Thinkable Studio 借助 Stratasys J55 全彩 3D 打印机实现设计转型

> “J55 将我们制造超逼真模型的时间从两周缩短至一到两天，为我们节约了高达 75% 的成本。”
>
> Jörg Schlieffers
> Thinkable Studio 创始人

适用于办公环境的 J55 打印机可以将生产超逼真模型的交付时间从两周减少至一天，从而节约高达 75% 的成本。

去年，Stratasys 发布了一款专为办公环境而设的首创全彩 3D 打印机——J55™。这款 3D 打印机在全球深受设计工作室的喜爱，其中就包括德国产品设计公司 Thinkable Studio，该工作室通过采用相应的打印技术彻底变革了设计流程。

Thinkable Studio 总部位于德国西南部，专门为消费品、工业技术及医疗市场行业的国际企业研发新产品。创始人 Jörg Schlieffers 是该公司的灵魂，他拥有超过 25 年产品设计的知识储备和 3D 打印技术的经验。对 Schlieffersers 而言，在 J55 3D 打印机上使用完整的 CMF (颜色、材料和光洁度）功能可以让该公司生产的原型具备卓越的逼真度。

Schlieffers 表示：“我们当时很快就积极投入使用 J55 了。有过单一材料 3D 打印技术的使用经验后，我知道这就是我们需要的技术，利用这项技术我们就能将产品设计流程发展到下一个阶段。与传统方法相比，我们现在能够在更短的时间内设计并推出 CMF 模型，并且制造出和最终产品几

stratasys

案例研究

配合使用 KeyShot 10 3D 渲染软件可以轻松将 CMF 信息整合到数字文件中

乎一模一样的超逼真原型。客户惊喜于我们创造的模型所具有的高精确度，所以现在无论是制造概念模型，还是进行设计验证，我们都完全离不开这项技术。”

J55 拥有旋转打印功能，结合高分辨率 3D 打印功能与出色的占地面积与托盘比，非常适用于办公环境。利用 PANTONE® 的色彩匹配选项，Thinkable Studio 可以在一次打印中制作出使用近 500,000 种色彩且包含五种不同材料的原型。J55 带来的益处在 Thinkable Studio 最近的一个项目中得到了很好的诠释。该项目的难点在于需要设计出一款集成 AR 技术的自行车头盔。其设计理念包括将最复杂的 AR 技术融入到自行车头盔和透明护目镜中，并包含指示灯与引人注目的设计质感。利用 J55 和 VeroClear™ 材料，该团队成功 3D 打印出具备集成 LED 灯的超逼真透明护目镜。据 Schlieffers 所述，如果未采用 3D 打印技术，他们绝不可能制造出如同预期设计效果图一样的 3D 模型。

自行车头盔模型，其中包含融入复杂 AR 技术的透明护目镜以及指示灯和醒目的设计纹理——Thinkable Studio 使用 J55 所制造的 3D 打印产品

简化
设计流程

除了能制造出超逼真的 3D 打印模型，J55 也简化了 Thinkable Studio 的设计流程，由此为设计建模过程带来更高的效率。Thinkable Studio 将 J55 与 KeyShot® 10 3D 渲染软件配合使用，从而能轻松将 CMF 信息嵌入到数字文件中，之后便可传输到 3D 打印机上。

Schlieffers 还表示：“KeyShot 给我们呈现了非常好的效果。它可以让我们为设计选择不同的材质，这通常能大大加速我们的设计流程。就软件本身而言，它是我至今为止用过最好的一款软件。”

通过在内部打印模型，Thinkable Studio 也为公司自身及其客户节约了大量成本和时间。

Schlieffers 说道：“我们的标准流程是将我们的数据发送给北美洲或亚洲的模型制造商，这无疑会增加我们的时间及成本。而且这样的流程让我们不得不与外部供应商共享产品设计机密文件。”

他继续说道：“J55 将我们制造超逼真模型的时间从两周缩短至一到两天，为我们节约了高达 75% 的成本。这些额外节省下来的成本大大提升了我们公司的业绩以及我们满足客户需求的速度。而且，由于从设计到 3D 打印的整个流程都是在内部完成的，我们现在完全可以保护客户的机密信息。”

Thinkable Studio 使用 GrabCAD 打印软件设计的椅子模型，该模型展示在 J55 的旋转打印平台上

Thinkable Studio 在 KeyShot 10 3D 渲染软件中的自行车头盔设计图

Thinkable Studio 设计的椅子缩放模型，精准复制出木材及皮革纹理

展望未来，Thinkable Studio 的目标是利用 J55 服务新行业，例如家具业。该团队最近设计并 3D 打印出一款椅子缩放模型，精准复制出最终设计中的各种木材及皮革纹理。该团队也越来越能满足医疗保健行业客户的需求，他们可以在新药物产品投入临床试验前借助 3D 打印机来优化产品的外形与功能。

负责管理公司在欧洲及亚洲的材料及设计部门的 Stratasys 副总裁 Zehavit Reisin 表示：“Thinkable Studio 在利用全彩、多材料 3D 打印技术进行产品设计方面表现突出。他们成功改进了原型制作流程，从而为客户制造出更好的产品。我们的 J55 平台在紧凑的，适用于办公室的平台上首次提供所有这些功能，自推出以来，全球的设计工作室对我们的强烈支持就证明了这一点。通过同时开发软硬件，我们坚定不移地专注于让客户在整个产品设计流程中体验到持续高效的服务。”

美国总部

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344,
USA
+1 952 937 3000

以色列总部

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

中国上海

上海市静安区
灵石路 718 号 A3 幢一楼
邮编 :200072
电话 :+ 86 21 3319 6068

Stratasys 官方微信

Www.stratasys-china.com
ISO 9001:2015 认证

© 2021 Stratasys Ltd. 保留所有权利。Stratasys、Stratasys 图章、J55 和 VeroClear 均是 Stratasys Ltd. 和/或其子公司或附属公司的商标或注册商标，并且可能已在特定司法管辖区内注册。所有其他商标归各自所有者所有。产品规格如有变更，恕不另行通知。
CS_PJ_CN_Thinkable Studio_A4_0621a