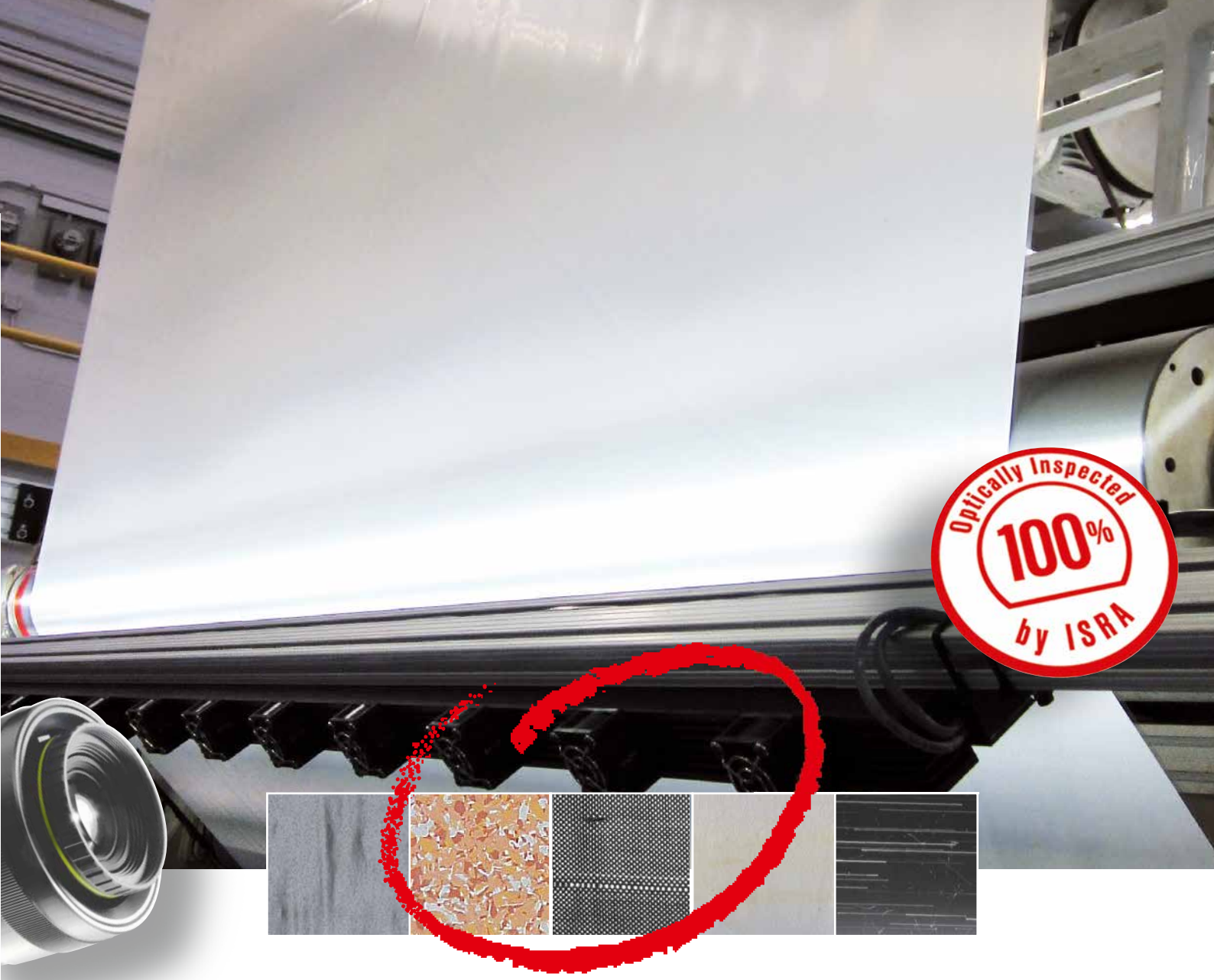


光学表面检测

轻松应对所有深加工应用

快速、可靠、高效

引领
深加工
工艺的改进

ISRA
VISION

品质保证，尽在掌握

提升产能，优化工艺

ISRA VISION 在深加工领域的先进光学表面检测解决方案，可通过减少废料来同时实现可靠的质量控制、工艺的优化、成本的减低。其主要功能包括：

- 用户界面，可提供即时反馈
- 准确、实时的自学习式缺陷检测和分类
- 缺陷类别配置快捷方便
- 出色的缺陷图像可与实时示意图结合
  使操作人员通过图表反馈轻松监控处理过程
- 存档所有缺陷图像
- 可在 20 秒内设置新的操作任务
- 根据产品或客户定义保存设置
- 对所有缺陷进行分类，统一存储
- 提供统计报告、缺陷密度分析、趋势和线路数据
- 过程警报和趋势分析工具，保证产品零缺陷
- 随附软件可在质量和产量间进行有效平衡，找出最优方案
- 质量认证：先进的验证和校准工具可实现严格的质量审核并保证检测一致性
- 可有针对性地设置警报，包括重复性缺陷、主要缺陷以及趋势性警报
- 多视图、多模式的模块化 LED 照明让最细微的“隐形”缺陷尽收眼底
- 精准的缺陷标记控制技术
- 远程诊断功能
- 可扩展性：根据需要可添加相机
- ReViewer 可在检测期间对多个用户的历史数据进行分析
- RT（实时）浏览器，可从多个远程位置同时进行在线查看
- 复卷管理器可以跟踪缺陷到您的后处理工序，自动跟踪，轻松剔除
- 只需一个系统，即可顺利完成挤出、镀膜、印刷以及所有深加工工艺步骤中的检测

您将获得什么？

