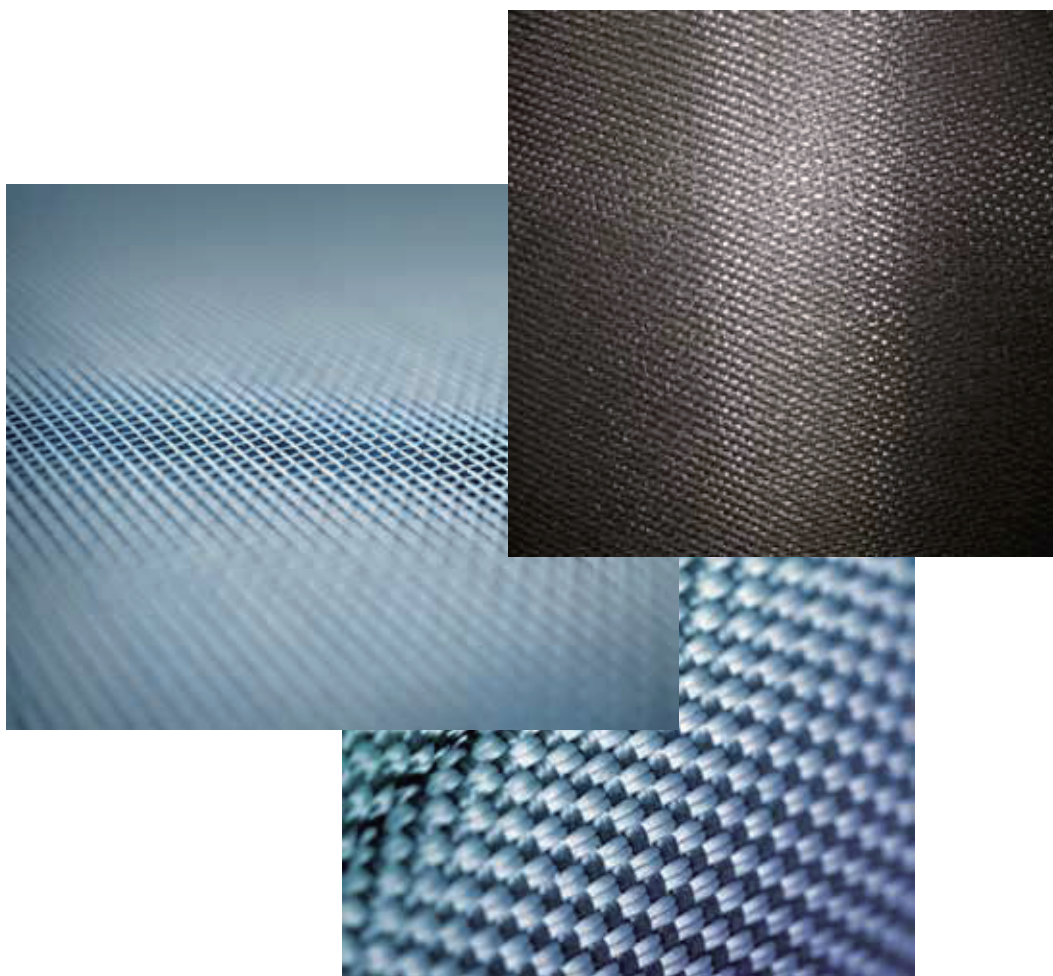
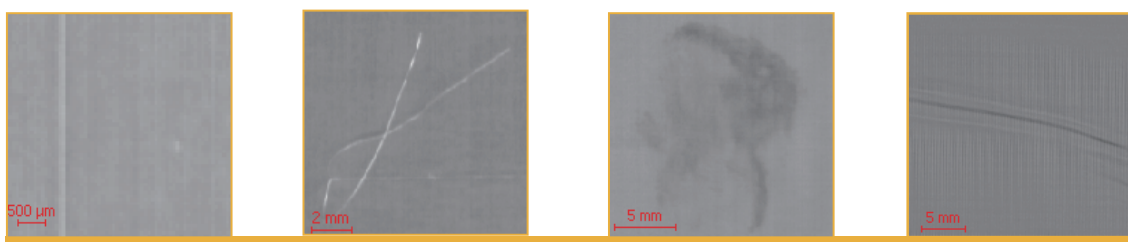


织物工艺和质量的自动监控



完整的检测解决方案

织物



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

EasyInspect & EasyMeasure

客户收益

利用卓越的技术节约成本

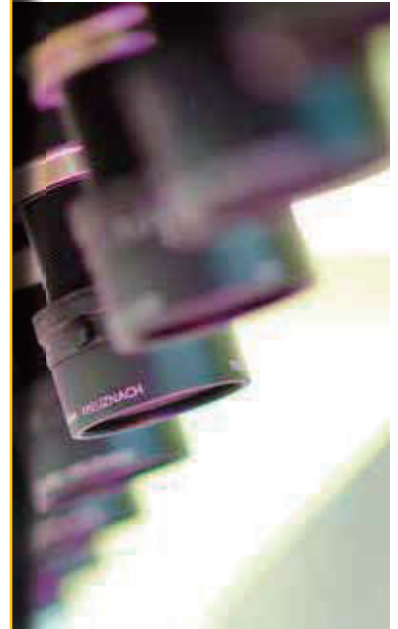
- 通过多重影像缺陷分析（MIDA），对于基材的所有偏差进行可靠的缺陷检测和分类
- 超高速相机 = 一个相机线路中有多个光学通道
- 通过双光源- 在一个光源中布置2个光学通道，降低成本并节省空间
- 可靠的条纹检测器，通过柱状图评估，实现独一无二的缺陷检测

