

# DENTIUM TOTAL CATALOG

**Why Dentium?** Dentium will continue to meet the demands of our valued customers by providing the highest quality products

Dentium 登騰  
For Dentists By Dentists

# 目录

---

种植系统	SuperLine		3
	SuperLine II		4
	SimpleLine II		5

---

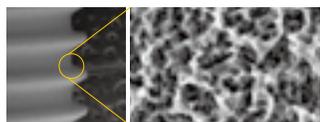
手术工具及器械	for Guide	· Implant Guide · Polymer Guide	6
	for Sinus	· DASK	8
	for Narrow Ridge	· RS Kit	9
	for Surgical Guide		10
	iCT Injection <sup>SE</sup>		11
	iCT Motor		11
	无线种植机		12

---

骨组织再生产品	Collagen Membrane/Osteon™ 3 Collagen		13
	Osteon™ 3		
	OSTEON™ II / OSTEON™ II (Sinus&Lifting)		14

数字化产品	Scan Abutment		16
	bright Alone		17
	rainbow CT		18
	rainbow MCT		19
	Dental 3D Printer-P		20
	登腾数字化优盒		21
	CAD/CAM		22
CAD/CAM Material		23	

# SuperLine



## S.L.A. 表面处理 (大颗粒喷砂及酸蚀)

- S.L.A.表面处理可促进良好的骨结合

## 生物性连接

- 种植体与基台间，锥形的六角连接封闭式结构保证了与外界充分隔绝
- 生物性连接可将负荷均匀的分散于种植体上，有效减少骨吸收
- 所有规格的种植体内部六角结构均为相同



## 锥形设计

- 锥形负荷分布可达良好的骨反应
- 锥形设计符合口腔解剖结构
- 在上颌窦提升术中选用大直径种植体，表面积大有助于增加初期稳定性



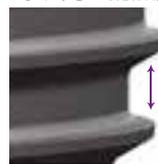
## 双螺纹及螺纹高度

- 螺纹高度的增加显著提高了初期稳定性
- 双螺纹可有效缩短种植体植入时间



## 骨整合

- 螺纹间距的加宽有助于早期骨整合



术前



术前



植入种植体



植入种植体  
(SuperLine FX4010SE, FX4008SE)



填入OSTEON™ II骨粉



愈合4个月后



7个月跟踪随访

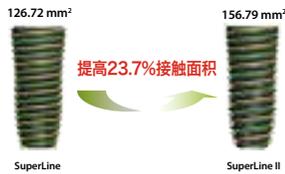


1年6个月跟踪随访

# SuperLine II

## 最佳的螺纹设计

- 硬质骨植入更容易
- 良好的初期稳定性
- 适用于即刻种植及早期负重
- 骨结合更稳定



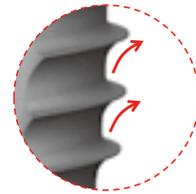
## 手术钻头及基台互相兼容

- 兼容现有手术工具箱
- 基台与现有SuperLine系统兼容



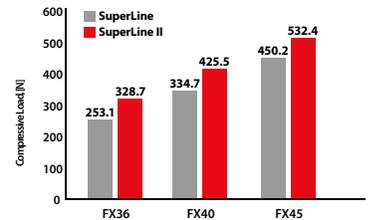
## 加长的切割边缘

- 较硬的牙槽骨也可抑制扭矩过大
- 自攻性更强



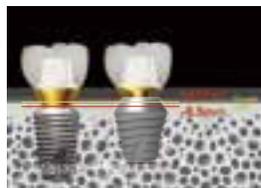
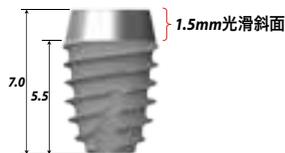
## 种植体强度更好

