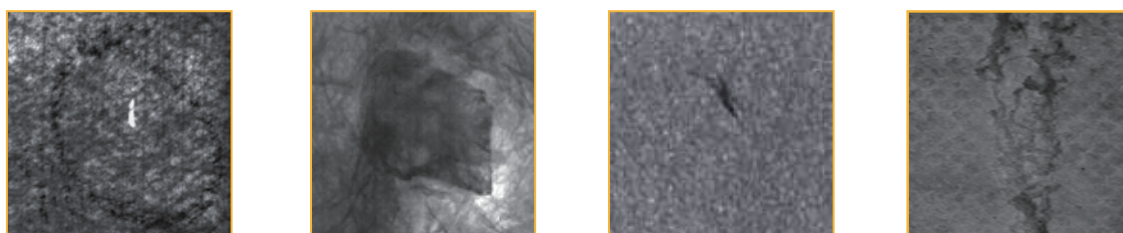


## 自动的无纺布卷材制成以及质量管控



## 您完整的检测方案

无纺布



# EasyInspect & EasyMeasure

## 您的优势

### 出众的技术，低廉的成本

- 通过多影像缺陷分析（MIDA）技术展现出基材各个维度，可靠的缺陷检测以及缺陷分类。
- 极速线相机扫描 = 单个线相机扫描处理多个光学通道。
- 通过双光源集成，即两个光学通道集成在一个光源模组中，做到省空间又省成本。
- 通过图表分析展现出可靠的条纹监测以及独特的缺陷检测方法。

### 100% 无纺布材料监控

- 克重的监控: 可定义检测区域，100%监控无纺布克重基数。
- 成形的监控: 可定义检测区域，监测成形的均匀度。

### 友好的用户界面

- 无论是生产时还是生产后，实时提供详尽的统计报表。
- 简单操作，易上手。



申克博士无纺布在线缺陷检测

## 所有种类的无纺布材料。

EasyInspect 通过MIDA技术检测无纺布的表面缺陷，即是单一扫描线处理多个光学通道。从多个光学角度把缺陷检测出来并成像显现。

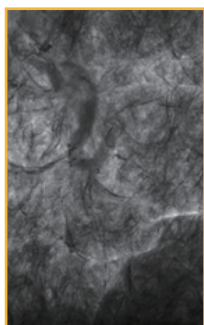
结合这些缺陷的信息，更有效和更精准地找出别的系统很难识别的缺陷并且精确分类，最大程度保证了产品质量。

MIDA可以清楚地从一些数据和特征值或者材料结构中分辨出与产量相关的缺陷，保证了次品不会流入客户端，以及好的产品不会被不必要的废弃。

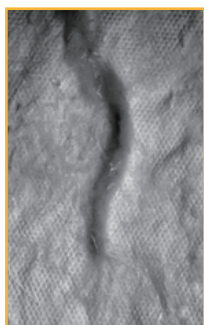
低投入成本和省空间设计是EasyInspect和EasyMeasure给您更大的优势。



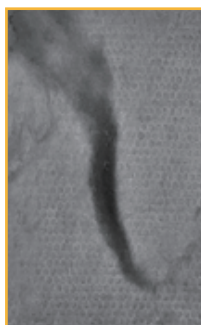
## 确保您的产品质量，优化您的生产工艺



TB 明场穿透光



RB 明场反射光



RD 暗场反射光

左图的缺陷影像显示了一个结块在同一条扫描线下，三个不同光学通道所成像的结果。通过MIDA技术，多个角度检测缺陷，从而使系统对每一个缺陷都能做出精确的分类。

在左图的例子中可以看到缺陷在暗场反射光下呈现出相较其他光学通道最清晰的图像。

### EasyMeasure 监控

材料的均匀性，克重以及成形结构通常被认为是无纺布重要材料属性，这也是维持一个较低的生产变异系数决定性的指证。申克博士 EasyMeasure能够通过超过65,000的灰阶值，全面检测全幅宽的无纺布材料。为此，材料可分为客户定义区域大小，提供一个高解析度更具体的可扩展的解决方案，更理想地用于大面积缺陷例如云状结构和其他大面积的不均匀。

### 无纺布的缺陷:

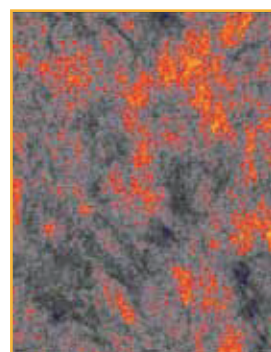
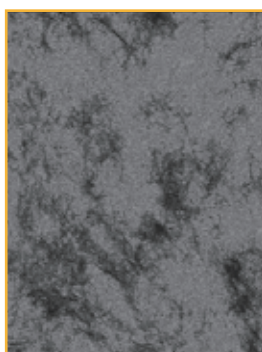
- 污染物 (包括油污，颗粒等)
- 不规则的纤维分布:
  - 厚点状/薄点状
  - 穿孔
  - 鱼眼纹
- 条状物
- 褶皱
- 有缺陷的涂层 (不规则，脱胶或漏涂)
- 或更多...

### 无纺布的技术:

- 纺粘型 / 熔喷法
- 梳理处理:
  - 水刺
  - 针刺
- 干法
- 复合
- 湿法
- 其他特殊工艺

### 无纺布的应用:

- 卫生材料
- 医疗产品
- 个人护理
- 化妆品
- 土工合成材料
- 车用材料
- 过滤材料
- 或更多...



伪色图显示出比灰度图像更具体的材料的化。材料薄的地方被标识成红色，黄色则是超薄，蓝色表示相对较厚。

您值得信赖的伙伴





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.drshenkasia.com](http://www.drshenkasia.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.drshenkasia.com](http://www.drshenkasia.com)

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