



3D 打印带来更多的愉悦

为了减少客户等待时间和获得更有效的治疗从而让他们更为满意，牙医和牙科实验室通过 3D 打印实现数字化牙科。

借助 3D 打印，APEX 可享受完整的数字化 workflows 和更低的成本

背景

APEX 牙科铣削中心坐落于密歇根州安港，它是较早采用 CAD/CAM 技术从 CAD 设计图形直接生产牙科部件的用户之一。公司并未将生产外包给采用传统数控铣床技术的供应商，而是转向内部 3D 打印。在将数字牙科引入其核心业务后，APEX 牙科铣削中心已经发现除降低价格以外，它还可以在维持其高质量标准的同时加快交付速度。

挑战

牙科技师传统上依赖稳定的双手和专业的眼睛来准备牙冠、齿桥、嵌体、填补物、贴面和框架。虽然他们通常被公认为艺术家，但是手工过程太耗时且不够精确，并且它需要的材料可能无法提供最佳的持久性或美观的外形。

越来越多地牙科公司现在可以在牙科应用或实验室中或者通过生产中心使用 3D 打印。

这将带来巨大的优势，包括：获得新的、行业预制和受控材料；获得更高的品质和可重复性；实现与标准化生产链相称的数据存储；改进精密计划和效率。

APEX 牙科铣削中心认识到自己也能够通过采用 3D 打印获得更多利益，因此开始对这一选择进行调查。

解决方案

Objet Eden260V 3D 打印系统提供理想的解决方案。对于 APEX 牙科铣削中心，任何有价值的 3D 打印解决方案都必须具有一个或更多商业优势，例如产品更好，加工时间更短或更精确。公司发现使用 Objet 3D 打印机可实现所有这些优势，甚至可带来更多。

APEX 牙科铣削中心对 Objet Eden260V 3D 打印系统的轻松和高速操作感到震撼。员工可以很快学会如何使用该系统，并开始有效地生产，而公司随后发现 Objet 3D 打印机从根本上加快了其正常制造 workflow。

在 Objet Eden260V™ 上生产的打印模型提供格外细致的细节和出色的表面光洁度 - 完全满足高标准的实验室团队及其牙医客户所要求的高精确度。



Objet 3D 打印机还确保 APEX 牙科铣削中心最终产品的品质保持一致。打印的模型具有可预测性和一致性，因此可完美贴合并咬合在物理模型上。

价值

APEX 牙科铣削中心现在已发展成包含扫描、修复和 3D 模型打印的数字化 workflow。此 workflow 充分利用 CAD/ CAM 技术以及完全数字化的 workflow 在很短时间内进行修复。数字牙科流程拥有独特的属性，让 APEX 牙科铣削中心能够接收和处理来自全国主要的口腔内扫描仪的扫描结果。

APEX 牙科铣削中心的 Objet Eden260V 3D 打印系统实现卓越的业务成本，将实验室提升至全新生产力水平，具有高速生产和超高效批量以及多案例处理能力。

“3D 打印技术的高速列车持续带动牙科加快改革步伐，” APEX 牙科铣削中心经理 Chris Brown 说。“对于那些预测总有一天可以数字化处理从计划到成品修复的全过程的人们来说，这一天已经到来。”

“快速制造对牙科实验室业主而言是经济实惠且极具吸引力的选择。使用 Objet Eden260V 3D 打印机系统，APEX 牙科铣削中心可以成为完全现代的牙科解决方案提供商，” Brown 补充道。“通过采用 Objet 3D 打印机，APEX 牙科铣削中心可以实现以完全数字化的 workflow 在室内制造任何尺寸或形状的模式。有效的室内制造开启了许多新的指示可能性。”

“APEX 牙科铣削中心发现 Objet 3D 打印机系统能够持续创造新的业务机会和能力增长。”