- 您的客户不必再担心获得缺陷产品
- 显著减少生产浪费
- 极大提高产品质量
- 产能得到有效提升，工艺不断优化
- 最终质量认证 – 保证产品 100% 符合质量要求

一致、可靠、高效

操作人员可获得即时反馈

无论是药物保护膜、离型膜（硅涂层）、标签层压物、用于包装的胶布、特种胶布、金属喷镀、挤压涂层、印刷、分切还是其它深加工，由模块化的可扩展组件集构成的检测单元都能满足客户的具体需求。

以下为日常检测到的问题示例。

- 孔洞/遗漏
- 刀印
- 污物
- 重复
- 昆虫
- 针孔
- 褶皱
- 擦痕
- 涂层不均
- 涂层起球
- 珠状斑点
- 气泡
- 颜色问题及色差
- 雾化
- 清漆点
- 油污
- 水渍
- 边缘破裂
- 层缺失
- 脱层
- 泡状物
- 指纹
- 模具条纹和线条
- 涂层宽度问题及偏差
- 其它等等

系统检测对象：

- 薄膜、纸张等的涂层
- 离型膜
- 金属喷镀
- 薄膜、纸张和箔材上的硅
- 薄膜、箔材和无纺布等的层压物
- 特殊涂层工艺
- 涂装孔洞
- 拓扑缺陷
- 压痕

本系统还可整合到以下设备中：

- 涂装和涂布生产线
- 分切机、复卷机
- 检品机
- 撒粉器
- 研光机和刮刀刀片
- 压花生产线

制药 +++ 包装 +++ 食品 +++ 卫生 +++ 锂离子电池电极 +++ 密封箔材 +++ 反射箔片 +++ 装饰产品 +++ 燃料电池薄膜 +++ 分离膜 +++ 橡胶 +++ 纺织品涂层 +++ 碳纤维织物 +++ 预浸材料 +++ 胶布 +++ 玻璃纤维织物 +++ 保护膜和箔材 +++ 其它经过技术处理的表面

