应用安全光幕

为了安全工作，让你平安回家

一家金属铸造厂生产用于汽车制造的飞轮等产品。金属铸造后，坯料经过机械加工，生产出可随时组装的部件。

为了优化生产，该厂集成了一个机器人，用于自动装载炉带。使用叉车将运输架或托盘放置在不同的搬运点，然后通过辊道输送机送入工艺流程，这样机器人就可以拾取部件并将其放置在炉带上。进入机器人的危险区域或移动区域必须始终保持安全。为此，我们排除了防护栅栏或防护门的可能性，因为操作防护门会耽误太多时间，而且安装也过于复杂。

因此，决定采用安全光栅 **OY32** (性能等级 e 或 4 类）。该系统的分辨率为 30 毫米（手部保护），用于从两侧（装配侧和机器人侧）保护转运站的出入口。因此，它们可以保护危险区域不被进入，还能确保机器人与正在拾取部件的叉车等之间的碰撞保护。如果机器人从托盘上拾取一个部件，从而中断了内部光栅，则流程仍处于激活状态。但是，如果外部光栅被中断，机器人就会立即关闭。如果机器人没有中断内部光栅，但有人试图进入机器人的操作回路，也会发生同样的情况。因此，安全光幕可在不影响系统安全的情况下确保系统高效运行。

自动装载烘箱传送带 图片：IPF electronic