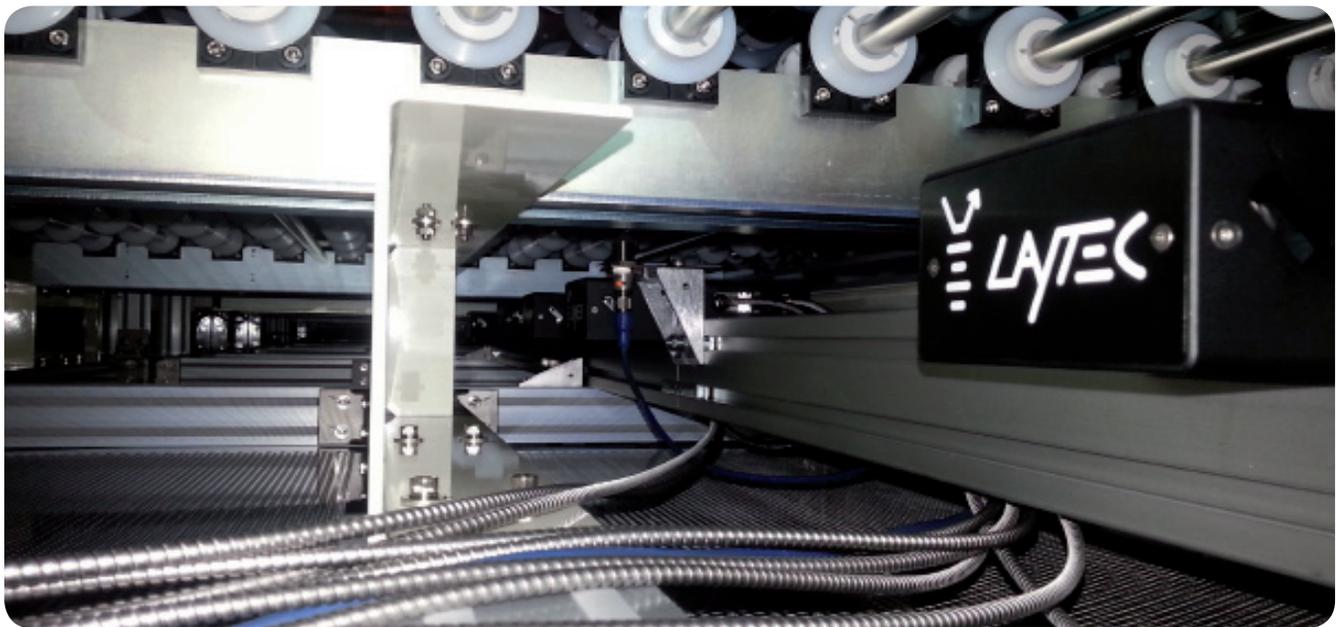


火焰

功能膜层测量系统



火焰系统已导入八代 (Gen 8) 生产线

LayTec 火焰是监测大面积薄膜生产工艺的多头式光学测量系统。典型的应用工艺为量测显示器产业中铝箔涂层（卷到卷）和玻璃涂层的功能膜层。火焰是适用于几乎任何薄膜生产线。利用其无接触光学的方法，实行膜层沉积和刻蚀工艺的闭环控制。

LayTec火焰在获得信息直接处理后，提供你完整详细的统计分析在制程工艺完成时，同步得到膜层同构型的数据而不花费额外的时间。藉由所获取资料的分析，让你设立质量门限及发布警告信息，期使设备的操作人员能快速的反应及改进问题。