可视化、可分析、性能最优

优质产品的认证要素

彩色表面检测

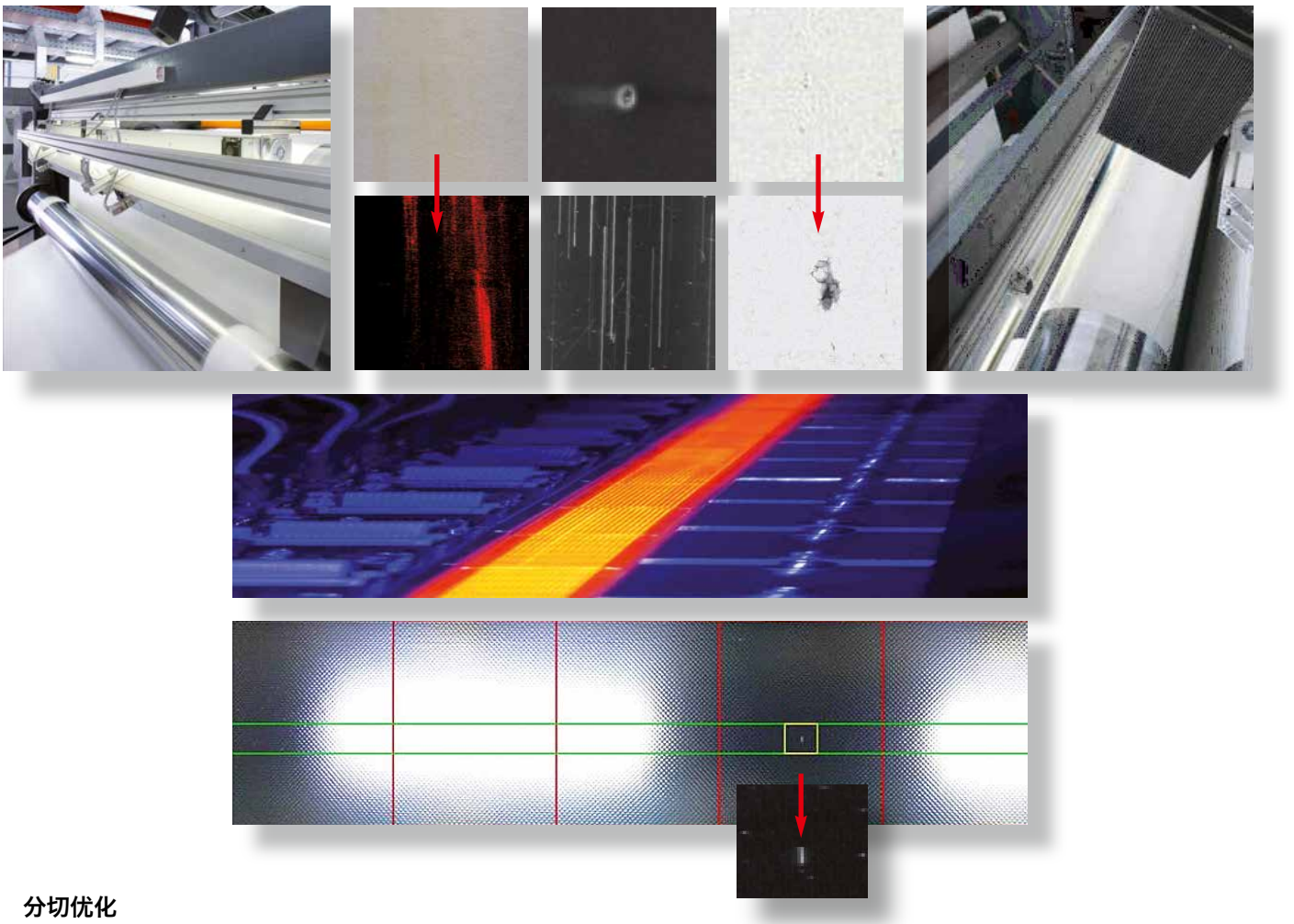
确保能够准确检测到“隐形”缺陷，例如喷嘴、长纤丝缺陷，等等。彩色检测功能结合精密的多视图、多模式 LED 照明技术，能够尽早检测到最细微的色差，真正实现 100% 在线色彩监控。

- 轻松解决最新的产品质量难题

校准和验证工具

帮助您监控生产，保证产品质量。手动操作式工具套件包括几何校正和光度校正，以及辅助验证和监控的软件和硬件。定期使用这些工具可实现一致的认证性检测，从而获得顶尖的系统性能和可用性。

- 帮助您产出最优质的产品，实现收益最大化



分切优化

可最大程度利用 NOK 材料，将其各部分充分转化为“良好”状态。子卷布局编辑器是一项独特的功能，可确保子卷分切优化：卷分切规布局可以调用母卷，设定横向与纵向切刀位置，优化分切方案。产生的子卷数据可保存，也可打印。无论您想如何操作，单击一个按钮即可完成。

复卷管理

可在精加工车间自动去除废料。通过与同步数据库进行关联，用户可选择要清除的缺陷。使产品辊的价值得到最大化。分切或检品机可在最佳速度下工作，明显提高了整体效率。通过自动去除废弃物，同时在生产期间进行检测和测量，不仅有效减少了产品中的废弃物，还极大提高了产品的质量。

- 在卷材到达精加工车间以前，能够在遵守接合限制的同时优化废弃物的清除处理
- 客户从此不会再获得缺陷产品
- 将生产和精整加工有效结合
- 利用自动化技术明显提高切刀和刮刀机的输出量