对于所有织物的灵活应用

- 对于工业织物（碳纤维和钢纤维织物等）、装饰性纺织品、服装及地毯的最佳检测
- 可用于织物的制造和加工，并可单独用于服装检测
- 可以用户定义的材料分辨率监控全部材料基重的偏差

简单、易于操作

- 生产过程中和生产后的详细生产统计
- 通过现场简单改造即可适应新材料，无需编程或软件知识



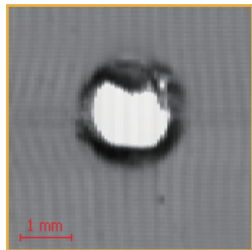
通过申克博士工业测试有限公司
织物检测的生产效率和质量

EasyInspect与MIDA构成强大的织物检测

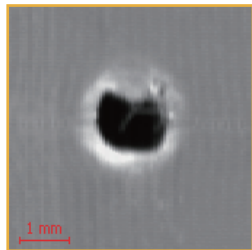
EasyInspect 采用MIDA技术（即一个扫描行上有多个光学通道）检测织物。一个缺陷可从不同视角观察。来自于不同通道的缺陷信息被组合在一起，确保最全面的缺陷分类和材料合格。合格材料特性可和与产量相关的缺陷（颜色偏差或破损织物和孔洞等空间有限的缺陷）清楚地区分出来。

这样，有缺陷的材料不会交付至客户手中，而不合格材料将报废。通过一个扫描行可使投资成本降低并使行空间消耗变小，这也是采用EasyInspect和EasyMeasure 检测的另一个收益。





透射亮场

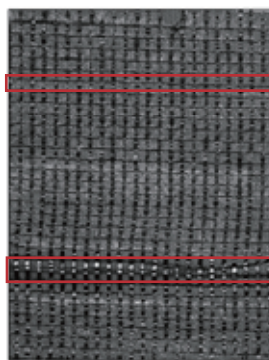


反射暗场

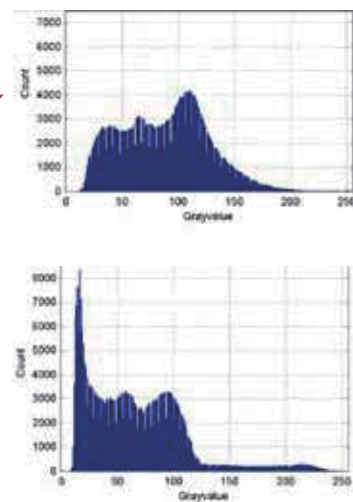
左侧的缺陷图像显示了针孔如何显示于同一条扫描行上的两个不同光学通道内。通过MIDA技术拥有的多个视角，系统为每个缺陷进行最佳分类。在此示例中，在两个光学通道中对针孔都进行了可靠检测。但是，在透射亮场光学通道中，材料结构可以更好地观察。通过合并两个光学通道中的缺陷信息，可以实现全面的缺陷分类。

通过柱状图评估， 实施独特的缺陷检测

织物的结构形成使得正常的亮度变化（网眼）和材料缺陷引起的亮度变化（未对齐的网眼、双纬瑕疵等）难以区分。特别针对这种情况，申克博士工业测试有限公司开发了柱状图评估：根据用户定义区域内的统计灰度值分布，缺陷可以可靠地与正常材料区分开来。



好材料（顶部）和未对齐网眼（底部）的柱状图分布



织物材料：

- 纱布
- 针织物
- 编带
- 缝纫编带
- 圆筒织物
- 压层/涂层织物
- 地毯
- 半成品织物
- 其他

织物缺陷：

- 污染（油斑、颗粒、外来纤维）
- 褶皱
- 条纹（双纬瑕疵、箱或钩痕）
- 纤维断头造成的孔洞（例如破损织物）
- 与基准结构的偏差（卷曲、网眼几何形状、网格图像）
- 缺陷涂层（不规则、不粘合或缺失）
- 其他

EasyMeasure 监控

对于生产的稳定性，材料的均匀性、渗透性和涂层厚度（如有涂层）是织物材料最重要的性能。申克博士工业测试有限公司的EasyMeasure 提供对于材料这些性能全幅宽的完整监控，灰度级别超过65.000级，用于识别大面积内的缺陷，比如涂层变化和其他不规则。



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，客制化的传动系统。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.drschenkasia.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.drschenkasia.com

申克博士工业测试有限公司

Bussardstrasse 2
82166, Graefelfing, 德国