

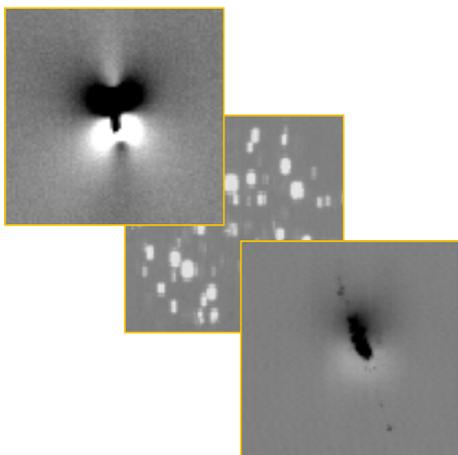
Glass Inspect



玻璃生产和深加工行业，在线的表面检测和传动系统



玻璃检测



玻璃检测领域排名第一

完整的玻璃检测解决方案

申克博士的 GlassInspect 和 GlassMeasure 是适于所有类型平板玻璃制品的理想自动化表面检测解决方案。作为玻璃检测行业的市场领导者，GlassInspect 的检测范围涵盖玻璃生产的所有阶段，从原片玻璃到钢化玻璃、镀膜玻璃和成品玻璃。借助于 GlassMeasure，材料特性（比如涂层厚度）100%能够得到完全的监控。设备可与传动系统组合，无缝集成至客户的生产线。

浮法玻璃

在浮法玻璃的生产过程中，可能出现许多性质截然不同、但具有相似破坏力的缺陷，包括局部玻璃缺陷、粘锡点和波筋。借助于 GlassInspect，所有此类缺陷均可检出，以便于优化切割。这有助于在出现废品之前对生产进行调整，因此可以节约生产资源并减少后加工处理的工作量。

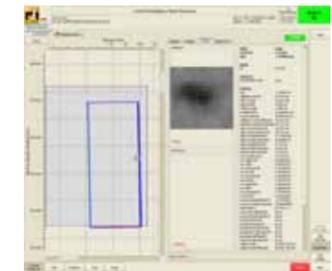


显示器玻璃

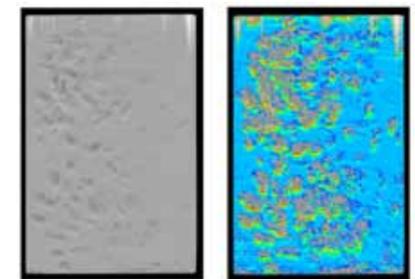
监视器、触摸屏和所有类型移动设备所用玻璃必须满足超高质量标准。借助于申克博士的 GlassInspect，划伤、夹杂、颗粒、ITO 灼烧痕迹、玻璃屑和其他缺陷可在不合格产品产生之前被检出。有助于增加产量和提高质量。

关键优势

- 多重影像缺陷分析 (MIDA) 技术，改进检测和分类能力
- 超高速相机允许一个相机行设有多个光学通道
- 最佳的检测方案适用于所有类型的玻璃：
 - 建筑玻璃，包括防火、低辐射、阻光、安全或镜面玻璃
 - 显示器玻璃 (10代及以下)，包 TFT、PDP、ITO、OLED
 - 特种玻璃，比如显示器盖板玻璃、显微镜载 (物) 片、薄玻璃、触摸屏玻璃
 - 汽车玻璃，包括彩色玻璃或夹层玻璃
 - 太阳能玻璃，包括玻璃基板和适用于薄膜太阳能组件的 TCO 或 MO 镀膜玻璃，和压花玻璃
- 同一来源的检测和传动系统



