

Precision is our culture. Success is the result.

精准是我们的文化 成功是必然的结果

胶印薄膜的精美效果 薄膜彩印的新选择

精准印刷公司是北美前五大图文传播和商业印刷企业之一，专业印制卷标、表格与软包装，以卓越的精准印刷质量享誉业界。目前，精准拥有现代化厂房 213,000 平方英尺，多达 40 余台印刷机设备，其中大部分是平版胶印机，用于印制标签和软包装。

精准印刷公司李·帝默曼(Lee Timmerman) 总裁日前接受了我刊记者的采访，介绍了精准的工作重点、挑战和成功。



精密印刷公司的总裁 李·帝默曼(Lee Timmerman) 与他最新的 Martin ECPFI 自动放卷机

李·帝默曼首先对胶印薄膜给予了肯定：“精准印刷公司的印刷制品帮助我们的客户在卖场的销售起了极大的作用，因为消费者在商店采购时，决定的时间大约只有 12 秒。以平版方式印制的塑料薄膜，对于品牌制造商来说，不仅可以降低成本，而且让产品在货架上有栩栩如生的效果。POP 卖场陈设对于在商店里的消费者是非常重要的，他们会寻找卷标上的图形，以帮助他们确定自己的选择。如果商品外观看起来很具吸引力，消费者甚至可能会尝试不是他们所熟悉的品牌。塑料薄膜一般都采用柔版方式印制，相对于柔版，以平版胶印的图案会使产品看起来有如照片般的真实与美味。今天，我们有超过 30 台窄幅与中等幅宽的轮转平版胶印机用于印刷薄膜，并取得了非常好的效果。”

一、新高斯平版胶印机加装马汀自动换卷的惊人效果

六年前，精准印刷在马天尼印刷机的前后端都安装了马汀自动换卷设备（ECPF I 连接式自动放卷机和 LRD 自动收卷机），马汀设备的精确度和可靠性，让精准留下了非常深刻的印象。要保持最佳印刷质量，张力控制是关键，而且当你想要运行多种不同的基材时，卓越的放卷 / 收卷设备是不可或缺的。马汀的设备组件真的是极度的可靠。

李·帝默曼表示：“当我们决定增购一台较大宽幅（850mm）和更快且具 9 个印刷单元的高斯 Sunday Vpak 500 印刷机时，我们计划开拓以前从没接触过的新材料市场。新的高斯印刷机是生产的重要环节，我们必须充分扩展我们的投资效益。而马汀设备非常令我们满意，它的确是最精密和最可靠的，也是我们的最佳选择。我们坚信，这是我们新的高斯印刷机的最佳搭配。我们选购了马汀的低摩擦阻力升级改造，使设备可以印刷只有 12um 的薄膜。此次升级已安装完成，效果如同马汀所承诺，这是一个非常好的投资。”

马汀设备有基本机型，同时可让客户因应不同的需求增添选购功能。无论是印刷非常厚的胶膜或特别薄的薄膜，都能完全符合需求。马汀设备非常稳定，因为有越来越多的胶膜印刷采用胶印，这对于马汀来说，非常有利。

二、能源成本降低 8%

精准印刷一直致力于减少能源消耗，目前已降低能源成本 8%。

印刷机的 UV 和 EB 固化会消耗大量的电能，因此节能与降低成本是精准追求的目标。这不仅是从永续发展的角度来看，而且它确实带来了成本优势。李·帝默曼表示自己特别为精准感到自豪，因为精准是一个零垃圾掩埋的工厂。精准不会因为让生产过程更容易而使用某些化学用品，精准使用的化学用品都必须是安全的，能较少挥发到环境中。目前，精准是凡可以回收的都回收回来，不能再回收利用的才送去电力公司作为燃料烧掉，以产生更多的电力。

三、精准印刷公司的未来展望

柔版和凹版曾经是收缩材料和软包装唯一的标准印刷方式，但李·帝默曼认为：轮转胶印的薄膜印刷将会持续增长。虽然柔版印刷持续改善质量，柔版印刷的质量仍会因时间变化及损耗而降低，且版材制作成本高，因此印刷操作人员不愿轻易更换印版，印版往往会被过度使用，这导致印刷质量不稳定，而平版印刷就没有这种问题。平版使用四色印刷就可以印制非常漂亮的图案，而柔版印刷则需要多达十种颜色，况且企业还可以不必向客户收取版材费用。

由于平版胶印机制造商改进产品和使用胶印印制的产品在货架上显现高价值，更多的人看到胶印在薄膜印刷市场的利好，而胶印在市场上的占有率也会大大增加。不只是因为逼真的图案，虽然这是最重要的部分，而且费用比用昂贵的柔版和凹版方式印制的节省很多。这相当于企业可以在节省成本的同时增进图案质量。



SKINNYPACK™，容器盒在 2014 年 IMDA 奖项中夺得金牌，是 IPL 所生产的环保和高成本效益容器盒，模内标由精准印刷公司印制。

过去 8 年，精准已经在模内标（IML, In-Mould Label）市场投入巨资。模内标在欧洲已经是非常重要的包装要素，并会继续在美国成长。它的发展缓慢，最大的原因是自动化问题。相比较于欧洲，我们有较大的市场规模，要做到这一点，我们需要有大量模具。模内标自动化生产非常复杂，所使用的特殊标签必须有极为稳定的质量。

同时还有能透气的屏障标，可以供注塑容器使用。目前使用沉重和易碎玻璃瓶包装的产品，现在可以用较便宜且更轻的塑料容器包装。这类包装也会需要非常大量的屏障标。此外，精准的卷标组成也能配合容器制造成分，以方便回收。

精准的产品也能进行消毒，这是因为精准独创的基材，适合于巴氏灭菌法，这也许是未来消毒 / 灭菌的方向。

精准印刷不是一个守成不变的公司，所以他们选择了用胶印的方式印刷薄膜，并致力节能和新材料的开发。随着精准不断创新与发展，相信精准能为客户展现更多更新的解决方案。