

Model AG 公司在瓦楞包装中对纸张原材料和印刷品进行检测，保证产品质量同时创造了更高价值



“ISRA VISION的检测系统可以让我们的客户不断要求我们监控生产，并能够跟踪所有订单，进而满足我们客户的需求。

Ulf Schröder, Model AG,
Lean Management, TPM, Lean Six Sigma Black Belt

挑战

由于全球市场日益增长的质量需求，即使是最先进包装解决方案的知名供应商也需要提供精确记录的质量。为了确保其产品具有最高质量，并使用检测数据对缺陷原因进行分析，Model AG（瑞士包装生产商）特别选择了使用 ISRA VISION 制造的具有光学检测技术的集成系统。做出这一决定的主要原因包括，该集成系统能够生成精确的缺陷分类，连续记录缺陷并对每个单独的作业显示统计的缺陷数据。

整个工艺链的质量保证是一个特殊的挑战，因为该公司不仅做印刷包装，而且还自己生产包装材料。ISRA VISION 广泛的产品系列包含了这方面的完美解决方案：其中 CartonSTAR 产品用于检测印刷过的瓦楞纸板。

解决方案

正是卓越的可靠性以及客户的特殊质量要求，使该公司最终决定选用 ISRA 的集成检测解决方案。所有缺陷，例如色斑、印刷偏差、纸张上的杂质，都可以被该系统可靠地检测并精准的分类。

这样可以确保在生产过程中安全剔除有缺陷的纸板，只把无缺陷的印刷产品交付给客户，从而满足客户对零缺陷生产的要求。特别是，纸张边缘受损或撕裂会导致复卷机或瓦楞纸机上的卷筒纸断裂，并导致长时间停机。借助 PaperMASTER, ISRA 提供了表面检测（WIS: 卷筒纸检测系统）和 WBM（卷筒纸断裂监控）工具的完美系统组合，可及时防止生产中断。

CartonSTAR检测

特点

- 实时补偿算法（兼顾到材料的不均匀和印刷机的不稳定影响）
- 根据印前和印后的工艺对缺陷进行可靠的分类
- 专用的算法为了避免误报
- 在线持续性监控：附加的功能可以监控产品和生产过程中的基本参数（颜色色差）
- 还可监控印刷单元间的套位，以及印刷和纸板间的对位
- 附加功能可以校对印刷内容（PDF比对）
- 附加功能集中关注客户的利润点（有效选择模切区域）
- 先进的处理能力使用了再同步、复查和再分类工具
- 集成数据挖掘和报告工具
- 长时间记录缺陷类别、单个或连续缺陷、色差

机器操作员和质量经理普遍认可

除了精确的缺陷检测，PaperMASTER 和 CartonSTAR 还提供了令人印象深刻的分类性能。“从机器操作员到领班、生产经理到质量经理，我们所有员工对该系统的接受度都非常高。Schröder 说：“这些系统为我们提供了一个早期识别缺陷的可靠工具。”订购额外的 CartonSTAR 系统进一步证实了 Model AG 的满意度非常高。自安装检测系统以来，生产停机次数已显著减少。由于详细的日志记录，可以随时跟踪缺陷，同时可为客户提供更好的质量流程文档。此外，CartonSTAR 可识别印刷不正确的包装，使其能够可靠地从生产线上剔除，并防止将其供应给客户。这可以避免客户提出产品质量投诉或高昂索赔。



颜色点、印刷偏差、纸张上的异物等缺陷都可以被系统精准的检出并分类



CartonSTAR检测系统非常适合检查瓦楞纸板的后印工艺、预印标与瓦楞纸板的复合、纸箱的预印以及固体纤维箱

总结

此外，CartonSTAR 能够对缺陷进行精确分类，确保只剔除相关的产品包装，从而防止不必要的浪费。对于专业的印刷检测系统来说，这一特性是绝对必备功能。安装 ISRA VISION 的纸张和印刷图像检测系统后，Model AG 确保了对其整个生产过程的持续检测，以获得最高的产品质量和客户满意度。

ISRA VISION

德国
电话: +49 (6151) 948 0

比利时
电话: +49 (2366) 930 00

西班牙
电话: +34 (93) 839 70 32

法国
电话: +33 (0) 155 681 250

意大利
电话: +39 (0464) 490 603

英国
电话: +44 (1442) 261 202

美国
电话: +1 (770) 449 77 76

巴西
电话: +55 (11) 347 611 32

土耳其
电话: +90 (212) 285 97 45

俄罗斯
电话: +7 (921) 055 63 30

中国
电话: +86 (21) 685 002 88

日本
电话: +81 (45) 534 99 11

韩国
电话: +82 (31) 806 973 00

台湾 (R.O.C.)
电话: +886 (3) 250 01 48

印度
电话: +91 98 23 16 24 55

与技术领导者**伊斯拉**合作优化您的投资回报

info@isravision.com

www.isravision.cn