



## 案例分析

连续的质量控制可有效降低  
印刷瓦楞纸板的生产成本

### 挑战

印刷瓦楞纸板作为包装材料，其重要性与日俱增，这尤其归功于网络零售业的兴起，而这类企业往往依赖于更具创新性的瓦楞纸板包装解决方案。网络零售业的发展与通用的包装材料供应密不可分。

在曼海姆生产工厂，DS Smith专门为领先的消费品制造商和工业企业生产各种类型的瓦楞纸板包装和托盘。这些产品均采用柔版印刷工艺进行印刷。为符合公司内部质量标准，必须对印刷图像进行监测。为此，安装检测系统实属必要。此外，对印刷图像进行100%检测可以大大减少投诉量。即使只有一张缺陷纸板出现印刷图像错误，也能够为进一步加工前可靠地检测并移除。

### 解决方案

#### 借助CartonSTAR实现100%在线印刷检测

- 监配备高性能LED光源的双摄像头解决方案
- 可靠地区分质量相关印刷缺陷和瓦楞纸板表面的不均匀纹理
- 对印刷图像进行连续的质量和工艺控制，优化生产
- 有助于实现资源的可持续化利用



“CartonSTAR系统的特别之处在于，能够可靠地区分相关和非相关缺陷，从而为实现系统的成功做出至关重要的贡献。” ”

Daniel Malolepszy  
生产经理  
DS Smith

## 优势



### 可靠地区分缺陷和不均匀表面

CartonSTAR 可以“忽略”瓦楞纸板的典型表面结构，而仅检测质量相关缺陷，即使是在每小时18,000张的最高速度下运行检测，也毫不逊色。



### 缺陷分类，提高质量

“缺陷分类器”功能可以快速创建客户特定的质量要求配置文件，并根据这些要求精确配置分类过程。然后，可以仅调用该配置文件，并在后续工作中再次使用。



### 确保资源的可持续化利用

CartonSTAR不仅能够提高印刷质量，也能确保资源的可持续化利用。



### 对印刷图像和材料质量进行持续反馈

检测系统能够记录印刷过程中的所有事件，实现可验证的质量管理。

## 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@isravisision.com](mailto:info@isravisision.com)

[www.isravisision.cn](http://www.isravisision.cn)