缺陷示意图中显示的局部玻璃缺陷



玻璃板的均匀性示意图中显示的灰度图像和伪色图

MIDA: 缺陷检测的完美解决方案

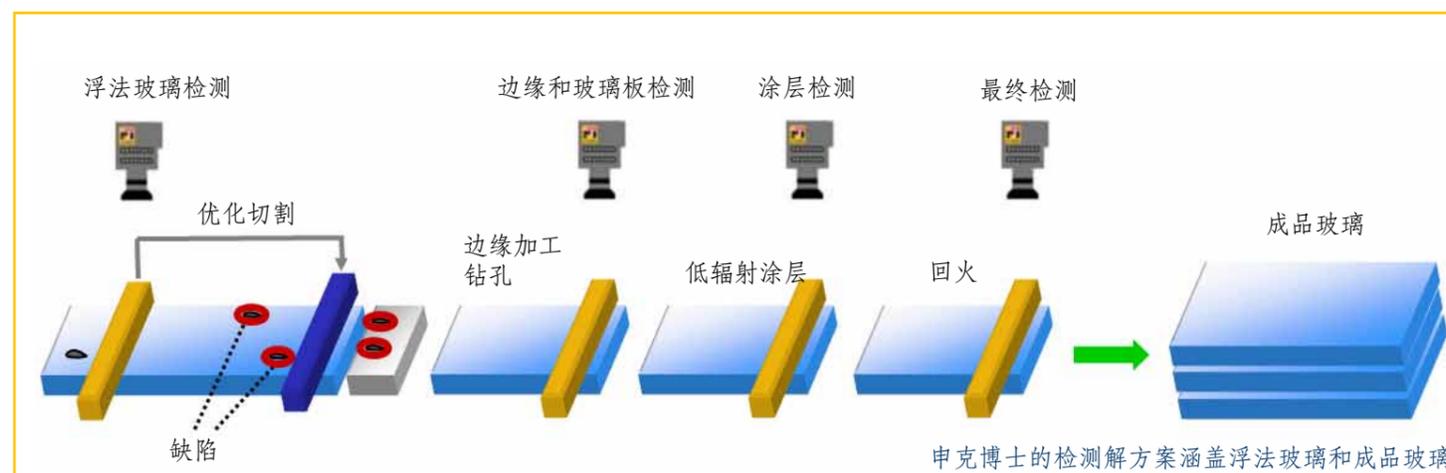
申克博士的多重影像缺陷分析 (MIDA) 技术允许客户通过不同视角 (明场/暗场, 反射/透射), 在不同光源下 (发散/聚焦、多波长) 在多个通道同时检测缺陷, 因此一个相机设置多达 8 个不同光学通道。



建筑和汽车玻璃的低辐射和阻光涂层

低辐射 (Low-E) 涂层用于例如: 保温 / 绝缘窗户等材料中, 以防止热辐射和一定波长的光线穿透玻璃。镀膜缺陷, 比如污点, 漏涂或划痕, 可导致玻璃褪色, 妨碍视野。对于汽车玻璃镀膜, 此类缺陷甚至可导致交通安全隐患, 因为它们会产生危险的杂散光。

借助于 Dr. Schenk 的 MIDA (多重影像缺陷分析技术), 低辐射和阻光玻璃的外观和功能性缺陷可通过不同的打光通道和不同的光源设置在同一相机扫描线内而检测出来, 确保玻璃生产的时效性和成本效率, 并保证符合所有行业安全标准和显示器标准。



在全球拥有巨大市场份额

欧洲、日本、中国和美国市场的玻璃生产的龙头企业均采用先进的打光技术和 MIDA 的多个光学通道设置来生产满足各类应用的新型高质量的玻璃。





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280名优秀员工不断为表面检测设备树立新的标准。超过12,000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。连同我们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。

由标准化的设备到客制化系统，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.schenk.com

Germany

Phone: +49-89-85695-0
Fax: +49-89-85695-200

USA

Phone: +1-651-730-4090
Fax: +1-651-730-1955

Korea

Phone: +82-2-527-1633
Fax: +82-2-527-1635

Taiwan

Phone: +886-2-2920-7899
Fax: +886-2-2920-8198

Hong Kong

Phone: +852-2425-1860
Fax: +852-2425-6775

China-Beijing

Phone: +86-10-6503-2159
Fax: +86-10-6503-2161

China-Shanghai

Phone: +86-21-6163-3548
Fax: +86-21-6163-3549

欲获取更多区域销售及服务代表的信息，请访问
www.dr.schenk.com

Dr. Schenk GmbH Industriemesstechnik

Einsteinstrasse 37 (Martinsried)
82152 Planegg
Germany