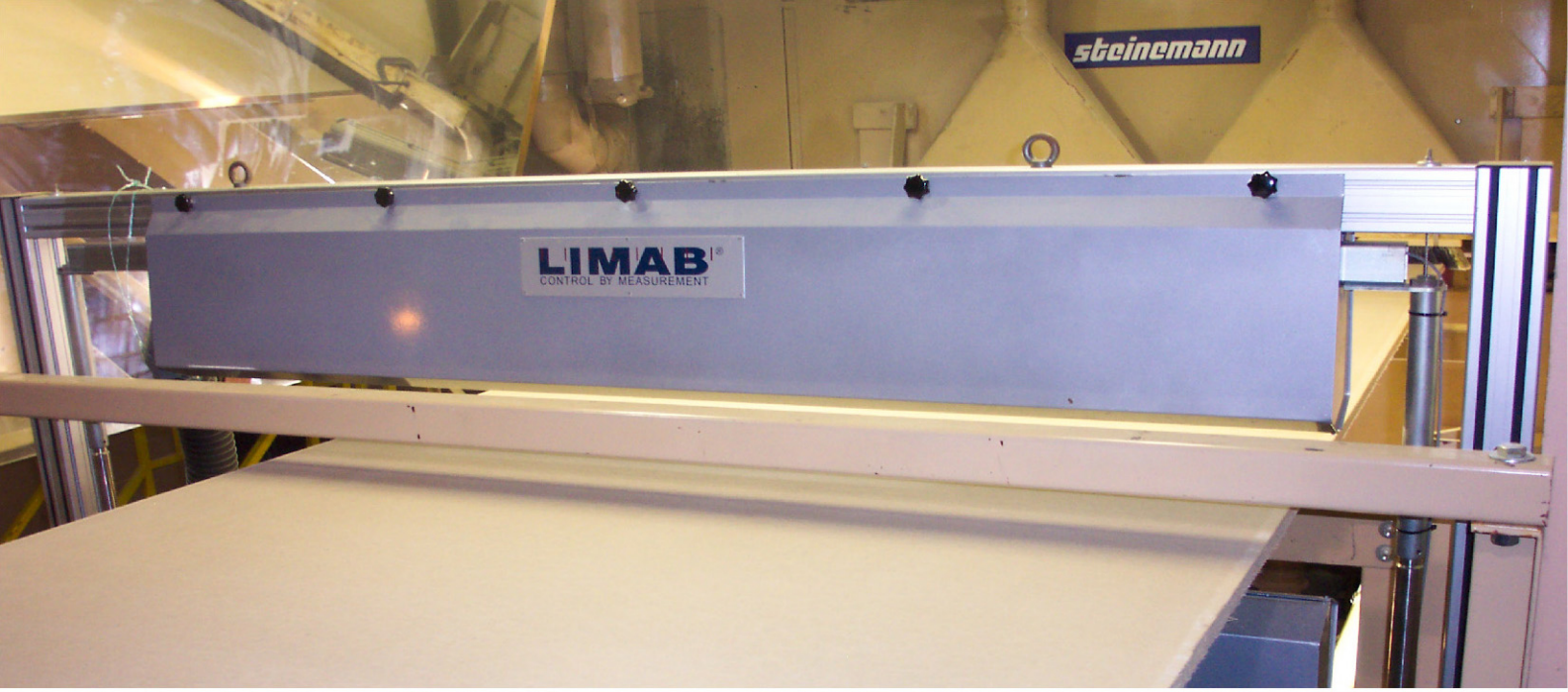
LIMAB®
以 测 量 达 至 控 制

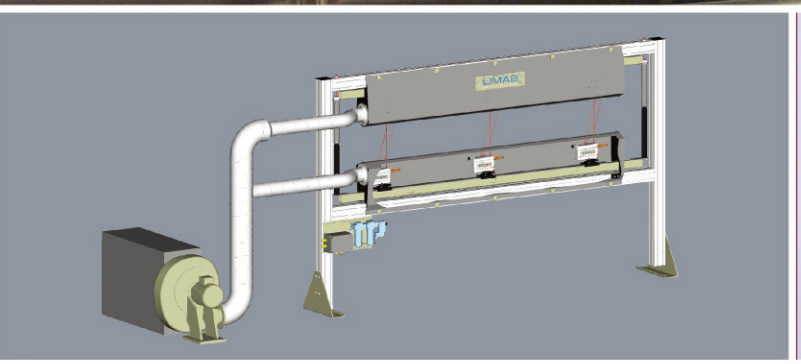
System for wane and deformation measurement

