



可重现的卓越色彩

应用案例 – 使用 Stratasys® VeroUltra™ 材料为玩具设计和验证过程创建准确的色彩。

挑战

为玩具娃娃创建正确的外观以进行设计验证是一个需要人工操作的多步骤过程，包括从喷涂再到手绘、干式转印、贴纸等等。要实现精确的肤色着色，需要人工调配喷漆，而先前用过的颜色罐需要存放在仓库里，以备将来使用。对玩具娃娃进行精巧的组装也需要专业的技术，并且容易出现不一致的情况。此外，在将多个模型运送给不同的利益相关者进行审批时，每个利益相关者都有可能收到外观略有不同的玩具娃娃——这可能导致做出基于错误数据的决策。整个过程非常耗时、昂贵，且较易出错。因此，这一过程仅在用于最终审批的少量设计迭代中完成。

解决方案

利用 Stratasys PolyJet™ 3D 打印技术和 VeroUltra 系列的不透明材料，将耗费人工劳动的多步骤设计流程简化为仅需单一步骤的打印过程。VeroUltra 材料可以帮助设计师清晰展现细节设计、再现卓越的色彩和纹理，以加快设计验证过程。玩具娃娃也可以在数小时内完成打印和组装，从而及时满足对各种设计元素的快速需求。此外，CAD 至打印的过程简化了工作流程，而无需借助漫长耗时的 CMF 文档，从而简化沟通过程并降低出错几率。

效果

可以实现精确的细节设计和可重现的结果，让每个利益相关者验收有着相同外观的玩具娃娃——从而做出更为精确的设计决策。



Stratasys 官方微信