业领导者



积极参与制定国际标准的
安全专家



在超过40,000家工厂中
保护人员安全



无比坚固的定制解决方案



隶属于豪迈集团



流体动力安全

为危险的气动和液压能源提供最高等级的安全防护，保护人员安全，保障生产效率。

安全访问解决方案

我们的一系列机械、机电和网络连接的门禁解决方案均可为您量身定制，满足您确切的安全需求。

机器控制及授权

可配置的预接线或以以太网连接的机器控制设备让安装简单快速。加上RFID访问控制功能，确保正确的人员在正确的时间执行正确的任务。

机械安全服务

机械安全及相关的标准、法律和法规非常复杂。我们提供量身定制的培训和指导，帮助您实施最佳且最为安全的解决方案。

机械安全服务

定制安全培训，满足您的要求

我们的机械安全专家团队能够回答国际上包括欧洲和美国机械安全标准方面的问题。我们还提供一系列免费的安全标准文章和在线直播，帮助您驾驭复杂的机械安全标准。

我们可以提供有关美国和国际机械安全标准以及标准相关特定应用的定制化安全培训。如果您想为贵公司人员进行标准培训，或希望我们为您的现场提供定制化培训，请联系我们。

我们还向现有客户提供现场勘测服务。我们有一批应用和技术工程师，可以帮助客户检查福帝斯产品，确保产品按要求安装和运行并妥当维护。

成为B11 LMSS™持证机械安全专家

B11 LMSS™持证机械安全专家资格包括五个在线培训课程，阐述了设计和实施机械安全解决方案的重要方面。该课程将帮助您保护人员、提高生产效率，并为您的职业档案增添一个非常亮眼的专业资质。

课程模块：

1. 风险评估
美国法规和风险评估介绍
2. 风险降低
做完风险评估后，如何降低风险？
3. 功能安全
安全控制系统的应用
4. 风险评估
自动化程度的提高意味着更复杂的系统
5. 上锁挂牌 & 电气安全
上锁挂牌和替代方法以实现安全

成为安全专家



是否希望机器控制设计成电缆即插即用的一体式简单解决方案？

福帝斯提供定制设计的控制单元包含硬接线M12 / M23接口或PROFINET或EtherNet/IP网络通信接口。网络解决方案还可以配置为安全或非安全的I/O模块用于连接外部设备（例如，光幕、使能开关等）。

- 按钮、指示灯和开关全部可定制化并可镌刻文字或符号。
- 可轻松配置急停开关和外接安全I/O。
- 可自接线、硬接线或网络连接。
- 采用金属部件的坚固耐用设计适合长期使用。

探索我们的准入控制和授权解决方案



探索我们的机器控制解决方案



如何管理机器控制和危险访问的人员？

基于权限的技术可以通过FRANK-福帝斯RFID门禁联网钥匙集成于您的系统中，确保只有授权人员才能进入某些区域，执行危险任务或将机器置于某些特定模式。

- FRANK利用您现有的RFID卡来管理用户、权限和访问。
- 平台上可抓取数据，通过识别低效率事件以提高生产效率。
- 可兼容截留钥匙系统、机电联锁或操作控制功能一起使用。