精确、快速、灵活
一体化流程监控

先进的 3 步分类法
随时进行准确分类。

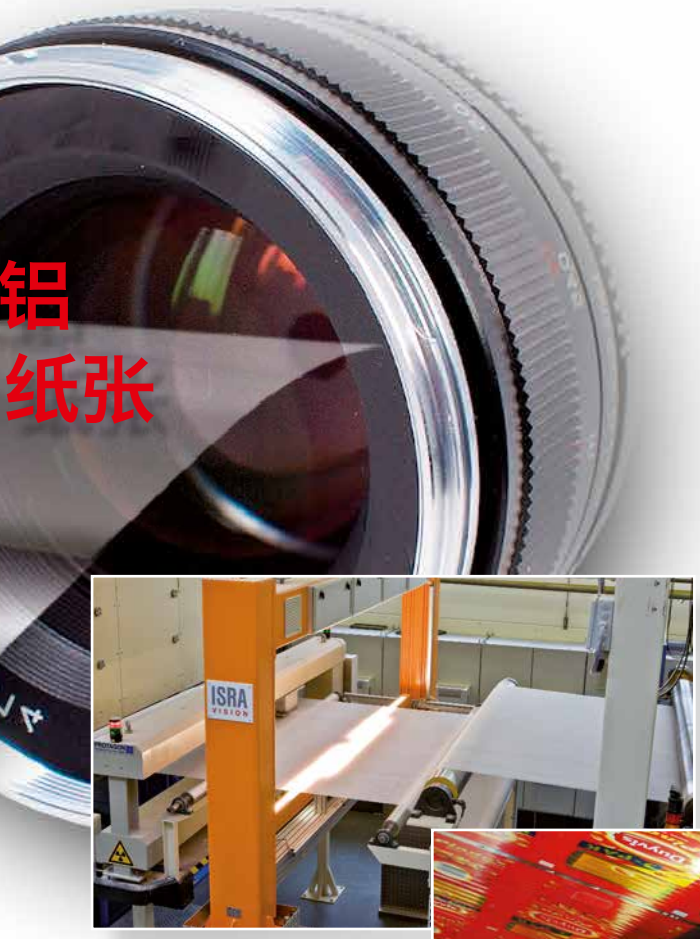
薄膜质量评估
操作人员一眼便可了解薄膜质量概况，轻松作出判断：例如停止当前处理并启动新卷，避免当前卷或子卷/分切条报废。
- 在辊缺陷图 (RDM) 质量反馈、缺陷趋势和缺陷计数各种数据的支持下，您的判断会更加轻松
- 线路/狭缝分级和警报功能将全方位提高您的产品质量

快速选择
此功能可极大简化使用者的操作步骤：可快速选择即将显示在卷图中的缺陷，但获得的所有质量数据都将进行存储，并可访问！
- 只需轻轻单击，即可查看到您关心的深加工工艺中的缺陷！

缺陷注释
在卷图或缺陷列表中单击缺陷，即可获得附有缺陷相关详细信息的缺陷图像。输入任何与缺陷相关的注释（例如操作人员了解此特定缺陷的产生原因），则该注释可保存在此处。

测量功能
可用于制定确切的缺陷标准，便于作出更可靠的质量判定。
- 测量线路镀膜带材，提供顶部至底部镀膜对花报告
- 薄膜/镀膜宽度测量具有警报功能，在偏离预设置的限制时将发出警报

即时警报促进工艺改进
确保最高的生产率和产品质量。
- 完全可配置性
- 智能化：可定义不同的质量规则，有针对性地发出警报
- 趋势警报
- 出现缺陷丛时可进行分段警报



自动化光学检测的**创新**

我们是光学检测领域的创新者。
成功的实践、最佳的系统、一流的服务。

伊斯拉视像有超过30年的检测经验，是高精确自动化光学质量检测系统的领导者。

超过10,000例的成功应用验证了我们在机器视觉领域中持续积累的丰富经验和创新能力。

如今，我们的产品在全球各个领域应用，如玻璃、塑料、金属薄片、印刷和自动化行业。

我们的目标是在这些领域安装整个工艺控制的标准化系统。

客户选择伊斯拉视像的重要原因在于我们有保持开发产品的能力，从而始终满足客户的需求。900名员工分别在全球25个工作地点为您的企业获得成功保驾护航。

您的全球表面检测合作伙伴。

我们为您提供专业建议和高素质的专家团队，为您的先进应用设计、实施有效解决方案。

我们承诺我们的使命远不止是为您提供产品，我们的客户支持和服务部门（CSSC）随时准备解决那些来自于您的需求和挑战。

我们承诺无论是从咨询到服务，从定制化解决方案到全球支持，我们都将为您提供最杰出的服务。使您的企业更具竞争力。

共同迎接挑战。
从检测到控制 - 与伊斯拉视像同行

总部:
ISRA VISION GmbH
Industriestraße 14，64297 Darmstadt, Germany
电话: +49 6151 948-0
info@isravision.com

www.isravision.com