



Schmersal Group

建筑材料行业安全解决方案

职业安全是CGH的战略重点。作为对其安全系统持续投资的一部分，CRH比利时建筑混凝土有限公司（CRH比利时）选择在其11个地点应用施迈赛集团的安全解决方案。

CRH比利时为工业、商业和住宅建筑生产各种建筑材料，包括预制混凝土结构，预应力混凝土板和用于台阶的预制钢筋混凝土构件。该公司由六个品牌构成，包括在内鲁特伦生产预制混凝土板的Prefaco车间，与其他设施一样，该车间自21世纪初就已被CRH投入使用。



左:在内鲁特伦的Prefaco工厂，预制混凝土板是在工作台上生产的。大约尺寸：12m×4m。

2017年，CRH在健康和安全措施上花费了超过1.6亿欧元，并在其3600个地点中的83%进行了安全审核。其中一次审核促成了CRH比利时和施迈赛于2016年举行的第一次会议。双方合力审核确定了CRH比利时所有11个地区的高风险区域。



ISO 13857标准规定，安装安全防护装置时必须遵守一定的安全许可。除了部件外，施迈赛还提供全面的咨询服务，包括防护装置和安全光幕周围的最小安全距离，以及相应CRH位置的最佳安全解决方案的完整概念，包括防护装置，安全部件和评估系统。

左:Schmersal为CRH的安全围栏供合适的安全防护装置。图中所示为铰链式安全开关：TESF/U。

在内鲁特伦工厂，厚板是在12米x 4米的工作台上生产的，工作台通过旋转台从一个阶段移动到下一个阶段，旋转台配有防护装置。但是为了维护和手动工作，需要访问一些区域。该车间有一个安全门，在整个生产过程中保持关闭状态。紧挨着安全门的是一个齐腰高的安全防护缺口，在工作台通过非自动化生产过程时，安全防护缺口会经过工作台。该间隙现已安装在SLG 445系列安全光幕上，以防止员工穿过护罩间隙绕过关闭的安全门。

SLG 445可以区分工人和产品，所以车间只有在紧急情况下才会停车。安全光栅通过M12连接器方便快捷地连接。此外，SLC/SLG 445集成了参数设置和状态显示。它向安装人员指示发射和接收单元是否精确对齐。

CRH还采用SLG 420形式的另一种安全光栅，防护等级IP69K，适用于户外和恶劣环境，可在-25°C至+50°C的温度范围内使用。

为了保护安全防护装置上的门，CRH还使用了施迈赛的AZM 161电磁安全锁。该套解决方案还包括安全组件信号的评估系统，包括了PROTECT SRB-E系列中的安全继电器模块。

在未来，CRH比利时还可以要求施迈赛进行安全审计和风险评估，为改造项目提供支持或培训。

“我们的目标是使我们在比利时各地的安全解决方案标准化，并专注于一个品牌，”比利时CRH的Manager项目负责人肯尼·德克雷姆表示。“通过施迈赛，我们现在可以从单一来源获得所有需要的东西。”

下图:安全光栅保护员工。也可与SGS防护罩一起用于户外使用。

