

通过自动化提高效率 和安全性

Knauf Ceiling Solutions 和ZIMM的合作

Knauf Ceiling Solutions – 创新、可持续和全球领先技术

探索Knauf Ceiling Solutions的世界，这是一个将创造力、性能和协作结合在最高水平的高端吊顶系统品牌。Knauf集团的历史可以追溯到20世纪20年代初，作为其不可或缺的一部分我们从Alfons和Karl Knauf兄弟在石膏生产方面的初始起步，发展成为建筑材料领域的国际市场领导者。

随着Knauf AMF和Armstrong Ceiling Solutions于2019年的合并，两个世界知名品牌的专业知识和传统结合为Knauf Ceiling Solutions。我们总部位于德国慕尼黑，在全球专家团队的支持下，为各个细分市场开发和生产创新的高质量吊顶和墙壁系统解决方案。

我们的优势？即没有限制！我们提供令人难以置信的多功能吊顶、墙壁和悬挂系统解决方案组合，并为您的项目提供专业支持。我们的使命：美化和保护您生活、工作、乐享和成长的空间。

我们在世界各地的1500名专职专家拥有应对当地挑战的知识。凭借广泛的材料、设计和颜色，以及位于欧洲和亚洲六个地点的九个最先进的生产设施，我们通过广泛的全球生产、物流和分销网络保证按时交货。

我们为位于奥地利Ferndorf的工厂感到特别自豪，在那里我们每年生产约200万平方米的羊毛板。这些菱镁矿粘合的HERADESIGN®面板具有出色的声学和生态性能。



挑战

对可追溯到1924年的生产线进行现代化改造

最近实现的一个里程碑：通过自动化34米长的双钢带张紧，实现了生产线的现代化。这不仅提高了安全性和效率，也突显了Knauf Ceiling Solutions‘解决方案对创新解决方案的承诺。

现有的机械手动夹紧需要员工定期手动调整。考虑到高达240°C的极端温度，这项任务不仅效率低下，而且构成了重大的安全风险。解决方案是完全自动化皮带张紧——这是一个需要最高精度的项目，因为不受控制的张力调节可能会导致钢带断裂。



解决方案

ZIMM螺旋千斤顶的自动化

与欧洲领先的螺旋千斤顶制造商ZIMM密切合作，开发了一种高精度自动化系统。系统中集成了两个强大的ZE 250螺旋千斤顶，每个千斤顶的最大力为20吨。齿轮箱使用压力传感器实时调节皮带张力，并确保精确同步，以保持钢带连续就位。

该解决方案的一个特点是Knauf Ceiling Solutions公司内部开发的控制系统，使生产人员能够随时监控和调整系统。这不仅显著提高了安全性，还优化了生产产量。

为什么ZIMM螺旋千斤顶是最佳选择

ZIMM是欧洲领先的螺旋千斤顶制造商，代表着最高的精度、可靠性和创新的解决方案。凭借最先进的机械和广泛的测量和测试设施，ZIMM保证了卓越的产品质量，在每一个应用中都证明了自己。

ZIMM为工业起重技术设定了标准，并为自动化、物流、能源部门和许多其他应用提供了行业特定的解决方案。有了ZIMM，公司不仅可以获得一流的产品，还可以成为以创新技术、定制解决方案和优质服务给人留下深刻印象的合作伙伴。



- 1 从250KG到100T的精确负载移动**
非常适合要求苛刻的工业应用。
- 2 高效率**
与液压解决方案相比，ZIMM产品具有更高的经济性、免维护性和更长的使用寿命。
- 3 丝杠类型的灵活性**
根据速度、精度和负载要求在梯形或滚珠丝杠主轴之间进行选择。
- 4 最大的耐用性**
由于高精度、硬化和研磨的高性能齿。
- 5 用于恶劣环境的出厂防腐**
可根据要求提供额外的防护等级和定选颜色。
- 6 集成性安全设计**
密封、终身润滑的变速箱可确保长时间运行并最大限度地降低故障风险。
- 7 易于集成装配**
得益于标准化的法兰、准备好的安装孔和精确安装的连接部件。



立即将您的生产提升到一个新的水平 ——ZIMM值得依赖！

Knauf Ceiling Solutions公司的成功应用证明了这一点：
有针对性的自动化可以显著提高生产效率、安全性和精度。

可以依赖ZIMM作为您生产优化的强大合作伙伴：

- 定制解决方案，实现最高精度和可靠性
- 最高的运行可靠性，得益于创新自动化
- 生产高效，得益于耐用和低维护技术
- 专家的建议和支持，定制应用程序



“与ZIMM的合作是专业、高效的，从一开始就以良好的沟通为特征。得益于量身定制的解决方案，我们能够在自动化方面取得决定性进展，优化我们的生产线，同时显著提高员工的安全性。”

專案經理 Michael Pehr | 機械部主管
可耐福天花板解決方案

让我们一起优化您的生产流程！立即
联系ZIMM，享受我们成熟的技术和
一流的服务！

ZIMM®
zimm.com