

特瑞堡帮助日本印刷企业消除纸张起毛并实现效率的提升

Konron 印刷有限公司

UV 胶印技术具有干燥速度快和缩短收货时间的优势，因此深受印刷企业的青睐，它们正不断加大 UV 胶印技术的应用。然而，为迎合 UV 胶印技术，设备和材料等领域的许多重大变革尚未发生。

当 Konron Printing 新的 LED-UV 印刷机开始投入运行时，印刷机面临着纸张起毛的问题。特瑞堡在日本的合作伙伴 Gadelius 向其推荐了特瑞堡的 Vulcan Pack UV 印刷橡皮布并成功解决了这一问题。

在去日本千叶县访问 Konron Printing 公司的 Toke 工厂时，印刷专家采访了印刷部门负责人 Yoshihisa Ohno 和公司主要负责人 Mitsuyoshi Yokota 先生。

建立强大的信任，彰显 UV 印刷先驱的技术力量

Konron Printing 于 1976 年在千叶县成立，并于 2007 年率先应用 UV 印刷的领先技术。公司的大多数客户都是其他的印刷公司，因为该公司堪称日本印刷大幅面纸张（如 Kikuban 和 A1 尺寸）的承包商。

Konron 的独特性在于其对品质的承诺，它不仅获得了日本颜色标准化印刷认证，而且在 2015 年使用东洋油墨（Toyo Ink）的 Kaleido® 宽色域彩色印刷油墨而获得认证。该公司的许多印刷机操作员也是经过认证的熟练印刷技术专家。

Konron's main machine today is a Mitsubishi 8-color Tandem Perfector. The high speed workflow 今天，Konron 的主要印刷机型是三菱八色双面胶印机。这款印刷机设备因运转速度快且印刷品质优越而深得客户信赖。2017 年，公司引进了 Ryobi RMGT 920PF 4 + LED-UV 单面/双面四色打印机，以满足最近对双面单色和双面双色的印刷需求。

纸张起毛：一个大问题

Ohno 先生在谈及引进 LED-UV 印刷设备时说，“过去，即使只是双面单色和双面双色，我们也必须使用双面胶印机，这极其浪费。” RMGT 930PF 4 显著地提高了印刷机的工作效率，他说，“面临的唯一挑战是纸张起毛问题，这种情况时常发生。”

White gaps could be seen in text and other areas, so careful checks were required during printing. 在文本和其他区域可以看到白色间隙，因此在印刷期间需要仔细检查。纸张起毛在很大程度上取决于所用纸张的表面强度——并且这种情况经常发生在现在所流行的高质量且粗糙的回收纸上。

负责 RMGT 920PF-4 印刷机的 Yokota 先生补充道：“其实，这是油墨硬度问题，虽然我们通过添加粘度调节剂来解决这个问题，但很难精准地控制。如果油墨浓度较低或比较稀造成油

墨不必要的流动，那么将会带来其他问题，例如起脏）因此我一直在寻找除改变油墨硬度之外的其他方法。”

Vulcan Pack UV 橡皮布在测试中脱颖而出

为了解决这些问题，Gadelius 的销售代表建议 Konron 尝试使用特瑞堡的 Vulcan Pack UV 印刷橡皮布。12 年来，Konron 公司主要印刷机上都使用了特瑞堡的 Vulcan Folio UV 橡皮布，因此对 Vulcan 橡皮布充满信心。Yokota 先生谈到 Vulcan Pack UV 橡皮布时说道：“显然，纸面发生了变化，纸张起毛的情况也大大减少。”优异的着墨性能在印刷材料上起到了立竿见影的作用，提供了出色的实地印刷品质和优异的网点还原性。

为了找到应对纸张起毛的解决方案，该公司尝试了其他几家公司提供的印刷橡皮布，而这些橡皮布都没有消除纸张起毛这一问题，直至使用了 Vulcan Pack UV 橡皮布，问题才得以解决。

