



金属检测

申克博士公司独一无二的光学解决方案优势

申克博士测试设备有限公司

江苏省昆山市
张浦镇垌坵路
181-2号

www.dr.schenkasia.com

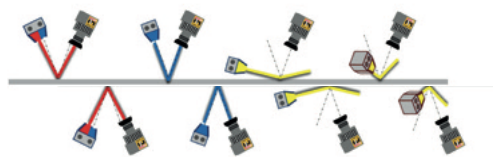
检验专家

技术规格如有变更，恕不另行通知。 © Dr. Schenk GmbH, 2024/08

1. MIDA - 多视角图像缺陷分析

完美准确的检测表现，不会遗漏任何缺陷：使用申克博士 MIDA，每个金属缺陷在单一相机组的条件下，组合多达 8 个不同的检测视角。

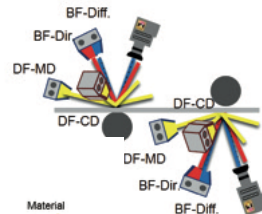
有了申克博士的MIDA，客户的检测设置将发生变化 **从每相机组的一个视角...**



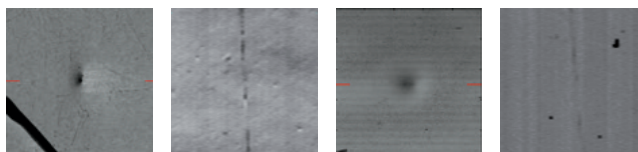
客户使用MIDA 的优势有:

- 无错杀
- 显著提高检测和分类能力
- 更详细的材料质量信息

.....到每相机组的多个视角:



最多可合并 4 个顶部 + 4 个底部检测通道的信息，以获得更高的检测精度、最优的缺陷分类和最佳的质量保证。



使用申克博士MIDA从不同视角看到的相同缺陷

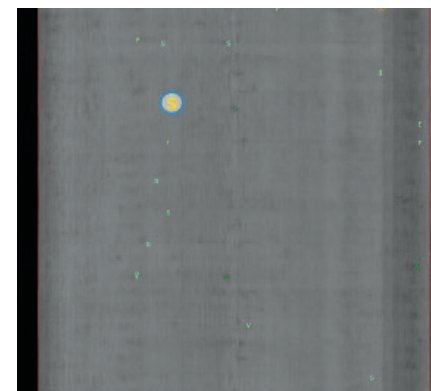
2. EasyView – 超越常规的缺陷检测

EasyView提供材料表面的实时视频。它显示为运行缺陷图的背景，并可保存以供日后查看。

将用于常规金属缺陷检测的申克博士EasyInspect 与用于全面金属监测的 EasyView 相结合，可为客户的质量控制增添新的亮点。

申克博士解决方案适用于金属（如钢和铝）、其他有色金属材料和工艺，例如:

- 连铸
- 热轧
- 冷轧
- 酸洗
- 清洗
- 退火
- 拉弯矫
- 镀锌
- 镀锡
- 精整
- 涂布
- 彩涂
- 分切
- 冲压
- ...以及其他后续生产线

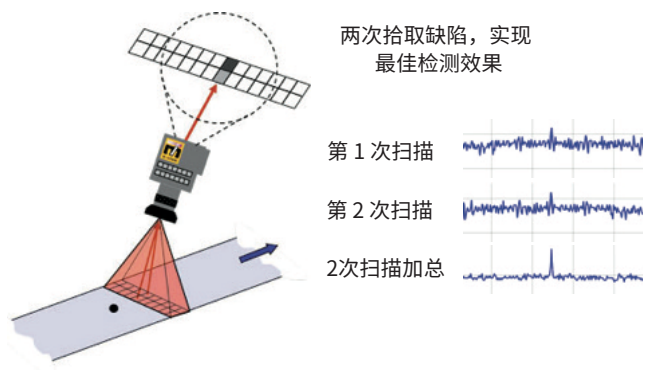


整个金属带的高分辨率可视化:

- 表面质量和外观评估
- 实时和审查功能

3. 采用 CMOS 技术的超高速 TDI 相机

申克博士统计工具-
根据客户的需要分析缺陷

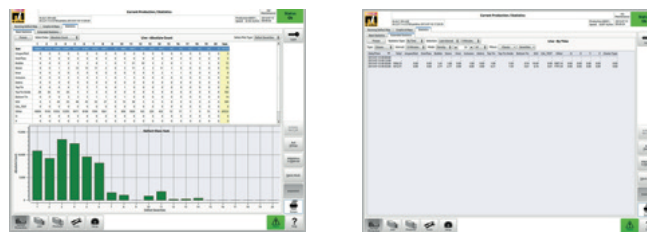


申克博士 TDI 相机为您带来的优势有:

- 最佳缺陷检测
- 高灵敏度
(尤其适用于低对比度缺陷检测)
- 高速生产的促进

4. 申克博士统计工具- 根据客户的需要分析缺陷

申克博士基础统计数据可让客户一目了然地了解所有关键缺陷信息, 如缺陷数量、严重程度和类型。



缺陷和材料分析

申克博士基础统计 (左) 和扩展统计 (右) 是进行详细缺陷和材料质量分析的强大工具。

使用扩展的统计数据来获取特定生产时间段的质量信息--作为概览或按检测通道分列, 并提供多种筛选选项以进行定制化评估。

申克博士缺陷统计数据为客户带来的优势有:

- 通过实时反馈控制当前生产
- 优化流程, 优化产品

5. 天狼星光技术 - 申克博士光源

与传统的 LED 光源相比, 申克博士的 SLT 可向材料表面提供更多10倍的光线强度。更多的光线能更详细地显示更多的缺陷信息。并且在高速生产时, 使用超快的相机扫描至关重要。

SLT的主动式水冷光源装置是为客户量身定制的, 以确保使用正确的光源和正确的光强度来检测材料。

SLT 的优势在于:

- 最佳缺陷检测和分类
- 促进超高速相机的应用
- 在整个材料宽度范围内提供稳定的光源功率, 实现一致的全幅宽缺陷检测
- 百分比的光源功率可获得最佳检测效果
- 稳定性高, 使用寿命长

