



申克博士的生产车间

申克博士有限公司，成立于1985年，总部设在德国慕尼黑，是一家具有创新精神的高科技公司。申克博士研发，生产，销售用于产品质量保证以及生产工艺监控的自动光学表面检测及测量方案这还包括高品质，定制化的传动系统。系统正是众多企业的致胜法宝：例如，薄膜，无纺布，织布，纸张，金属和玻璃，可应用于多元化的市场例如触摸屏，汽车，包装，医疗，新能源或者其他。

在世界各地，申克博士的300名优秀员工不断为表面检测设备树立新的标准。超过18,000平方米的现代化，无尘室生产以及测试设施，可用于研发制造最前沿的光学和电子元件满足客户的需求。

申克博士提供大量的从实验室到工厂的知识客户也得益于其专业的从实验室理论到量产的转化连同尖端的传动系统提供一站式的服务体验。

客户彻底地满意是公司的目标公司的目标是透过创新及实用方案，配合生产线要求而令每一个客户满意。世界各地的本土化销售和服务点可确保客户得到快速的服务，技术支持，培训和咨询。

由标准化的设备到定制化系统，我们对质量的要求，近乎执着！

欲获取更多信息和联系详情：  
[www.dr.schenkasia.com](http://www.dr.schenkasia.com)

德国  
电话：+49-89-85695-0  
传真：+49-89-85695-200

美国  
电话：+1-651-730-4090  
传真：+1-651-730-1955

韩国  
电话：+82-2-527-1633  
传真：+82-2-527-1635

中国台湾  
电话：+886-2-2920-7899  
传真：+886-2-2920-8198

中国香港  
电话：+852-2425-1860  
传真：+852-2425-6775

中国北京  
电话：+86-10-5923-1217  
传真：+86-10-5923-1234

中国上海  
电话：+86-21-6163-3548  
传真：+86-21-6163-3549

中国昆山  
电话：+86-512-5788-2252  
传真：+86-512-5788-2279

关于地区销售及服务代表的  
更多信息，请登录  
[www.dr.schenkasia.com](http://www.dr.schenkasia.com)

