



用Stratasys J750 3D打印机实现的其他包装设计概念（欧洲设计注册号：EM004759181-0005）。

让想法变成现实

Quadpack公司通过全彩色多材料3D打印技术来改进其包装设计和生产

Quadpack公司成立于2003年，是负责生产美容行业产品外包装的全球制造商之一。Quadpack的长期业务目标之一就是加强研发来提高产品创新能力。与这一目标相对应的是，公司还希望能加快产品上市的速度。为了实现这些目标，公司最近扩展了其设计团队，并新成立了设计和高级技术部门。

“

J750打印机是能帮助我们公司加快产品上市速度的关键，它使得定制产品的可视化过程变得更加容易。”

Mr. Jeremy Garrard

Quadpack Industries公司设计和高级技术总监



让想法变成现实

为了提高公司的创新能力，Quadpack从当地Stratasys的合作伙伴Tri Tech 3D公司购买了一台[Stratasys J750™打印机，也是世界上唯一一款全彩色多材料3D打印机](#)。这台3D打印机现在已经成为了该公司设计和高级技术部门的核心仪器。J750的主要工作是根据三种不同类型的设计概念制作出可用来进行测试的模型。首先，Quadpack需要开发Q-Line系列的美容产品包装解决方案中的新参考原型模型。公司还为需要定制模型的客户开发样品。随着设计和制作过程的进展，无论是客户的定制项目还是公司自己的产品系列，都需要先制作测试模型，以便在正式投入生产之前对设计概念进行测试。

“由于我们以前使用的3D打印机在颜色、材料和生产时间方面都作用有限，而我们需要更快和更灵活地制作我们需要用到的这三种类型的模型，所以我们购买了J750打印机，” Garrard解释道。“它独特的全彩色多材料功能让我们可以轻松地设计概念进行测试。同时还能加快早期设计开发阶段的进展速度，如果我们确定要将一个设计概念转化成真正的产品，我们会先创建一个3D模型，然后用3D打印机制作出模型并进行测试，顺利完成测试后就可以进行全面生产，而3D打印技术使得以上过程可以很快的完成。

“一台3D打印机就可以解决所有这些设计和生产领域相关的问题，这笔投资非常划算。在3D打印方面，据我们所知，我们行业中还没有其他公司拥有像我们这样的前沿3D打印能力，”他补充到。

“

一台3D打印机就可以解决所有这些设计和生产领域相关的问题，这笔投资非常划算。”

Mr. Jeremy Garrard

Quadpack Industries公司设计和高级技术总监





先进的超逼真模型原型，帮助客户精确了解产品

在对新想法进行测试时，J750打印机提高了设计过程中自由度，从而也为公司Q-Line系列的产品创新能力带来了连锁反应。J750打印机制作出来的高质量3D模型可以帮助客户进行定制开发，并将这个过程更好地可视化——作为Quadpack设计到交付一站式服务的一部分，模型可以帮助客户实现更好的早期开发。

“J750打印机可以帮助我们加快产品上市速度，它使定制产品的可视化变得更加容易，” Garrard解释到。“对于客户而言，高精度的3D打印模型可以帮助其确定最终成品的外观。你可以看到它、感受它、触摸它。它将客户的想法变为了现实，从而加快了决策过程。”

“就灵感而言，它可以帮助这个行业以非常逼真的方式将灵感变为现实。例如，我们的设计师根据趋势调查所思考出来的第一个包装概念就用到了J750打印机来进行3D打印，然后在博洛尼亚的Cosmopack展览会上进行了展出。我们用J750打印机为Trend Wall制作

了大约300个原型，并由我们的全球销售团队展示给客户。而我们的主要潜在客户所表示出来的感兴趣程度甚至让我们感到震惊，其中包括了一家领先的趋势公司，“他继续说到。



让想法变成现实

利用3D打印模具来加快生产速度

Quadpack也会根据需求使用3D打印来制作注塑模具，然后在注塑机系列中用这些模具来生产实际产品样品，该样品与最终成品在规格和材料类型方面完全相同。3D打印技术为公司高提了效率，使质量检查能够在钢材切割（在主要生产模具上进行切割）之前进行，以实现包装生产过程的工业化。如果用钢材来制作模具，成本很高，且需要大约六周时间才能制作完成，但Quadpack公司采用的3D打印技术可以在24小时内完成模具制作，并且大大降低了成本。

“J750打印机制作测试模具的能力非常出色，而我们公司所制作的所有产品都需要经过这一步骤，” Garrard说。“例如，如果我们想开发一种带有折断帽的安瓿，由于3D打印模型的功能可以完全模拟最终产品，因此我们直接可以对模型进行测试。这个功能太棒了，因为它为我们大大提高了生产效率并降低了风险。这项技术使一切工作都可以以更早、更快和更好的方式去完成，这对于帮助我们实现产品创新并加快产品上市速度等总体目标是非常重要的。”

在公司的设计和高级技术部门为其将来的全面研发中心奠定基础的过程中，毫无疑问，J750打印机将发挥至关重要的作用，同时帮助其更快地将创新性想法变成产品并推向市场。Garrard解释说：“我们对本公司所拥有的行业领先的原型制作和模具制作的3D打印能力感到非常自豪。它为我们提供了真正的竞争优势，帮助我们提高创造性、促进产品创新、加快开发过程，这不仅对我们有好处，对我们的客户更有好处。”

在本地拥有专门的增材制造支持服务对于帮助Quadpack实现其目标也是非常重要的。Garrard总结道，“Stratasys的合作伙伴Tri Tech 3D公司不仅为我们提供了专业相关知识，还一直为我们提供高水平的支持。随着我们继续将3D打印的可能性扩展到我们的生产流程的其他领域，这种本地支持是非常宝贵的。”

中国上海

上海市静安区
灵石路 718 号 A3 幢一楼
邮编：200072
+86-21-33196093

www.stratasys.com.cn
获得 ISO 9001:2008 认证

美国

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491 (US Toll Free)
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

以色列

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

