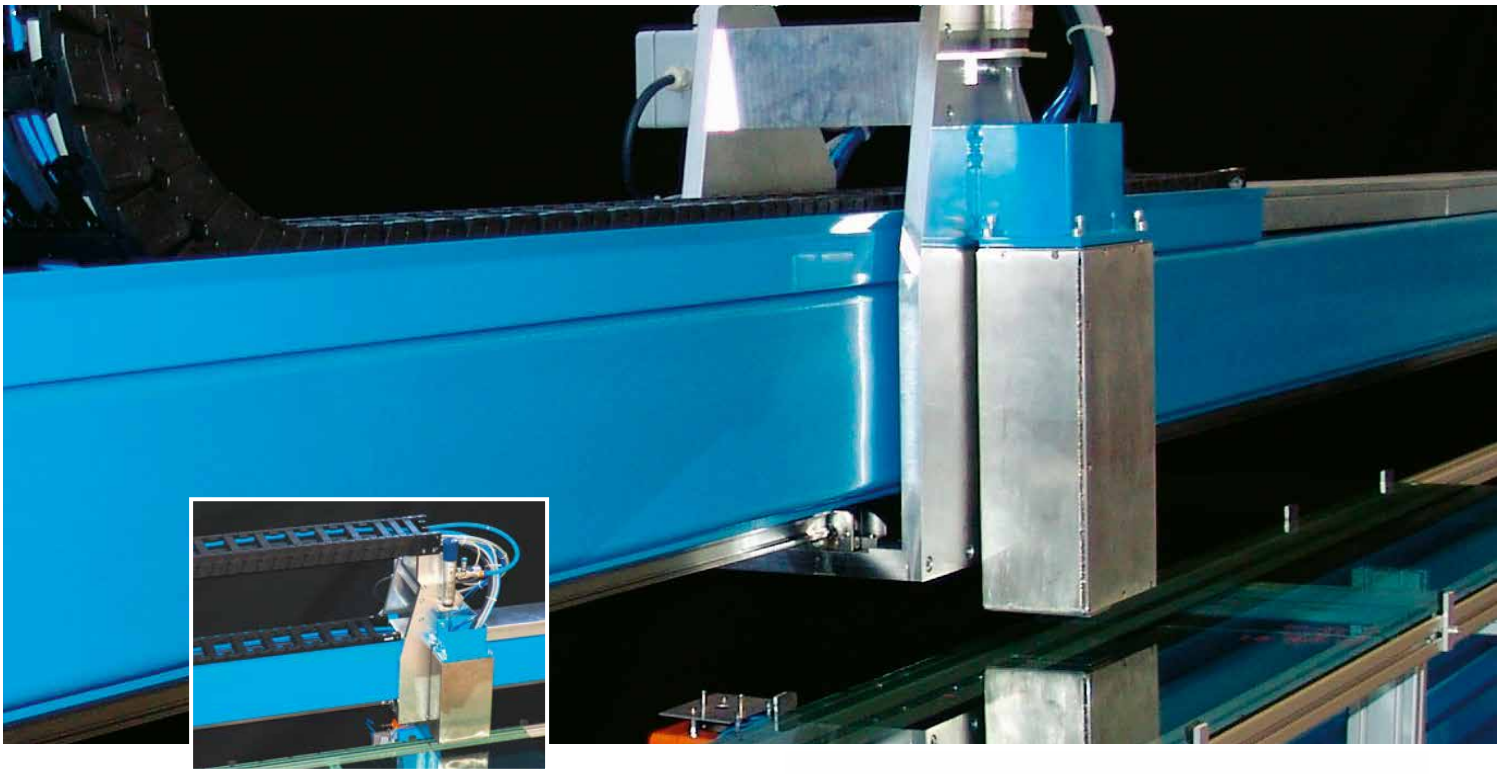
浮法玻璃

Product Info

ISRA VISION

FLOATSCAN-Coldgauge & Stress
在线冷端厚度和应力检测系统



测量工作：

在现代化的玻璃生产中，精确、可靠的厚度和宽度测量是必不可少的。由于FLOATSCAN-Coldgauge冷端厚度测量系统显著的可靠性和高精度，它为客户的增产做出了突出的贡献。

该系统以众所周知的玻璃表面的二次反射为理论基础，沿着玻璃前进方向进行双向测量。探测头在坚固的线形轨道架上沿着玻璃横向方向移动，通过采用能够进行自检的固体激光器，从而实现卓越的性能。

