

“我们为引入新款Objet 三维打印系统后所带来的创新深感自豪。利用该系统我们可以在更早的阶段生成精确的模型，从而让我们对最终产品的形态有一个清晰的认识。如今我们已成为一个真正的设计团队了。”



## 案例分析

### 概览

公司名称： PT. UPA

网址：<http://www.ot.co.id/>

地区： 印度尼西亚雅加达

行业： 消费品

### 挑战

- 在新产品和产品系列批量生产之前生成真实的三维模型；
- 根据这些模型生成高质量、创新的最终产品；
- 提高设计效率、缩短生产生命周期、削减总生产成本。

### 解决方案

- Objet Connex500™ 多材料应用三维打印系统

### 结果

- 通过精确的预产模型减低了推出新产品和产品系列的风险；
- 使用该解决方案打印三维模型十分简单、快速，为设计师们孕育新创意提供了更多可能，从而设计出更多创新的产品；
- 设计周期更具成本效益。

## 消费产品公司

### PT. UPA利用Objet Connex

### 多材料应用三维打印

### 模型提高效率、降低风险

PT. UPA公司是印度尼西亚最著名的消费品牌中的一个生产商。对该公司来说，没有什么比客户满意更重要了。因此，为满足日新月异的消费需求，PT. UPA公司对改善其产品和服务孜孜以求。打造创新设计，生成逼真、优质产品、容器、包装模型的能力是PT. UPA公司生产生命周期的关键要素之一——对创新过程来说，先进的三维打印系统是无价的。

PT. UPA公司致力于为客户提供广泛的FMCG产品，其中包括食品、饮料和口腔保健产品。PT. UPA公司对客户满意度以及上架的最终产品的创新性和质量均高度重视。为缓和生产新产品所带来的风险，PT. UPA公司开始寻找一种能制造出精确表现成品产品模型的系统。该系统必须具有成本效益，能精确快速地打印出三维模型；更重要的是，它要让PT. UPA公司成为一个满足客户多样化需求的真正创新者。该公司对多种解决方案进行了调研，并最终决定采用室内三维打印系统来帮助他们达到这些重要指标。

#### 用逼真的原型帮助您推出质量一流的最终产品

鉴于PT. UPA公司对生成尽可能逼真的原型充满需求，Objet Connex500™ 三维打印系统自然成了不二之选。Objet Connex500打印机可打印出超薄层厚（16微米）、高分辨率、高精度、表面极其光滑、耐用模型件；此外，所生成的模型还具有极高的细节度和优异的表面光洁度。该打印机支持多种材料。对高度重视模型质量的PT. UPA公司来说，其独特的多材料应用打印能力尤为重要。Objet Connex500以更优的生产效率、优质的产出和独特的多材料应用打印能力为PT. UPA公司对一系列广泛的最终产品的外观、触感和功能进行仿真提供了帮助。这些产品包括食品、牙刷、容器等。



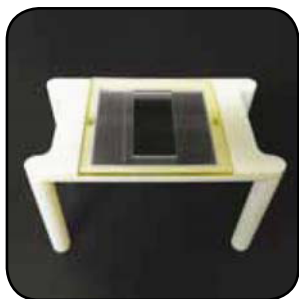
Objet Connex500多材料应用三维打印系统以具备生成能十分逼真的仿真最终产品的复杂模型而闻名遐迩——这正是PT. UPA公司所需寻找的。PT. UPA公司利用该系统在单个构建过程中打印出了多个将硬质塑料牙刷柄和软质抓手部位结合到一起的牙刷模型，达到了最终产品的真实外观和触感。

该系统能在原型打印过程中将多种材料结合到一起，从而节省为将多个模型件粘合而花费的时间和资金。它还能给PT. UPA公司带来另外一个优势：Objet Connex500打印机将通过优质和高精度来缩减新产品的开发时间，确保符合创新需求而不增加风险。