- 与现有Superline相比,植体外壁更厚



## SuperLine II (短种植体)

- 适用上颌窦手术
- 适用于即刻种植
- 适用于垂直向骨缺损病例



# SimpleLine II

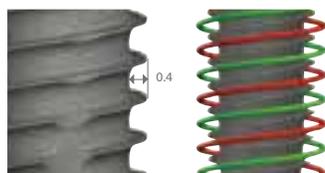
## 钛固位螺丝

- 小直径基台螺丝设计可减少大量树脂进入螺丝孔
- 咬合面更牢固



## 螺纹设计的改进

- 锐边、高密度螺纹能保证短期内成功的形成骨结合
- 双螺纹设计减少了临床手术时间



## SCA 基台

- 适应更多牙龈高度
- 与植体完美结合
- 再现自然牙周轮廓
- 有效的软组织管理

## 内八角 8° 莫氏锥度连接

- 内八角设计的适当深度有利于确保分体式基台迅速就位
- 使用一体式基台时，由于冷压接机械原理可有效防止螺栓松动



术前



术前



翻瓣



植入种植体 (SOFX654310S)



填入OSTEON™ II 骨粉, OSTEON™ II Collagen骨胶原



缝合



最终修复



最终修复

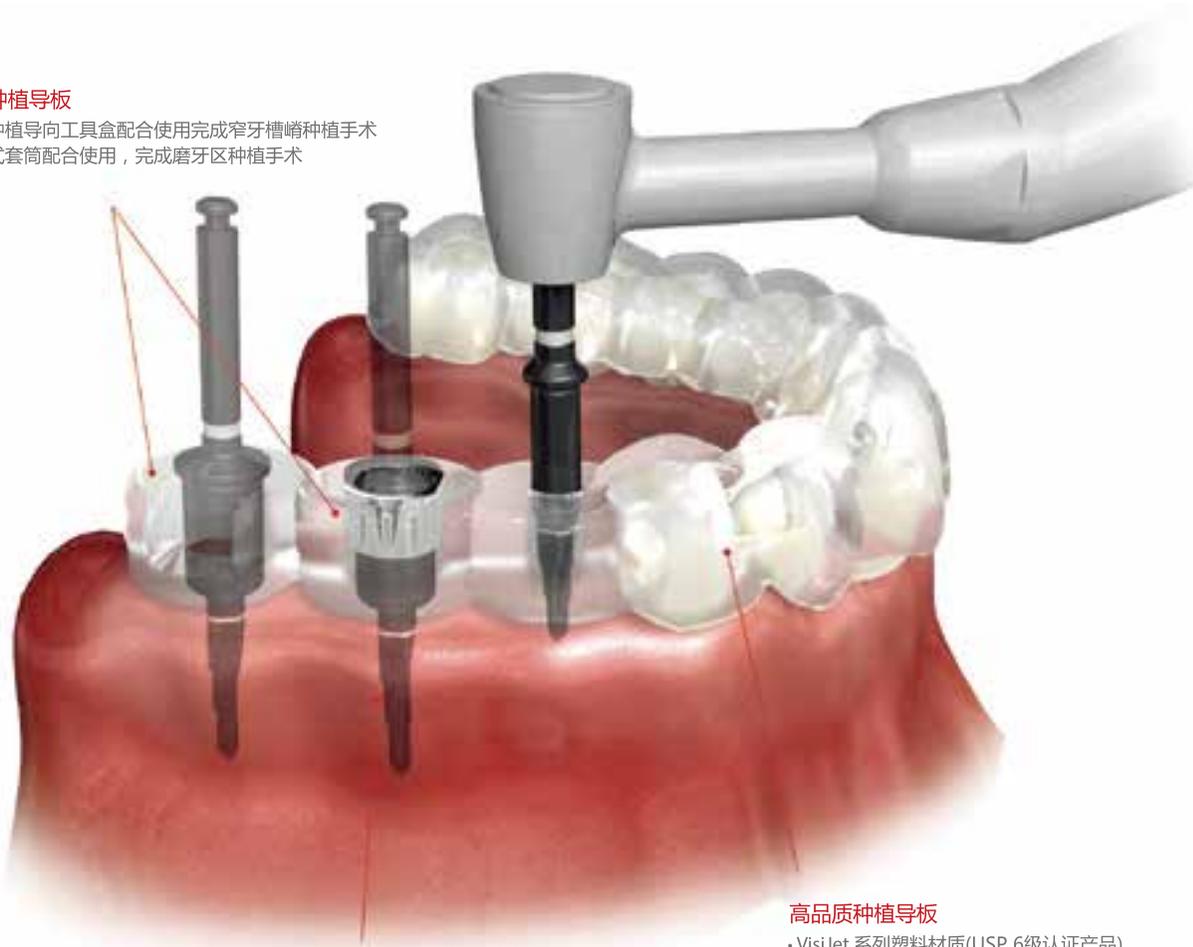
# for Digital Guide

## 简易&精确的种植导向

- 简易种植导向工具箱&标准种植导向工具箱
- 无套筒，开口式套筒，钛套筒
- 逐级备孔，提高导向功能

### 无套筒种植导板

- 与简易种植导向工具箱配合使用完成窄牙槽嵴种植手术
- 与开口式套筒配合使用，完成磨牙区种植手术



强化引导钻功能

### 高品质种植导板

- VisiJet 系列塑料材质(USP 6级认证产品)
- 高拉伸强度材料



### Simple Kit

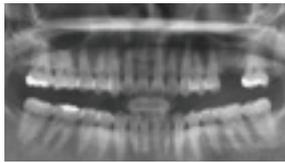
- 精确的深度及位置控制可在较窄的空间上操作
- $\Phi 3.0$ 套筒的设计使邻牙间的干扰降到最小



### Full Kit

- 种植体逐级备孔植入
- 分布式备孔导向，确保备孔简易和精确

**Simple Kit - 临床病例 1** 35岁/女 #26



术前



导板设计



使用导板备孔



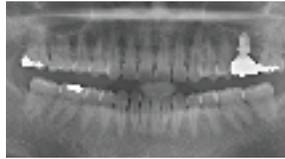
植入种植体



术后



临时修复



最终修复



最终修复

**Simple Kit - 临床病例 2** 76岁/女 #36



术前



术前



使用导板备孔



添加OSTEON™ 3 Collagen骨胶原



愈合6周后



