

复合薄膜高速在线检测 100%质量与工艺控制



申克博士复合薄膜检测解决方案

复合薄膜产品的应用范围广，且所有应用均要求质量水平保持一致。如果通过热作用和/或压力作用对基材进行粘合，则需要高质量的基础材料，进而防止复合工艺期间出现时间损失和产率损失。

申克博士的检测解决方案EasyInspect和EasyMeasure既可以保证基础材料的质量，又可以保证成品的质量。申克博士的先进技术可监测并上报生产质量，材料100%全覆盖。

给您带来的好处

技术先进、节约成本

- 通过多重影像缺陷分析技术 (MIDA)，可提高缺陷检测和分类效果
- 超高速摄像头，一条相机扫描线可有多条光通道
- 采用双线照明，即一个光源有2条光学通道，可节约成本和安装空间

用户友好性无可比拟

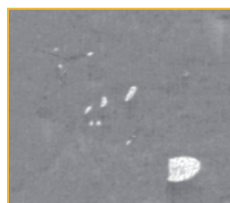
- 利用自动分类器自动创建分类规则，简单方便
- 利用申克博士的报告工具配置报告

100%材料监测

- EasyMeasure可进行100%材料属性监测，可监测的属性包括雾度、厚度以及更多



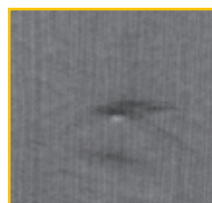
涂层空隙



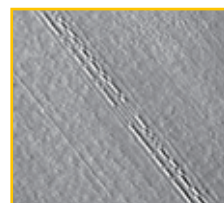
皱褶



污染物



粘合缺陷



针对复合薄膜生产， 完整的MIDA解决方案

通过申克博士的多重影像缺陷分析（MIDA），一次检测即可全面分析所有种类的复合薄膜的缺陷。通过超高速光源切换技术，每条相机扫描线路可有多条光学通道，得到更多的缺陷信息，因此可检测出所有问题并进行分类，且生产速度也更快。

通过多重影像缺陷分析技术，同一缺陷可在穿透和反射过程中进行检测，也可在明场和暗场中检测，保证整个范围内的可能缺陷类型均达到最佳检测结果。

在达到缺陷限值前，系统可向操作人员发出工艺问题预警。这样，操作人员即可在生产出废品前解决生产问题。



复合薄膜自动光学检测和同步监测的好处

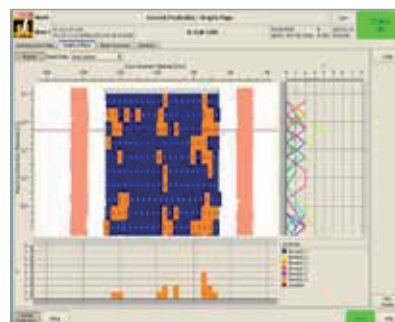
申克博士的检测解决方案可进行全面的工艺控制和缺陷分类。可帮助生产厂家得到最大产率，生产出高质量产品。局部缺陷的检测和膜层厚度、同质性等复合属性的监测，在生产速度条件下进行，不耽误生产。向生产线提供实时反馈，有助于快速、可靠地实现工艺优化。



检测复合薄膜上的局部缺陷（上图）和监测材料属性（下图）

监测材料属性

正确的材料监测是卷材质量的重要因素。申克博士的EasyMeasure可生成材料全幅膜层属性（例如厚度、表面结构、透明度）的同质性图。一套伪色图可突显材料同质性的不同方面。



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