

# Glass Inspect



## 原片玻璃和金属镀膜玻璃

### ParticleInspect - 原片玻璃和金属镀膜玻璃的最佳自动光学解决方案 (AOI)，在线和离线微尘/颗粒物检测



申克博士的 ParticleInspect 专原片玻璃和金属镀膜玻璃（具有 ITO、GIN、Cu、A-Si 和 Mo 等层膜）的高速微粒检测而打造，两种检测集成在在线生产系统中，并可单独用于离线实验室应用。

对于粉尘、毛发、纤维或粘附的玻璃碎片等最小微粒的高分辨率扫描将确保在发生大规模生产损失之前，快速识别和处理玻璃板上的污染源。ParticleInspect 可以清晰地区分 A 侧和 B 侧的微粒，这是申克博士检测独有的优点。

模块化系统设计有助于在交付完整的 AOI 解决方案时，既可以交付独立的组件，也可以交付生产线的定制模块。

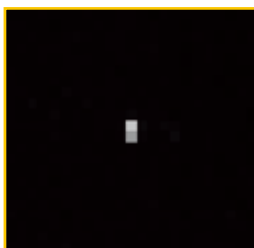


生产线集成的在线 ParticleInspect 解决方案

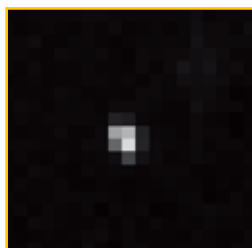


生产现场洁净室小环境的离线 ParticleInspect 解决方案

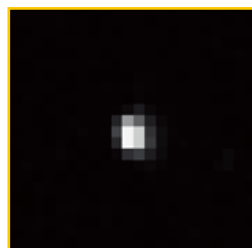
0.3  $\mu\text{m}$  微尘/颗粒物



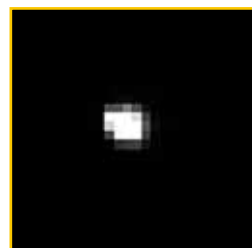
1  $\mu\text{m}$  微尘/颗粒物



3  $\mu\text{m}$  微尘/颗粒物

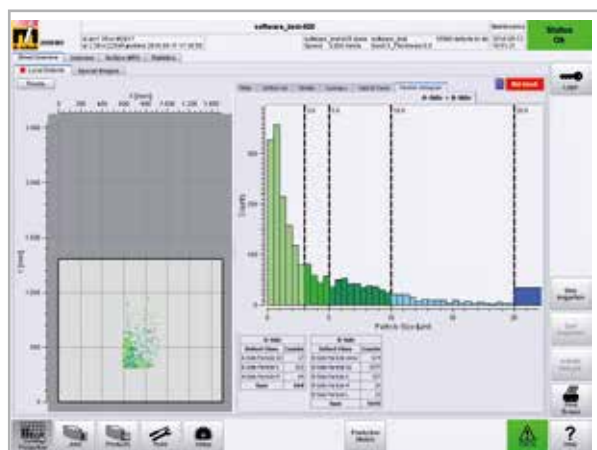


5  $\mu\text{m}$  微尘/颗粒物

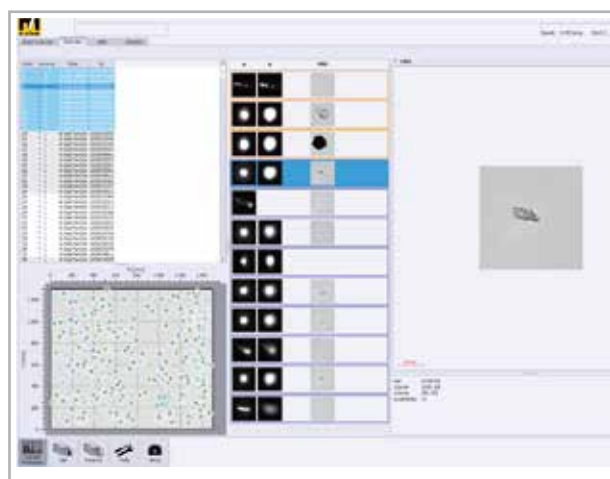


## 主要特点

- 申克博士的 TDI 摄像头，具有 256 线和高分辨率（9 百万像素），加上专有的超亮 LED 照明技术，在反射模式下，上下表面的灵敏度可达 0.3 微米的微尘/颗粒物尺寸
- 可同时对厚度薄至 0.3 毫米玻璃的 A 侧和 B 侧进行自动对焦控制方式检测
- 根据检测要求，自动调整不同玻璃厚度的 B 侧焦距
- 根据目标微尘/颗粒物的最小尺寸，由客户调节灵敏度（低灵敏度和高灵敏度模式）
- 使用申克博士的 CMOS 矩阵摄像头进行复检，包括缺陷的高放大倍数评估自动对焦控制方式
- 新一代玻璃承载平台 - 支撑销周围无非检区



微尘/颗粒物扫描后的缺陷图和直方图



复检相机后的缺陷图像

## 关于申克博士

申克博士公司为产品质量以及生产工艺监控提供自动光学表面检测及测量方案,这正是众多公司成功的秘诀。系统应用于在物料生产及加工过程,例如:塑料,纺织品,无纺布材料,纸张,金属和玻璃,为显示屏,汽车,包装,医疗,新能源或更多市场提供服务。由标准化的设备到客制化产品,我们对质量的要求,近乎执着!

## 联系

Dr. Schenk GmbH  
Industriemesstechnik  
Bussardstr. 2  
82166 Graefelfing  
Germany  
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

中国大陆  
昆山  
电话: +86-512-5788-2252  
传真: +86-512-5788-2279  
上海  
电话: +86-21-6163-3548  
传真: +86-21-6163-3549  
北京  
电话: +86-10-5923-1217  
传真: +86-10-5923-1234

中国香港  
电话: +852-2425-1860  
传真: +852-2425-6775  
中国台湾  
电话: +886-2-2920-7899  
传真: +886-2-2920-8198  
韩国  
电话: +82-2-527-1633  
传真: +82-2-527-1635