优点

严密的生产监测：火焰系统直接集成于生产设备上，

能在生产中或在生产步骤完成之后，直接快速反映处理结果。

快速根本原因分析：行尾检验只能有限的揭示失败的根本原因，无法全面解决问题。尤其是如果故障发生在早期的生产步骤中。

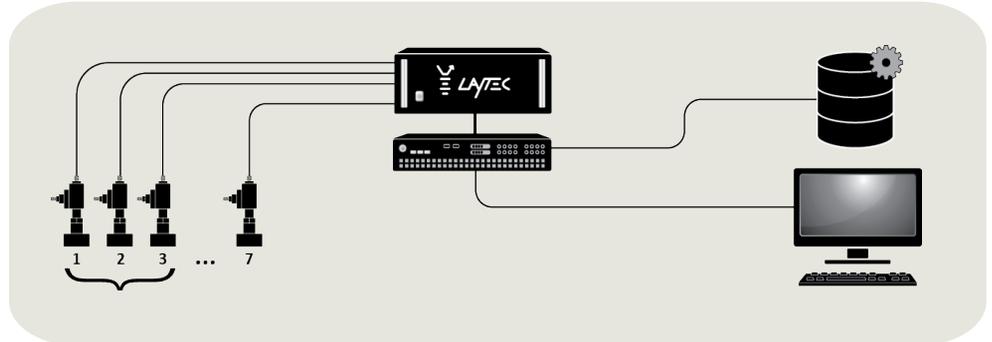
通过火焰的帮助，实现每一膜层质量和过程的改进。能让损失最小化和收率提高。

反馈控制：火焰提供你高敏感度侦测系统，让你及早侦测到自动或半自动化生产工艺中的细微变化，及时改正生产参数提高生产质量避免不良品项的发生。



测量能力

- 反射率
- 传输率
- 层厚度
- 表面粗糙度
- 薄层电阻



LayTec 火焰直接安装在工艺设备上, 快速反馈的量测结果可以和实验室测量的结果比美。

几种不同的量测方法/目的可以合并为一个系统。通过安装在观测窗口的各式感测头可以实现高/低温及真空工艺的量测。测量范围从紫外光(UV)到红外光(IR) 300-2500nm。像飞快通过的实时膜层厚度的复杂分析都没问题。

系统设置

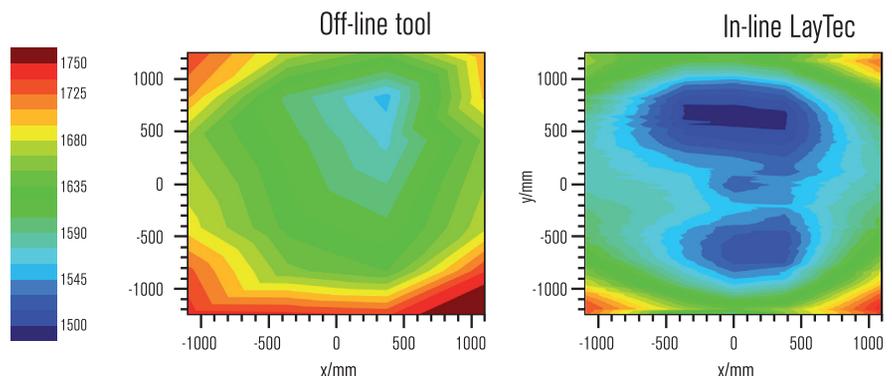
模块化安装程序使小和自定义的测量头能安装在一般环境中, 而精密的光学和电子组件可以安全地安装在安装支架(e-rack)上。先进的PLC (Beckhoff) 和软件 (C#.Net) 是有能力与几乎任何测量执行系统、 收益管理系统或自建的数据库进行通信。支持信息界面: ProfiBus, DeviceNet, CAN, RS485, RS232, TCO/IP, OPC, SEMI, 其他请求协议。

示例: 测量显示生产中的非晶硅层(a-Si)

应用: 在线 八代(Gen8) 集群薄膜沉积系统上量测飞快移动的a-Si/SiO/SiN与金属模块堆层的厚度分析。

该系统方便地集成到传送带式(conveyor)的生产线上 对Tact Time无改变。此系统用五个感测头测量5条线(trace), 每一条线测100点(point)。

这允许使用者获得整个面板大小详细的均匀性控制和统计分析(min, max, ave, 百分位数)。



Specifications are subject to further technical development.

Developed, manufactured, qualified in Germany.