

与时俱进

半制品制造商采用零公差生产

Hulamin, 南非



南非半制品制造商Hulamin (南非铝业) 是撒哈拉以南非洲地区唯一的大型铝轧制厂。它为世界各地的客户提供服务, 专注于特定的产品和终端市场。



HULAMIN

Think future. Think aluminium.

Hulamin总经理Tim Hawkins说:“作为一个负责的供应商, Hulamin自然希望将浪费降到绝对最低。我们走访了几家全球服务商, 想要找到一种既能节约能源、降低生产成本和减少废品, 又能提高产品质量的解决方案。

Hulamin的主要业务仍然是铝材轧制, 提供一系列高质量的铝片、铝板和铝箔产品。Hulamin最大的产品范围是罐料, 包括罐身料、拉环料和带涂层罐盖料, 30多年来一直为独立和跨国制罐企业提供服务。

除了供应南非市场以外, Hulamin还向欧洲、北美、中东和亚洲出口大量产品。

南非的原铝供应量以及Hulamin的轧制和挤压产能是该地区用铝量增长、推动工业化和区域经济增长的内在因素。

**SMART
VIEW**
缺陷检测和识别

涂层线、剪切线、热轧机和冷轧机上的
SmartView®表面检测系统。

提高您的质量, 可靠性和速度, 请访问:
www.ameteksurfacevision.com
或通过下面的方式联系我们: surfacevision.info@ametek.com

AMETEK
SURFACE VISION

强大的商业案例

众所周知，罐料市场被认为是世界上需求最旺盛的包装市场之一。但是，Hulamin的产品经受了时间的考验，使该公司能够与客户和供应链合作伙伴建立紧密的关系。为了维护这些关系，Hulamin必须确保向其客户提供始终如一的高质量产品。

高标准

SmartView®是市场领先的表面检测平台，结合了同步摄像技术、先进的软件和照明设备，可以跨多个检测角度捕获缺陷图像。其实时监视、检测、报告和分类准确性是无与伦比的。

该解决方案充分利用SmartView灵活、可扩展的特性，数年来逐步安装，使Hulamin能够在这段时间内分散资本支出成本。

可观的好处

安装了该系统后，运营团队发现了很多好处。尽管生产的产品越来越复杂，但其产量却在4年内增加了4%，同时提高了客户满意度。

过去，无论是热轧机、冷轧机还是精整产线中心，在制造过程中都会出现大量的表面缺陷。在每个产线工序段是通过人工物理取样的方式手动进行材料检测的。

这些缺陷可能源于原材料（铝锭），也可能出现在轧制或涂层过程中。这会导致铝卷不得不彻底报废或低成产率。

该设备目前可对从热轧机到剪切和涂层线全流程进行高品质的自动化监控。

信息保存在SQL数据库中，可以使用AMETEK Surface Vision的Production Quality Advisor软件套件进行后期生产跟踪。该系统与Hulamin的内部数据管理软件完全集成，可确保无缝的数据连接和交换。

Hulamin表面质量工程师Dominic Moreno指出：“SmartView系统已经超出了我们的预期。事实证明，它的实时信息对解决问题非常有价值。通过消除对生产后对铝带进行物理检测的依赖性，我们能够克服最重要的障碍。“例如，在线检测使我们能够在生产中期对铝带进行监控并排除故障，因此热轧机现在可以在第二个卷材之后停止运行 - 因为工艺

Hulamin总经理Tim Hawkins说：“作为一个负责的供应商，Hulamin自然希望将浪费降低

绝对最低。我们走访了几家全球服务商，想要找到一种既能节约能源、降低生产成本和减少废品，又能提高产品质量的解决方案。”

高清视频录像软件还允许Hulamin随时查看卷材，而无需对材料进行开卷和重卷，这在检查产品质量时节省了大量时间。

额外的生产确信可确保不派发有缺陷的卷材 - 如果在发货后发生客户投诉，Hulamin还可以提供有关卷材供货时的状态数据。

此外，Hulamin还受益于AMETEK Surface Vision的服务支持计划，该计划包括软件版本更新、远程访问支持和定期现场走访。

要求轧机必须完成现有卷材和已经准备好的下一个卷材 - 在早期阶段将不合格的卷材从工艺中移除。”他补充道。

“现在已经集成到我们的生产流程中，故障处理和效率是我们运营的核心。这就让我们能够生产要求更高的产品。”

工艺流程

卷材涂层线

剪切线

热轧机

冷轧机

关于 AMETEK SURFACE VISION

阿美特克视觉检测是自动化在线表面检测解决方案的世界领导者，其广泛的产品组合针对表面检测、监视和过程监控应用进行了优化。

Surface Vision的产品组合包括三个不同的产品系列：SmartView®系统、SmartAdvisor®系统和Slit Inspection。每个产品系列都是独一无二的，使客户能够对金属、纸张、塑料/高端膜、无纺布和玻璃行业的材料表面进行连续检测。

Surface Vision是AMETEK过程和分析仪器公司的一个部门，AMETEK公司是全球领先的电子仪器和机电设备制造商。

提高您的质量，可靠性和速度，请访问：

www.ameteksurfacevision.com

或通过下面的方式联系我们：surfacevision.info@ametek.com