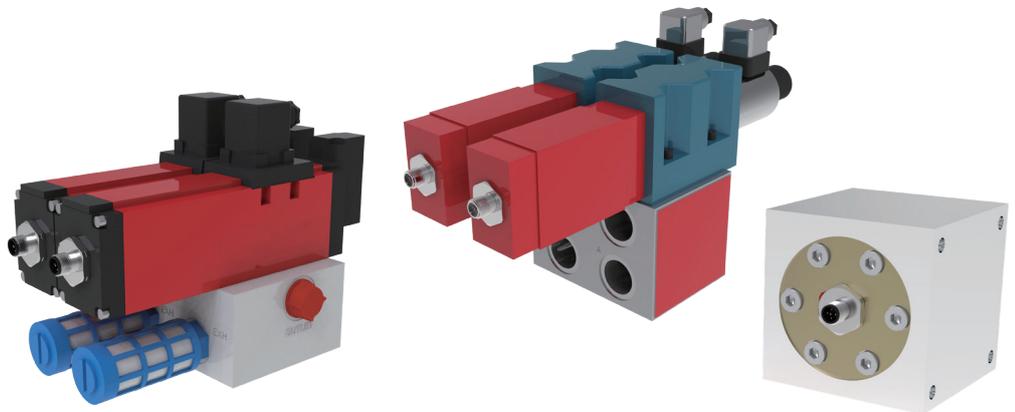
流体动力安全

气动和液压负载可能与电能一样危险，甚至有过之而无不及。如何确保它们达到相同的安全等级？

福帝斯公司的流体动力解决方案提供了冗余的操作手段，监控和独特的交叉连接技术，保证任何单一部件故障不会影响安全隔离。可用于类别4（Cat.4）和性能等级PLe的应用场合。当流体系统关停时，可提供零压力监测器，确保安全得到保障。

- 与其他技术相比，强制驱动的双机械触点为阀芯位置提供可靠监测
- 交叉连接卸压，确保一条始终单独的压力释放的路径
- 易于维修，缩短停机时间
- 坚固设计，可长期运行

探索我们的解决方案



安全冗余

具备双回路安全和双回路泄放（气动）或油箱出口（液压）的设备。



改造方便

可以不改变现有回路和控制阀进行安装



坚固耐用

设计经久耐用：保证长久的使用寿命。



全面服务

提供便利的维护服务，确保产品操作顺畅。



流体动力领导者

加入福帝斯之前，Fluidsentry品牌已运营了20年。

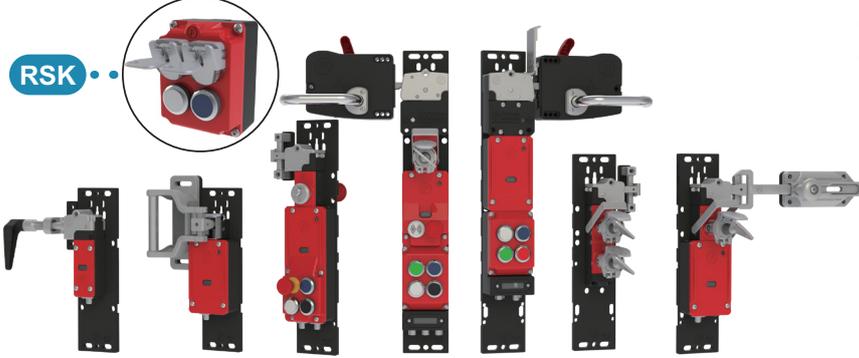


重工业安全门锁支持PROFIsafe和CIP安全协议

amGardpro

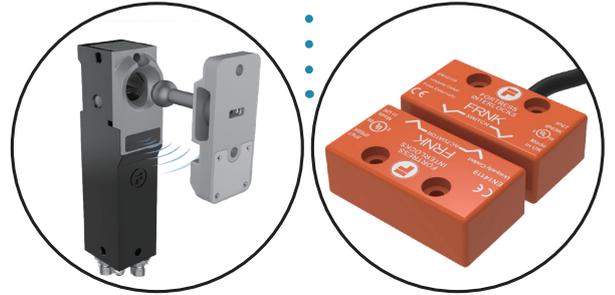
超级坚固且可配置的解决方案，用于安全等级高达Cat. 4, PLe的应用场所。将符合人体工程学的安全准入与按钮控制、人员保护、RFID访问和逃生解锁功能集于一体。还有RFID安全钥匙(RSK)，减少钥匙丢失对生产的影响。

- 通过TÜV SÜD认证满足类别4, PLe性能等级(包含门锁产品)
- 个人(安全)钥匙防止设备重新启动
- 可自接线、硬接线或网络连接, 易于安装
- 重型设计, 防护等级高达IP65和IP67*。



*防护等级取决于产品的配置。

我们的重工业选项还有窄型高编码产品 (Atom 和FRNK)



