

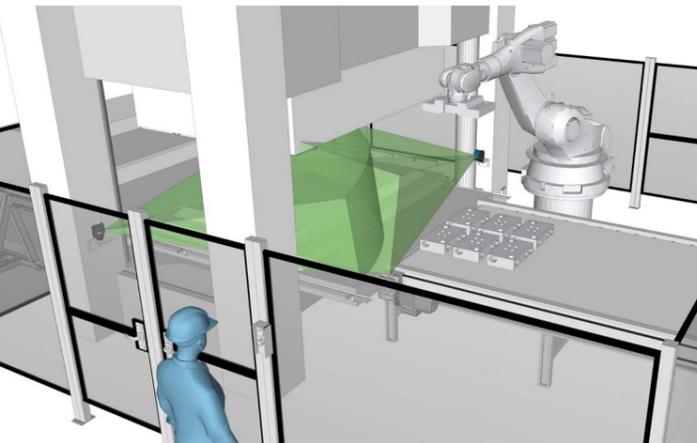
**压力机  
安全重启防护**  
使用 Inxpect 安全雷达装置

# 压力机 安全重启

标准 **ISO 16092-1\*** 在第 5.3.2.14 项表明 "当有可能人员留在危险区域而不被操作员看到时, 必须有防止重新启动压力机的保护装置, 例如人员存在传感器或通过一个安全钥匙封闭通道的装置。这些装置必须符合ISO 16092 标准系列中包含的 PL 表中规定的性能水平"。

ISO 16092系列的第2、3和4部分描述了适用于不同类型压力机的不同安全功能, 包括 "防止重启" 需要PL d和Cat 3。目前, 大多数压力机内部没有任何重启防护功能。可选地, 它们可以有重置按钮作为防止重启的手段。这是一个关键问题, 可能会造成时间浪费并导致生产率下降, 因为操作员必须在机器周围移动一圈后才能重新启动机器。

\*相关标准批准于 2018-2021.



! 这个解决方案真的符合标准的要求吗?

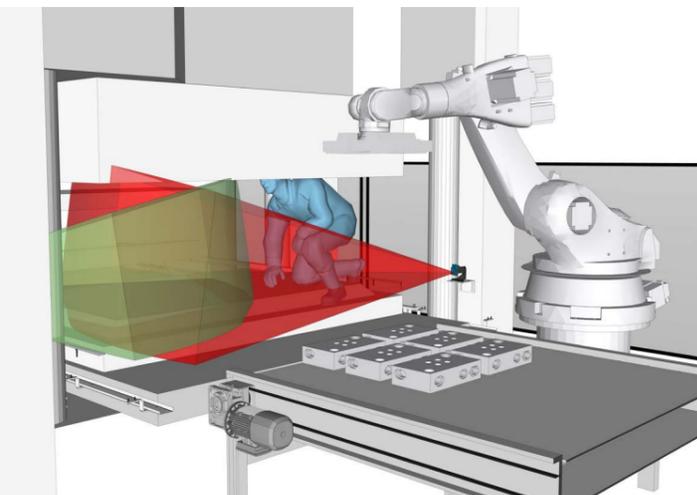
! 这样足够安全吗?

## 您还有哪些其他解决方案吗?

Inxpect 智能传感器200系列  
为您提供最高的安全解决方案!

## 卓越的 先进技术

Inxpect 雷达技术是探测人员存在和保证机器安全重启的最佳解决方案。Inxpect智能传感器能够检测人体的微小运动, 即使操作员在危险区域静止不动, 也会阻止机器重新启动。它还可以提高生产率, 避免浪费时间, 因为操作员无需在机器周围移动观察后按下重置按钮重新启动机器。



