



牙科的转型

不用等到未来，现在即可迎接数字牙科技术的到来。传统方法无法令牙科及牙齿矫正实验室满足日益增长的需求。通过全面迎接数字牙科技术，实验室可以推动自身业务发展、生产质量卓越的模型，并缩短周转时间，而这一切无需增加人工或时间。

对于那些已经认识到 3D 打印价值的实验室来说，多材料 3D 打印是下一个拓展的方向。拥有一台具有多材料打印功能的 3D 牙科打印机，就像同时拥有了三台不同的打印机。其具备的多功能性帮助您的实验室实现多种应用。它能赋予您同时打印各种案例的能力，包括带有软组织的植入体模型、定制手术导板或隐形牙套和间接粘合牙托，以及各种修复模型等等。这大大简化了工作流程，并减少了协调压力和对于 3D 打印机的管理需求。

牙冠和牙桥模型

优秀的品质和精确度

在短时间内使用高分辨率材料制造精确的模型。3D 打印消除了手工劳动可能造成的延误和误差问题，使得生产速度变得更快，并且在减少返工次数的情况下，提升了牙冠和牙桥模型的质量。

这样的性能让 [Iverson 牙科实验室](#) 也步入了 3D 打印的行列。Iverson 实验室利用精确、高分辨率的 3D 打印技术，缩短了设备的周转时间并提高了精确度。精确的设备意味着几乎无需再次调整。如此一来，牙医可以在 5 分钟内完成牙冠和牙桥的放置，这最大限度地缩短了操作时间。操作时间的缩短也意味着牙医平均每天可以多为 5 名患者进行看诊。

Iverson 牙科实验室总裁 Cody Iverson 说道：“3D 打印机帮助我们保持了业内最低的平均返工率。”



植入体模型

这不仅仅是为了给患者带来更好的笑容，也是为了打造更好的业务流程。

在同一个托盘上同时打印不同材料的模型、手术导板和软性牙龈罩，该方式简化了复杂的种植过程。对于制作模仿牙龈纹理的植入体模型，多材料 3D 打印是理想的选择。

和许多牙科制造商一样，[Vulcan Custom Dental](#) 也面临着平衡工作量、优化生产和保持竞争力的挑战。通过 3D 打印石膏模型、假体原型和手术导板的替代品，Vulcan 目前在当天即可交付成果。与其他 3D 打印机相比，Vulcan 所使用的 Stratasys 打印机缩短了 75% 的模型生产时间。

Vulcan 的技术开发总监 Boris Simmonds 说道：“Stratasys 3D 打印机可以节省大量时间。只需要几分钟的设置时间，我们每天便可执行多达四个高精度工作。”



牙齿矫正模型

矫正牙齿的同时保证您的利润——为您提供合适的解决方案

通过无缝的数字工作流程，口腔内扫描结果可以直接进入到内部生产环节，以此缩短数天的交付时间，并生产出更为精确、舒适和有效的牙齿矫正器。使用 Separator 数字材料可以简化制作和服务流程。将该材料覆盖在模型上，即可轻松移除模型上的蜡和丙烯酸残留物。利用 3D 打印技术制作间接粘合牙托，或利用 3D 打印的牙弓制作透明牙套，这都将为您的实验室拓展全新的服务体系。另外，利用数字存储技术，无需从患者处获取新印模即可进入设备生产，这大大节省了空间和操作时间。

[DynaFlex](#) 的首席执行官 Darren Buddemeyer 说道：“我们需要的是一台速度更快的打印机，这台打印机可以按需生产，并且不需要高水平的专业技术也可以操作。我们急切盼望有机会能够使用 [Stratasys J700](#)，以便满足我们客户的需求。” J700 打印机经过了优化，可以高效地制作精确的透明矫正器。DynaFlex 在每个打印托盘上能够生产 40-60 个牙弓，一台 J700 每天就可以生产 400 多个牙弓。



可移除模型

超越传统牙科的速度、精确度和定制能力

铬铸零件制造过程的自动化能够减少人工劳动。使用光滑的生物相容性材料在更短的时间内制造出精确的框架、假牙和局部试戴假牙，其带来的可预测和可重复结果减少了患者的就诊次数和操作人员重置次数。

为应对熟练工人短缺的问题，[Biogenic Dental Corporation](#) 采用 3D 打印技术铸造局部框架模具，以取代传统手工打造的蜡制品。改用 [Stratasys](#) 打印机之后，他们以一半的时间实现了 50% 的产量增长，这使得 Biogenic 能够将工人重新部署到其他工作岗位上。

使用 3D 打印技术打印不同材料的多个零件，同时适合不同应用，从而推动整个工作流程的数字化。通过消除多个生产步骤并制造高质量的牙

科模型和设备，周转速度得以提升，还能减少返工次数，最终提高您的生产力。[Stratasys](#) 牙科解决方案的新增功能将帮助实验室拓展新的业务领域。



解决方案	价值
Objet30 Dental Prime™	- 适用于中小型牙科实验室的基本解决方案，用于制造修复模型、牙齿矫正模型和可移除模型 - 自动化生产，无需手动操作的精简工作流程 3 种打印模式——高质量模式、高速模式、草稿模式——实现多功能性 - 易于在办公室使用、体积小巧 - 应用：隐形牙套模具、牙科模型、手术导板、RPD 支架、试戴假牙、定制牙托
J5 DentaJet™	- 为大中型实验室提供的经济实惠、多材料、高逼真度的生产型打印机，用于制造修复模型、牙齿矫正模型、可移除模型和隐形牙套模具 - 多材料打印支持在同一个打印托盘上打印各种零件，最大限度地提高了生产力和产量 - 鉴于无需人工值守即可完成大规模生产以及 Separator 数字材料的使用，其降低了对人工、后处理和人为干预的需求 - 应用：牙科模型、手术导板、RPD 支架、试戴假牙、IDB 牙托、定制牙托、牙龈罩
The Stratasys J700™ Dental	- 提供给隐形牙套生产商和大型牙齿矫正实验室的批量生产型打印机 - 超高速模式 - 易于使用和设置；只需短短数日即可满足生产要求 - 应用：隐形牙套模具
The Stratasys J720™ Dental	- 适用于大型实验室的多材料牙科批量生产系统，用于制造修复模型、牙齿矫正模型和可移除模型 - 可以使用 Separator 数字材料覆盖在模型上，从而轻松移除模型上的蜡和丙烯酸残留物 - GrabCAD 中的自动托盘摆放功能可以节省大量时间和成本 - 在单次打印中打印所有的牙科部件，包括植入体模型、手术导板、牙龈罩等。 - 应用：隐形牙套模具、牙科模型、手术导板、RPD 支架、试戴假牙、IDB 牙托、定制牙托、牙龈罩

Stratasys 的不同之处：

- 专业级打印机提供优秀的品质、可靠性和生产力。
- 多材料模型具有高逼真度和多功能性，可以在生产运行中同时制作各种案例，从而提供更好的临床效果。
- 快速制作零件，减少对人工、后处理和人为干预的需求。
- 系统可靠性高，模型具有可重复性。

如需了解有关 Stratasys 3D 打印解决方案如何为牙科实验室创造发展机会的更多信息，请联系：

marketing.cn@stratasys.com / stratasys-china.com

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 6093



Stratasys 官方微信

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