配置化的门锁和控制产品用于机器防护

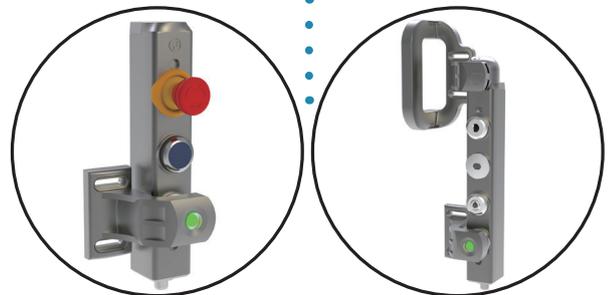
tGard

简单但可定制的产品系列，可提供集成控制功能联锁或独立的预制按钮控制台。产品按订单配置于40毫米的金属主体中，方便安装于各类制造和自动化应用中。

- 通过TÜV SÜD认证满足类别3, PLd性能等级
- 全新的集成RFID锁栓具备超过1000种的高编码，为您提供防护监控，性能等级达到类别4, PLe
- 安装快速简单，仅需两个紧固件且带预接口



高编码tGard



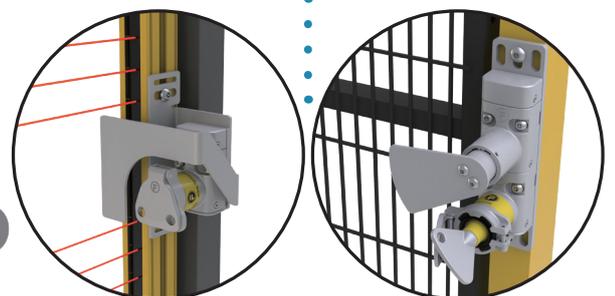
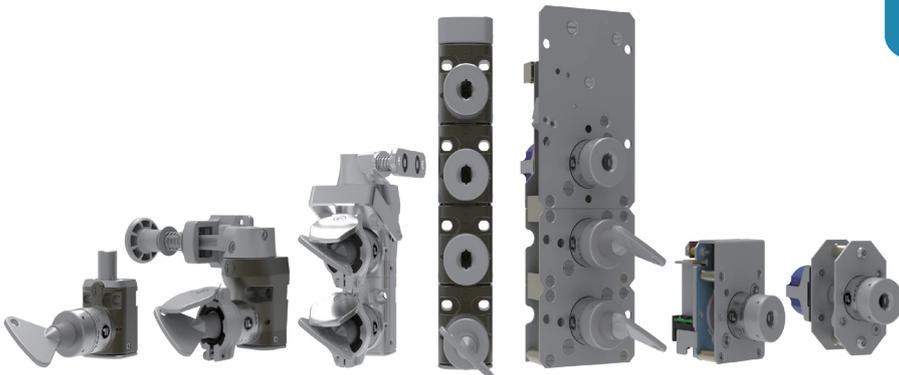
机械截留钥匙联锁

mGard

坚固的截留钥匙产品系列可以构成简单或复杂的钥匙操作顺序，以强制按程序进行操作，而成本只是相应机电产品解决方案的一小部分。可以隔离系统中所有类型的能源并使用个人安全钥匙防止设备重启。

- 通过TÜV SÜD认证满足类别4, PLe性能等级
- 安装快速简单，无需接线
- 强制按序操作保护人员和流程的安全

我们的联锁隔离解决方案 (Osborn) 是可改装的个人安装钥匙，可加装于机电系统和光幕上。



适用于冲洗环境的卫生工况联锁

Louis

Louis是我们的不锈钢联锁产品系列，适用于洁净环境，如食品加工。不锈钢非接触开关、截留钥匙产品、可定制的控制台和HGL（卫生工况安全锁）第一款通过3-A认证的食品级安全联锁，已批准可用于就地清洁程序。

- 所有机械产品的工作温度范围很大，而且没有可能发生故障的电气部件，非常坚固。
- 通过3-A认证的联锁装置，可防止安装于非产品食品区的联锁上细菌滋生。
- HGL锁栓具有高容错度，易于安装且防止机器磨损，具有超过1000种编码。