Objet Connex500利用多种材料帮助PT. UPA公司的生产开发团队快速而精确地生成了创新模型。自从应用了Objet三维打印机，PT. UPA公司的生产计划比以往执行得更流畅且更为高效，从而缩短了新产品和产品系列的生成时间，提高了创新性，降低了风险。

“Objet Connex系统所生成模型的质量很高，这让我们有能力达到生产满足客户多方面需求的优质产品的愿景。” Lani Soegiarto表示，“我们十分重视结合多种材料快速生成逼真模型的能力——这样我们才能将最终产品清晰地展示出来，降低生产线上生产大量细节不够完美产品的风险。”



“我对这些模型的精度印象最为深刻。现在我们能投入批量生产之前就看到最终的产品。”

## 关于Objet Geometries公司

Objet Geometries有限公司是快速成型和添加剂制造方面三维打印的创新领导者。公司致力于提供可让制造商和工业设计师降低产品开发成本、大大缩短新产品上市时间的三维打印系统。

Objet三维打印系统和材料的超薄层厚和高分辨率归功于其PolyJet™聚合物喷射专利技术，最薄打印层厚更可达16微米。经市场验证，Objet Eden™三维打印系统产品系列和Objet24和Objet30桌上型三维打印机都是基于Objet专利的具有办公室友好设计的PolyJet™技术的。Objet Connex™，是基于Objet的PolyJet Matrix™技术开发的，它可以支持多种模型材料同时喷射，顷刻间生成复合型Digital Materials™。所有Objet三维打印系统都

采用了Objet的FullCure®系列材料制造高精度、洁净、光滑而又高度注重细节的三维模型件。

Objet系统已被全球各行各业的领先公司应用，所涉及行业包括北美、欧洲、亚洲、澳大利亚、日本等的教育、医药/医疗器械及牙科、消费类电子产品、汽车、玩具、消费类产品、及鞋类行业等。

Objet公司成立于1998年，通过其设于美国、墨西哥、欧洲、日本、中国和香港特别行政区的代表处以及全球分销合作伙伴网络为全球日益增长的客户id提供全面周到的服务。Objet公司拥有50多项专利及专利申请中的发明创造。更多信息，请访问我们的网站：[www.objet.com](http://www.objet.com)

Objet Geometries有限公司  
总部  
2 Holtzman st.,  
Science Park,  
P.O Box 2496,  
Rehovot 76124, Israel  
电话: +972-8-931-4314  
传真: +972-8-931-4315

Objet Geometries有限公司  
北美  
5 Fortune Drive  
Billerica,  
MA 01821  
USA  
电话: +1-877-489-9449  
传真: +1-866-676-1533

Objet Geometries有限公司  
欧洲  
Airport Boulevard B 210  
77836 Rheinmünster  
Germany  
电话: +49-7229-7772-0  
传真: +49-7229-7772-990

Objet Geometries有限公司  
亚太  
香港九龙湾展贸径1号  
国际展贸中心  
10楼1049单元  
电话: +852-217-40111  
传真: +852-217-40555

Objet Geometries有限公司  
上海有限公司  
中国上海浦东  
(200122)  
世纪大道1090号  
斯米克大厦1701室  
电话: +86-21-5836-2468  
传真: +86-21-5836-2469

info@objet.com www.objet.com

© Objet公司版权所有 (2010)。Quadra、QuadraTempo、PolyJet、FullCure、SHR、Eden、Eden250、Eden260、Eden260V、Eden330、Eden350、Eden350V、Eden500V、Job Manager、Objet Studio、CADMatrix、Connex、Connex350、Connex500、Alaris30、Objet 24、Objet 30、PolyLog、TangoBlack、TangoBlackPlus、TangoGray、TangoPlus、VeroBlue、VeroWhite、VeroWhitePlus、VeroBlack、VeroGray、Gurus、Digital Materials、Polyjet Matrix和ObjetGreen是Objet Geometries有限公司的商标，在特定司法管辖区注册。所有其他商标归其各自所有者所有。