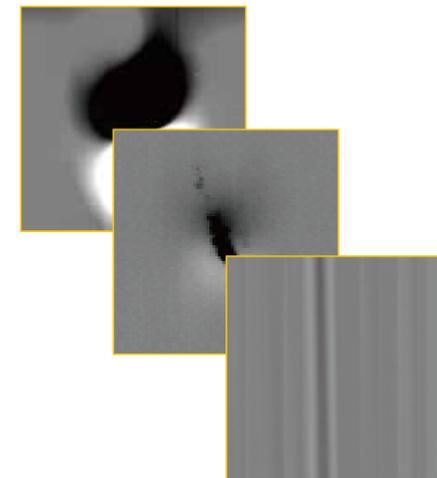
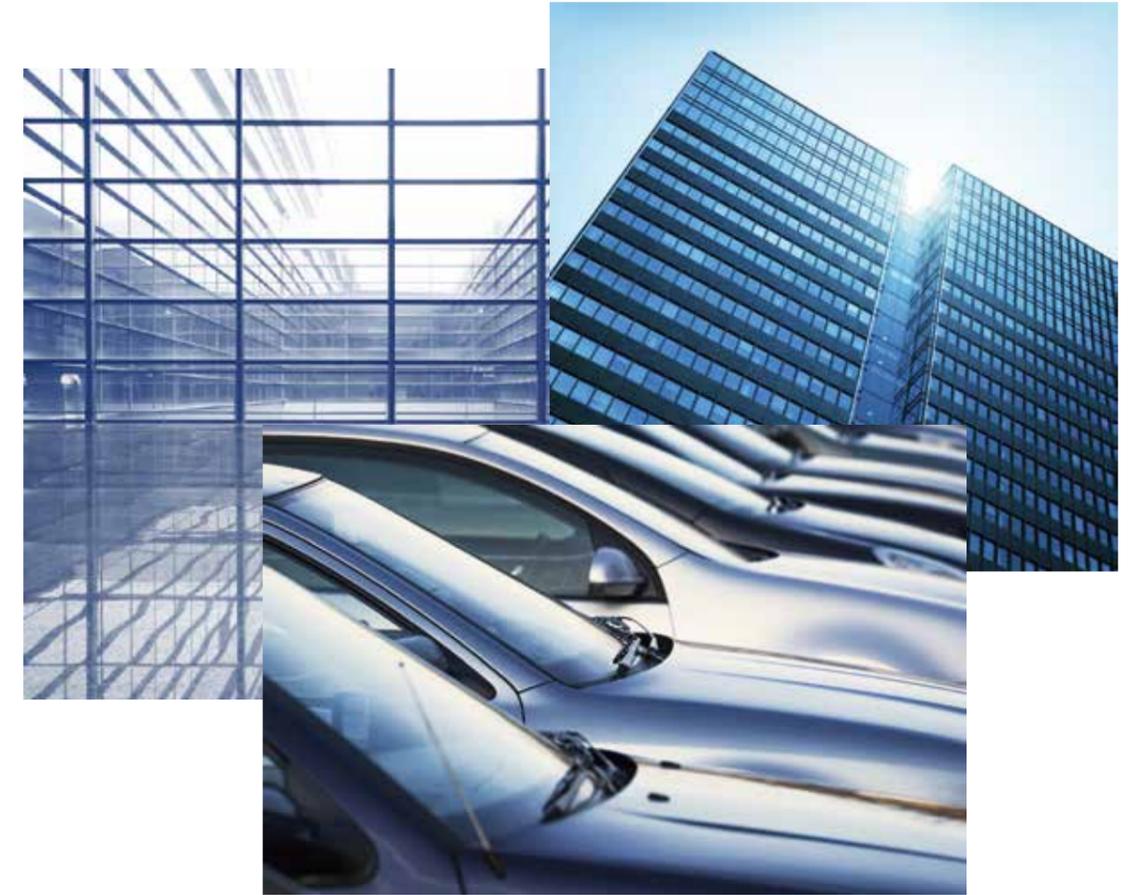
申克博士工业测试有限公司  
Bussardstrasse 2  
82166, Graefelfing, 德国

技术规格随时变更，恕不另行通知。© Dr. Schenk GmbH, 2020/03

# Glass Inspect



## 有助于提高质量和优化产量的浮法玻璃检测



## 玻璃检测的领导者

# 浮法玻璃

卷材检测 | 玻璃检测 | 太阳能检测 | 定制解决方案 | 传动系统综合解决方案



### 我们的科技是您的竞争力

通过最前沿的检测技术优化产能:

#### 相机

- 扫描缺陷两次保证更高的准确度，特别针对低对比度的缺陷（12bit双线相机的分辨率高于传统8bit相机的16倍）

#### 光源

- 通过SLT光学技术，申克博士的光源强度高于传统系统的10倍
- 水冷系统确保在LED最大光强和任何工厂环境温度下安全作业
- 对于极低透光率的透明玻璃和有色玻璃具备出色的检测性能

#### MIDA

- MIDA（多重影像缺陷分析技术）提供强大又准确的缺陷检测

#### 可延展性

- 通过专用的核心通道或者专用的光学通道，是常见应用的理想设备 (Essential)
- 结合两种系统满足最尖端的需求 (PRO)

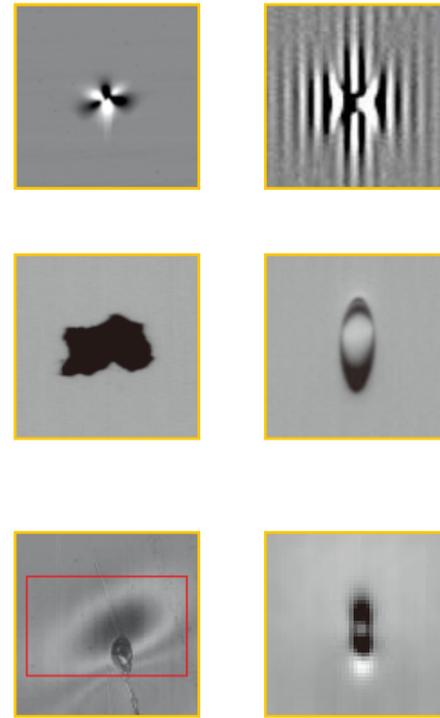
### 智能相机和SLT光源

相较于竞争对手，申克博士拥有SLT光源和12bit智能相机的技术优势。SLT使用长期稳定超亮的LED。相结合智能相机出色的精准度，致使检出显著增加，极佳的光透过水平，同时对应不同光学通道（MIDA）的能力，提供杰出的检测和分类。