该系统的最佳补充是FLOATSCAN-Stress应力测量模块：永久应力取决于玻璃厚度，玻璃上表面的温度分布和材质常数。该系统通过一个二极管探测器在线测量应力。探测器由一个位于玻璃带下方的发射器和一个位于玻璃带上方的接收器组成。该探测器利用周期性偏振光的偏振差进行测量。

优势：

FLOATSCAN-Coldgauge冷端测厚系统

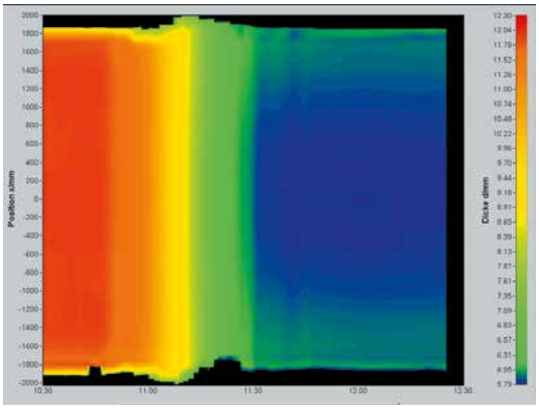
- 最早自动在线测量玻璃板的厚度和宽度
- 极高的精度可以实现精确的厚度控制水平
- 在接近允许偏差的下限生产时，减少厚薄差造成的损失
- 通过准确的玻璃宽度测量减少玻璃边的损失

FLOATSCAN-Stress冷端应力测量系统

- 优化退火窑操作运行
- 提供生产过程中其他的相关信息
- 维护工作很少
- 吨位自动监测

用户友好界面和现代化的操作

用户友好操作界面包括简单的系统操作和现代化的过程可视化。FLOATSCAN-Coldgauge冷端测厚系统和FLOATSCAN-Stress应力测量系统包括自动运行，例如连续横向或纵向剖面测量，以及剖面图、色码图和趋势显示等强大的显示功能。通过接口与FLOATSCAN-QIS相连可以长期存储数据并进行分析。



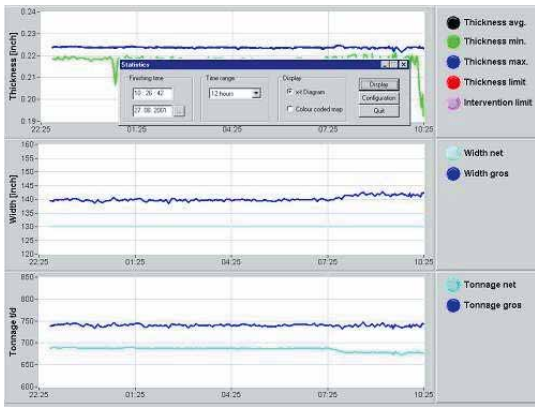
反映厚度变化的色码图

特点：

- 测量整个玻璃带的厚度
- 最高精度可达1.5 µm
- FLOATSCAN-Coldgauge冷端厚度测量系统和FLOATSCAN-Stress应力测量系统既可以作为独立的系统单独地安装，也可以组装在一起

系统特色：

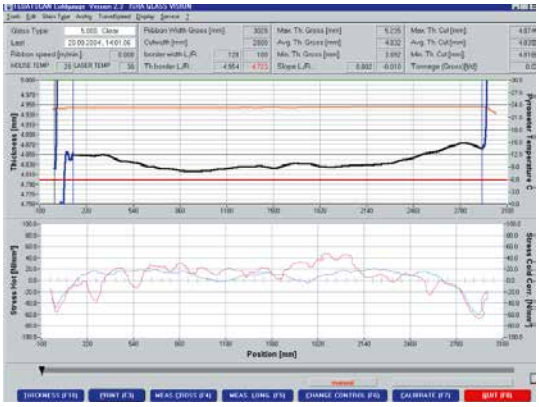
- 绝对厚度曲线
- 各种应力曲线:
  - 临时应力
  - 计算应力
  - 残余应力
  - 温度
- 玻璃带宽度的测定(总板宽和净板宽)
- 玻璃带位置测量
- 生产吨位的测定(总吨位和净产量)
- 连续的横向或纵向剖面测量
- 趋势显示
- 色码图
- FLOATSCAN-QIS系统(质量信息系统)接口



趋势显示

技术参数

测量范围:	0.8 – 20 mm,选择项32 mm
玻璃透光率:	> 35 %,选择项> 8%
测量分辨率:	0.1 µm (针对厚度测量)
空间分辨率:	1 mm (针对厚度测量)
大致循环时间:	85 s (高速模式45 s)



厚度和应力曲线

总部:
ISRA VISION GmbH
Industriestraße 14, 64297 Darmstadt, Germany
电话: +49 6151 948-0
info@isravision.com

www.isravision.com