PanelProfiler“板睐”

板 材 规 格 测 量 系 统

- 在所有生产速度上的高精度
- 非接触–免维护
- 表面无压痕
- 可测量薄和软的板材
- 提高产能–快速回收投资





适合恶劣环境的设计

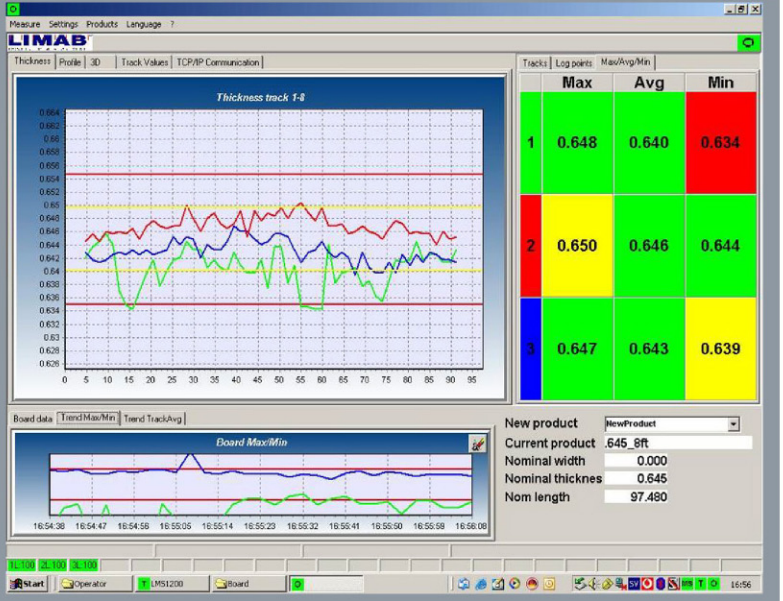
LIMAB在激光测量领域有丰富的经验，在恶劣的环境也能保证很高的精确度和低成本的维护，根据应用环境的不同，可以采用高效的压缩吹气系统，保持探头的清洁和冷却。测量用的框架可以方便地镶嵌在任何的生产线设备当中。

高精度的设计

高精度的设计不仅取决于高精度的探头，也取决于机械的设计。测量的框架仔细选择了低温度膨胀系数的材料，同时通过热处理降低关键部件的应力，因而大大降低框架的热胀冷缩，整个测量系统无需频繁的标定。测量采用差分形式，同步采样频率为2000HZ，因此，板材和机器的振动对于测量没有影响。

PanelProfiler“板睐” 板材规格测量系统

高精度，免维护



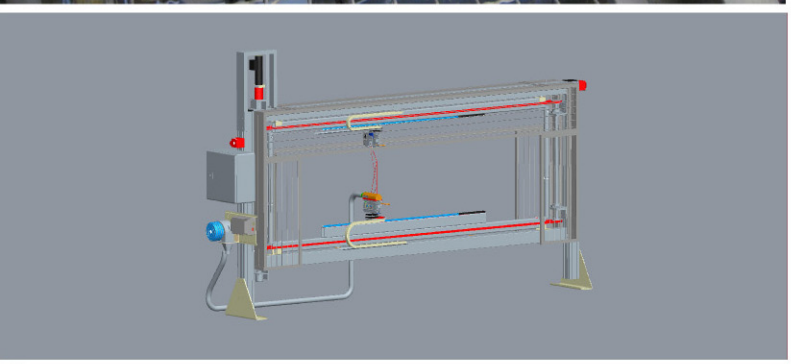
操作软件界面，显示3路测量的结果，包括最大、最小、平均值和趋势图

PanelProfiler“板睐” 是一个在线非接触的板材规格测量系统。板材的规格（例如厚度）的精确测量对于制造过程很关键。PanelProfiler“板睐” 板材规格测量系统提供了这里一种有力的工具。当产品规格超过容许的误差时，系统会自动报警，因此可以实时监控产品的规格，提高产量和质量，降低能耗。