临时修复



最终修复



最终修复

**Full Kit - 临床病例 1** 54岁/男 #43, 44, 45, 46, 47



术前



导板设计



使用钛套筒导板



植入SuperLine III种植体



在提升空间内填充骨移植材料  
(OSTEON™ 3 Collagen + Collagen Graft)



临时修复



最终修复



最终修复



最终修复

**Full Kit - 临床病例 2** 68岁/男 #36



术前



导板设计



使用导板备孔及植入



填充OSTEON™ 3 Collagen骨胶原



愈合1个月3周后



临时修复



最终修复



最终修复

# for Sinus Elevation

## DASK (上颌窦提升工具)

- 到达上颌窦腔的操作更简单方便
- 降低粘膜穿孔风险
- 专用工具打开更宽广窗口



### 上颌窦内提升



### 上颌窦外提升



开窗式留骨术

开窗式研薄术

### 临床病例 1 Crestal Approach



术前



术前



DASK手术用钻#2配自停套研磨窦底皮质骨 (XRT372035)



使用弯形窦勺分离上颌窦粘膜



在提升空间内填充骨移植材料  
OSTEON™ II Lifting



植入种植体 (FX3610SE)



最终修复



最终修复

### 临床病例 2 Lateral Approach [Wall-off Technique]



术前



用DASK手术用钻#6在上颌窦侧壁制造骨窗



填充骨移植材料后,骨片可以放回取骨部位



最终修复

### 临床病例 3 Lateral Approach [Thin-out Technique]



术前



用DASK手术用钻#4在上颌窦侧壁制造骨窗



在提升空间内填充骨移植材料  
OSTEON™ II Sinus骨粉



最终修复

# for Narrow Ridge

## RS Kit (骨劈开工具)

- 用菱形骨凿进行骨劈开后能确保植入位置，无需备孔使骨组织得到更多的保留
- 骨劈开钻共有3种型号，最大适用于4.5直径种植体
- 骨劈开钻与棘轮扳手可结合使用(需要时)
- 简易的成套工具箱



## 临床病例



术前



使用菱形骨凿进行骨劈开



使用骨劈开钻扩孔



植入种植体(GFX4309S)  
& 填入OSTEON™ II骨粉



覆盖Collagen Membrane胶原膜



愈合1个月后



二期手术  
(愈合7个月后)



