## 数字化口腔印模仪

一、整体要求

1.可设计个性化修复体：包括牙冠、牙桥、贴面、嵌体、高嵌体、临时牙等修复产品；

★2.整套系统软硬件，包括数字印模仪、数字CAD系统、数字CAM系统、玻璃陶瓷切削机、烤瓷炉等产品。兼容医院现有3D打印机。

3.支持椅旁CAD/CAM快速修复功能，3步完成单冠、嵌体设计，同时集成CAM自动瓷块排版及远程发送切削系统功能，实现快速加工。

二.扫描系统要求

1、相机数量：≥2 个。

2、相机像素：≥300W 像素。

★3、扫描精度：≤8um。

4、扫描流程：支持自由切换。

5、数据处理： 具备原装数据存储平台软件以及 CAD 系统进行数字化义齿设计软件。

10、支持格式： .stl 和.um 和.ply 和.obj。

11.兼容软件： 可兼容市场常见 UPdental、 UPCAD 、exocad 等开放式设计系统。

12、扫描演示：支持实时视讯。

13、教学评测： 支持考试及阅卷评分

14可选语言界面：含简体中文界面；

15扫描软件含倒凹观察，颈线刻划，咬颌距离检查等功能；

16设计对接：支持同品牌CAD系统进行快速修复设计；

17可输出开放式STL格式数据，支持一键自动发送同品牌CAM系统、研磨仪或3D打印机进行加工，材料不受品牌限制；

三.设计系统要求

1.可设计个性化修复体：包括牙冠、牙桥、回切牙冠、贴面、嵌体、高嵌体、临时牙等其他修复类型产品；

2.一体化流程：从扫描、设计、排版到切削整套流程由一套系统软件完成，全中文操作界面，用户操作简单；

3.颈缘线快速识别功能，支持颌面一点式识别；；

4.具备导入开放式PLY格式真彩纹理数据；；

5.具备一键自动补洞功能；

6.可创建数字化蜡型；

7.具备模型编辑，可从口内扫描仪/印模扫描仪的扫描数据中创建实物模型；

8.具备可卸代型和整体模型分割的设计；

9.可根据患者术前解剖形态创建临时冠；

★10.具备椅旁CAD/CAM快速修复设计功能，3步完成单冠、嵌体设计，集成CAM自动瓷块排版，一键切削，方便快速加工；

11.CAM刀路极速计算，单颗牙NC文件生成时间不超过30秒；

12.开放式解剖全冠数据库，可导入您自己设计的牙齿形态，便于建立个性化数据库

★13.备注：软件无年费；

四.加工系统要求

1.加工类型：湿式四轴加工；

2.电机类型：步进电机；

3.支持材料：玻璃陶瓷、树脂、钛柱；

4.适应症：修复内冠、解剖牙冠、开孔冠、嵌体、高嵌体、贴面、套筒冠、基台；

5.构造：实心铝铸体构成的机座；

6.X/Y/Z轴行程：110/75/50；

7.加工精度：≤0.03mm

8旋转轴A 轴：±360°；

9智显装置：智能显示加工进度条；

10加工速度: 树脂（12 分钟左右/颗）、玻璃陶瓷（10-30 分钟/颗）；

11支持单瓷块多产品排版

12摄像机系统：工作舱集成的摄像组件；

13气动换刀；

★14转速：≥60,000 rpm

15最大进给率：3000mm/min；

16适配车针夹持直径：4Φ；

17刀库：可容纳 6 个刀具，自动换刀功能；

18刀具检测：可自动监测刀具长度与刀具断裂情况；

19自动校准

五.烤瓷炉功能要求

1.烤瓷炉支持60条烧结程序；

2.炉膛双层金属保护设计，带独立真空路径；

3.炉丝使用石英管保护，结构设计优化；

4最大工作温度：≥1,100°C

主要配置清单：

1.扫描仪 1台

2.玻璃陶瓷切削机 1台

3.烤瓷炉 1台

4.加密狗 1个

5.软件安装包（椅旁CAM&CAD/基础版CAD/基础版CAM/椅旁管理软件DENTAL） 1套