PanelProfiler“板睐” 板材规格测量系统采用最新的激光测量技术进行非接触的测量，采样频率为2000HZ，分辨率为0.01mm，比传统的接触式压轮测量更加可靠和更低维护费用。而且， 板材表面无压痕或挤压。激光探头安装在特别设计的， 温度稳定性极高的框架，免维护，不用经常清洁探头。 因为非接触，即使是高速的生产线，也无需频繁的标定， 而且激光测量没有盲区，实现从边缘到边缘的全程测量。

基于windows的软件功能强大， 包括2维或者3维的实时图像，设置报警，趋势图和历史记录，用户数据库，显示或者打印统计数据。

多年的经验和全球用户证明了系统的高精度和可靠性，可应用于各种板材生产，例如人造板，包括多层、连续压机，砂光机之后的板厚度测试等等。



PanelProfiler“板睐” 板材规格测量系统–广泛的适应性

多路测量–用户可以自行决定测量的轨道数目（3–24），以便测量到最小间隔的厚度变化

宽度调节–两边的探头可以自动调节到板材的边缘

扫描测量–探头在板材横向往复扫描

单点测量–经济型的固定点测量

应 用

PanelProfiler“板睐” 板材规格测量系统可高精度测量无论软或硬的板材的厚度，方正，宽度和长度。

典型的应用包括:

刨花板	硬木板
中密度纤维板	轻质板
定向刨花板	纤维板
胶合板	多层板
装饰板	隔热板

Technical specifications
技术参数

PanelProfiler “板睐”

测量范围： （可根据要求调整）	0.1–200 mm
精度：	±0.03mm ± 2σ
分辨率：	0.01mm
采样频率：	2000Hz
温度范围： （可选高温范围）	0–40℃

激光探头 PreciCura SR（短距离）
(可提供MR型长距离探头)

尺寸：	162X108X42mm
功率：	＜1mW
波长：	670nm
激光等级（IEC825）	2
保护等级：	IP65,NEMA 4X

PC（会因应电脑新技术而更新）：

电源:	230 VAC +/– 10 %
处理器:	双核 2.33GHz
内存:	1GB
硬盘:	2X80 GB RAID
显示器:	19” 纯平
键盘:	102
操作系统:	Windows XP
接口卡：	CAN总线卡 数据I/O卡（16输入，16输出） 图形显示卡 RS 232C TCP /IP

PC机柜：

尺寸：	2000X600X600mm
保护等级：	IP54

探头安装框架
尺寸（用户参考以下规则指定）

高度：	无限制
宽度：	≤4000mm
长度：	＜300mm
安装方式：	落地式

编码器：	步进式，CAN总线

SP Certified ISO 9001 ISO 14001

LIMAB自1979年起专注于各种工业的在线测试，今天我们已经成为板材行业在线规格（厚度）测试的领导者。设计，生产所有激光探头和系统，并提供全球的销售和服务。

CE

LIMAB®
CONTROL BY MEASUREMENT

中国代理商：**广州市同飞科技有限公司**
地址：广州白云大道南443号810室, 邮编：510405
电话：(020)8636 7431 传真：(020) 8639 8225 网址：www.tongfei.net
邮箱：tonitek@21cn.com 手机：13902406986

Exportgatan 38 B
SE–422 46 HISINGS BACKA, Sweden
Phone +46 (0)31 – 58 44 00
Fax +46 (0)31 – 58 33 88
sales@limab.se – www.limab.com

500550/02