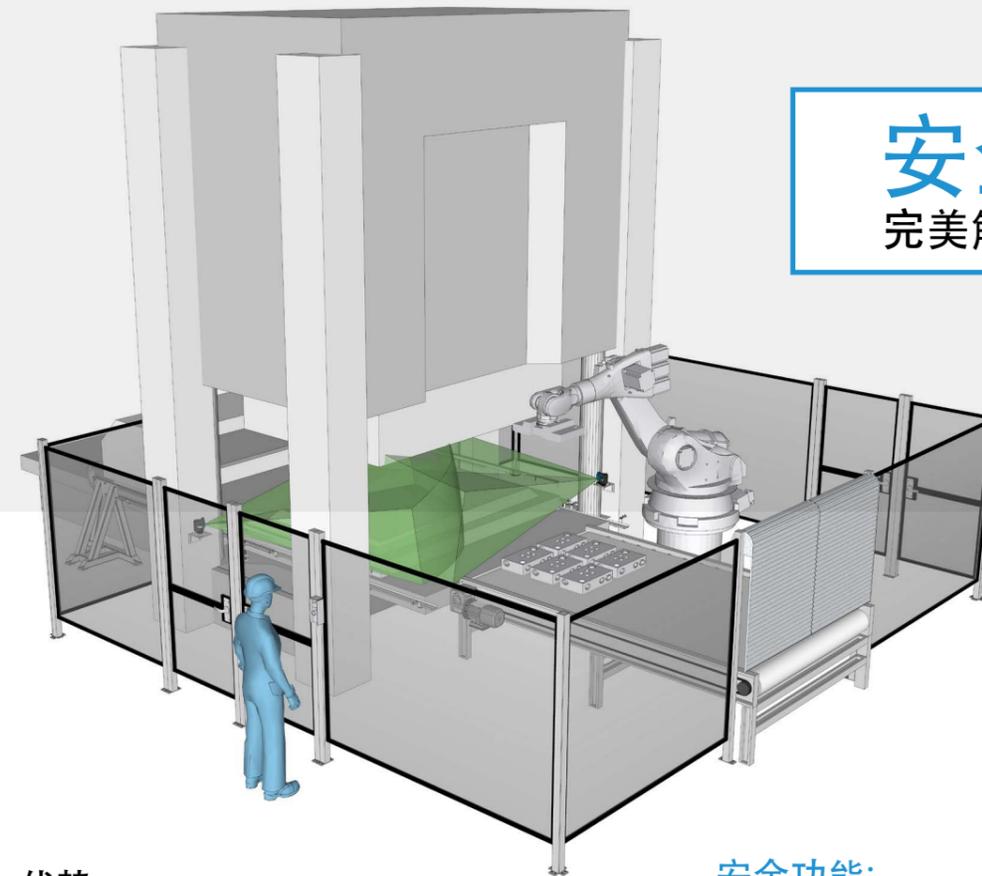
### INXPECT 智能传感器遵循 EN ISO 16092

系统配有两个200系列智能传感器, 通过配置适当的检测区域, 能够检测压力机内的人员存在, 保证机器安全重新启动。

## 更高的安全性 简单的解决方案

Inxpect 智能传感器在光学传感器产生误报的场景可以正常工作, 因为它对生产过程中产生的灰尘, 烟雾, 水或碎屑具有很强的抵抗力。Inxpect 雷达技术不但保证了高度安全性, 而且保证了最高机效。

安全  
完美解决



### 优势

- 减少重启时间, 从而提高生产效率。
- 增加压力机的安全操作性能。如果机器尝试重新启动时有人仍在该区域, Inxpect智能传感器将识别他们并阻止机器重新启动。
- 成本效益: 一个控制器最多可以连接六个智能传感器。
- 遵循标准:  
UNE-EN ISO 16092-1, UNE-EN ISO 16092-2,  
UNE-EN ISO 16092-3, UNE-EN ISO 16092-4  
(根据标准规定需要达到PLd)

### 安全功能:



**重启防护**  
该系统可防止机器在操作员处于危险区域时重新启动。

# 压力机安全重启

## 配件清单

方案	智能传感器	控制器	控制器至传感器的电缆	传感器至传感器的电缆	总线电阻
<b>C201A</b>					
<b>产品</b>	<b>智能传感器 200系列 (S201A)</b>	<b>控制器 200系列 (C201A)</b>	<b>控制器至传感器的电缆</b>	<b>传感器至传感器的电缆</b>	<b>总线电阻</b>
<b>编号</b>	90302010	90301011	08000111	08000121	07000003
<b>数量</b>	2	1	1	1	1
<b>C203A</b>					
<b>产品</b>	<b>智能传感器 200系列 (S201A)</b>	<b>控制器 200系列 (C203A)</b>	<b>控制器至传感器的电缆</b>	<b>传感器至传感器的电缆</b>	<b>总线电阻</b>
<b>编号</b>	90302010	90304011	08000111	08000121	07000003
<b>数量</b>	2	1	1	1	1

## 标准和规则

- EN 16092-1: 2018
- EN 16092-2: 2021
- EN ISO 16092-3: 2018
- EN ISO 16092-4: 2021
- EN ISO 12100: 2010
- EN ISO 13849-1: 2015

## 哪一款控制器适合我的需要?

	<b>C203A</b> 数字量 I/O	<b>C201A</b> PROFIsafe 通讯
监控的检测区域 (DFs)	最多 2	最多 4
动态配置	最多 4	最多 32
静音功能	两组传感器	单个传感器
静音反馈	系统级别	单个传感器级别
静态目标检测反馈	系统级别	系统级别细化到每个检测区域
每个检测区域(DFs)的信号	系统级别	单个传感器级别
保存防篡改参数	-	是
重启信号	所有检测区域(DFs)一个信号	4个分开的信号 (每个检测区域1个)
自诊断数据	系统状态	每个错误条件的扩展描述
目标物数据	-	每个传感器检测到的目标的距离和角度。 对于每个传感器的每个检测区域，仅反馈距离传感器最近的目标。



**Inxpect S.p.A.**  
Via Serpente, 91  
25131. Brescia  
T +390305785105  
safety@inxpect.com  
www.inxpect.com



Copyright © 2022 Inxpect S.p.A. - All rights reserved.  
Designed and manufactured in Italy by Inxpect.  
"Inxpect" and its logo are registered trademarks of Inxpect S.p.A.  
Technical specifications subject to change without notice.