“油墨问题涉及方方面面，它们相互影响，例如油墨与其他材料的兼容性，以及印刷车间内的温度和湿度，因此即使使用相同的印刷机和油墨，这也不是一件那么容易解决的事情，而使用特定的橡皮布可以解决。”Ohno 说，“因此，我们需要逐个测试这些橡皮布，而 Vulcan Pack UV 橡皮布在测试中给我们交了一份完美的答卷。”

减少检查和清洁所需的人力，并降低纸张浪费

减少纸张起毛故障不仅可确保印刷质量，而且在减少操作员的工作量并提高工厂的生产效率方面也意义深远。过去，为确保没有瑕疵，操作员必须紧盯着印刷机工作以及检查纸面。

“我时常感到很紧张。”Yokota 先生说。调整油墨粘性值和检查都耗时很长。此外，由于任何纸张起毛造成的残渣会变成灰尘并堆积在印刷机上，因此这还需要经常进行清洁工作。

“现在，我们清洁的次数也已大大减少，操作员也可以在 UV 印刷机运行的同时，离开一个区域到另一个区域做其他的工作。”Yokota 先生说。

“使用 Vulcan Pack UV 橡皮布后，人力依赖大幅减少。”Ohno 先生深表赞同：“由于计划中的印刷工作可顺利按时完成，操作员便有更多时间着手于其他项目，因此公司的整体效率得到提高。”此外，纸张起毛造成的纸张浪费大幅减少，因此可以看到公司的生产力也在不断提高。

让客户和员工都受益的工厂

“引进 RMGT 920 PF-4 的主要原因是为了减少员工的加班时间。”Ohno 先生透露道。“由于串联式双面胶印机之外的印刷机都是普通油墨印刷机，而且由于工厂缺乏设备，我们项目周转效率不高，因此需要让操作员加班加点以弥补这一点。”

凭借两台四色/八色 UV 印刷机，公司的每个印刷项目实现了高效运转，因为不仅解决了纸张起毛的问题，而且 Konron Printing 发现公司几乎实现了最佳生产水平。通过减少员工的加班时间，争取将加班时间降低为零，并同时减少员工的工作量，这大大提高了公司的快速交付能力，并进一步赢得了客户的信任。

-结束-

更多信息及高清图片，请联系：

Alessandra Bungaro

传播经理—特瑞堡印刷解决方案

电话：+39 (0)371 406227

邮箱：Alessandra.Bungaro@trelleborg.com

关注特瑞堡集团新闻稿请查看特瑞堡媒体中心。可以通过产品和解决方案版块选择新闻

<http://www.trelleborg.com/printing>

黄菲

Philip Huang

Sales & Marketing Director

特瑞堡工程织物（上海）有限公司

Trelleborg Coated Systems (Shanghai) Co., LTD

Mobile: 13817316844

特瑞堡集团和特瑞堡印刷解决方案运营简介：

特瑞堡印刷解决方案业务部隶属于特瑞堡集团旗下特瑞堡涂层系统，我们的领导品牌 **Vulcan®**（火神）、**Rollin®**（罗林）和**Printec®**（印科）及**Axcyl**为全球印刷行业提供一流解决方案，为报纸、杂志和产品目录、商业票据、金属印刷和包装市场提供胶印橡皮布，以及用于特种印刷机的多种印刷橡皮布。www.trelleborg.com/printing

特瑞堡集团是全球聚合物解决方案的领导者，致力于为要求严苛的环境提供密封、减震和防护解决方案。我们的创新型解决方案将帮助客户提升绩效及实现可持续发展。特瑞堡集团的业务遍布全球约 50 个国家，年销售额为 310 亿瑞典克朗 (32.3 亿欧元, 36 亿美元)。集团有 5 个业务领域：特瑞堡涂层系统、特瑞堡工业系统、特瑞堡海洋工程与建设、特瑞堡密封系统和特瑞堡轮胎系统，并经营 Rubena 和 Savatech。特瑞堡股票自 1964 年起在斯德哥尔摩证券交易所上市交易,并作为大盘股在纳斯达克 OMX 北欧交易所上市。
www.trelleborg.com