### 完整的 MIDA 解决方案

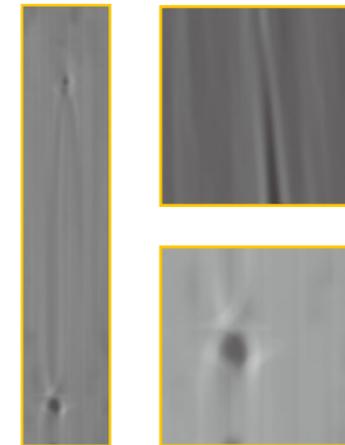
申克博士的 MIDA（多重影像缺陷分析）技术有助于实现独特的缺陷检测，满足浮法玻璃生产的要求。在一次扫描过程中将生成多个图像，便于综合缺陷分析。通过不同相机以及光学通道的切换对应，产生不同的缺陷图像并被分析，最后相对单一缺陷图像的系统，达到一个更高级别的分类精准度。



### GlassInspect Essential

GlassInspect Essential套餐特别适合玻璃缺陷如气泡、节瘤、波筋等的检测和分类 GlassInspect Essential提供以下特征:

- 高分辨率的灰阶图像，用于确切地表示缺陷
- 最佳的检测能力针对光透过率低至10%的玻璃
- 用于锡检测和精确缺陷深度识别的可选反射通道（顶部、底部和内部玻璃）



波筋和节瘤

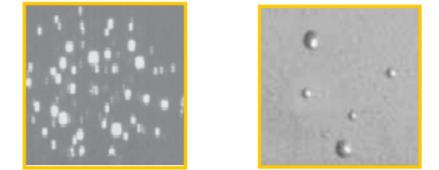
### 两个版本

一个版本的GlassInspect Essential提供了一个专用的核心通道，其主要特征:

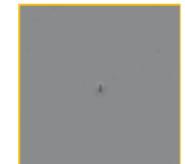
- 最佳测量和分析玻璃缺陷的尺寸，对比度和形状
- 波筋节瘤检测的创新

另一个版本的GlassInspect Essential提供了一个专用的光学通道，其主要特征:

- 准确测量波筋和划线的mdpt值，以及集成“斑马纹测试”和投影法在软件中
- 检测扭曲和折射缺陷，如波筋和节瘤



顶侧和底侧锡缺陷

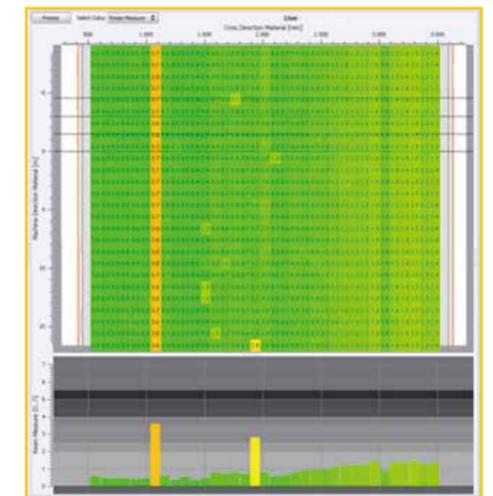


核心光学通道

### GlassInspect PRO

GlassInspect PRO是浮法玻璃检测中唯一能够提供综合性的先进检测技术，结合两个 Essential版本为所有类型的浮法玻璃提供全面的解决方案。

凭借两倍数量高速和高分辨率的相机，结合SLT技术的专用LED光源以市场上最高的光强度执行操作，申克博士的 GlassInspect PRO 为自动光学检测提供了无与伦比质量水平的 (AOI) 系统。



光学折射测量会在素材图显示大型波筋