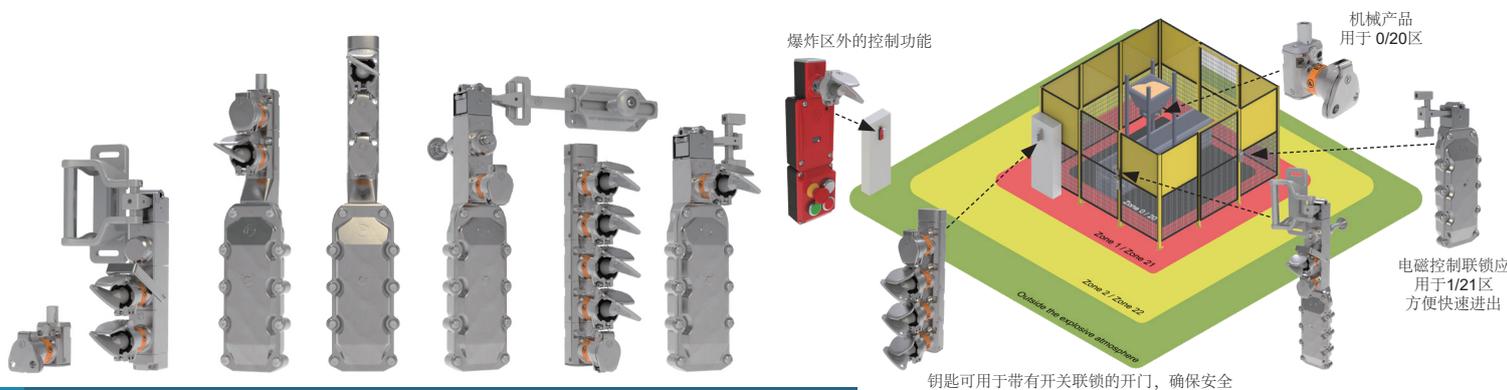


危险场所和爆炸性环境安全联锁

Alfred

Alfred是一系列可定制的坚固联锁解决方案，经认证可在爆炸性环境和危险场所安全使用。防爆和IP69锁体确保了最恶劣安全防护要求的安全使用，为您的人员和生产效率提供保障。

- 可集成多达三名操作人员使用的防止重启功能
- 通过ATEX、IECEX、CCCEX和北美防爆标准认证
- 带监控安全锁可用于1/21区
- 全机械门锁可用于0/20区



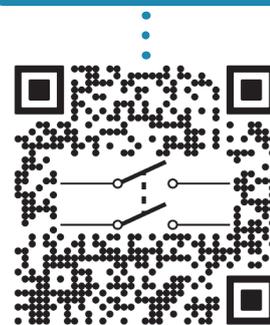
量身定制安全解决方案

我们能够匹配并设计为您量身定制的安全产品，以满足您复杂的要求。我们的设计工程咨询团队非常乐意帮助您构建定制化的解决方案。

- 快速和节约成本的工程团队，精确满足您的需求
- 实现您的安全要求和联锁安全目标
- 我们的机械结构通过TÜV SÜD认证，以构建您所需要的系



找到合适的联锁



我们所有的联锁装置均根据您的确切要求而设计，二维码将带您进入我们的产品选型向导，指导您选择最适合的产品。请直接联系我们，为您量身定制安全解决方案。



FORTRESS

FORTRESS

“

我们可以放心我们工人的安全，由福帝斯产品提供安全防护。

”



FORTRESS

“

福帝斯最擅长于为快速变换的系统提供定制化解决方案 - 应对挑战反应迅速，把客户的需求放在首位。

”



FORTRESS

“

福帝斯最佳的品质是为每个客户提供最坚固和安全的解决方案 - 完全可定制并保持高质量水平。

”



FORTRESS

“

我们重视的供应商，能够帮助浏览标准并为我们的应用场合提供直接相关的指导。

”



福帝斯中国办事处

www.fortress-safety.com

Fortress Interlocks 上海

☎ +86 (021) 6167 9002

✉ china@fortressinterlocks.com

📍 上海市闵行区金都路1165弄南方都市园一号楼二楼FORTRESS

Fortress Interlocks 沈阳

☎ +86 (024) 253 6199-706

📍 辽宁省沈阳市沈河区北站路59号沈阳财富中心E座2004室

Fortress Interlocks 广州

☎ +86 (020) 3880 8654

📍 广州天河区天河北路365号寰城中心1703室