最终修复

## 取骨钻

利用特殊设计的取骨钻，可配合使用于自体骨的收集

- 取骨钻的尖端设计可防止钻头抖动，提高备孔精准度
- 止停卡环的配合使用可控制钻孔深度，更安全、更有效的提取自体骨，特别适用于颊侧
- 建议转速和扭矩小于100 rpm / 50N.cm以保存自体骨
- 大量的临床数据表明自体骨与Osteon™ II骨粉配合使用可获得良好的临床效果



取骨钻

30~100rpm / 30~50N-cm  
无冲洗冷却



取骨钻与自停套

颊侧提取自体骨  
50~200rpm / 30~50N-cm

# for Surgical Guide

## Implant Guide (种植导向工具)

使用硅胶圈和独特平行杆的手术导向

- 考虑了近远中宽度和无齿区域位置的备孔导向工具
- 平行杆及硅胶圈用于模拟平均牙齿宽度



临床病例



术前



术前



连接硅胶圈后备孔



使用椭圆形平行杆



植入种植体 (NR Line GFX4311S)  
& 填入OSTEON™ II Collagen骨胶原



愈合3个月后



最终修复



最终修复

## Polymer Guide (聚合物导板)

牙科种植体植入用热塑性导板

- 数分钟内即可完成精确导板的制作
- 一次性使用防止感染
- 钛套管与导向钻及成型钻直径相匹配



临床病例



术前



术前



使用聚合物导板



备孔



植入种植体 (NR Line)



缝合



最终修复



最终修复

# iCT Injection<sup>SE</sup> (无疼麻醉仪)

- 无线便携式注射装置
- 麻醉剂易于安装且移除极为简便
- 麻醉剂安装支架可消毒处理
- 具有3种无痛注射模式
- 可无线充电
- 具备语音向导功能 ( 英语 )
- 设备信息可在屏幕显示



# iCT Motor (种植机)

- 使用脚踏板即可切换任意模式
- 具备强大的扭矩和精确性(70 N.cm)
- 更紧凑的尺寸
- 自控电源为稳定的扭矩和转速提供充沛的动力



脚踏板控制器

微型马达



冷却盐水泵

冷却盐水出口 开关



盐水架插孔 脚踏板接口

冷却盐水进口 电源开关

# iCT<sub>motor</sub>

类别	指标
产品尺寸规格	主机: 27.8(W) X 17.5(D) X 13.4(H) Cm 微马达: Ø 22 X 120(L) Cm 脚踏控制: 21.7(W) X 12(D) X 5.55(H) Cm
产品重量	主机: 3 kg 脚踏控制: 0.7 kg 微马达: 0.4 kg
转速范围及扭矩范围	转速范围: 20 ~ 2,000 rpm 扭矩范围: 5 ~ 70 N·cm (*基于 20:1 的齿轮转速比)
盐水流出速度	Level 1 : 40 ml/min Level 2 : 50 ml/min Level 3 : 60 ml/min
无线设计规范	IEEE 802.15(Zigbee) 频率范围: 2405-2480MHz 频道数量: 16 频道间距: 5MHz RF输出能量: 8.6 毫瓦分贝 (等效全向辐射功率)

- 精确控制(20-2000转每分钟/扭力:5-70Ncm)
- 无线系统(主机、脚踏控制)
- 高兼容性

2000 rpm  
70 Ncm

高水平的精确度



带光无绳种植马达



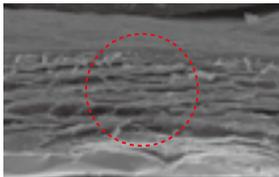
无绳操作



# Collagen Membrane 胶原膜



生物可降解的屏障膜引导骨组织再生



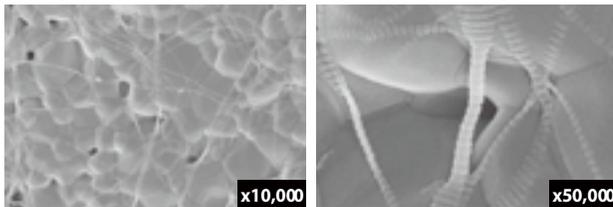
- 优异的空间维持功能
- 多层结构，厚度仅300 $\mu$ m，操作方便，强度足以满足临床需要
- 吸收时间长达6个月，满足植骨融合与骨骼生长的要求

# OSTEON™ 3 Collagen 骨胶原

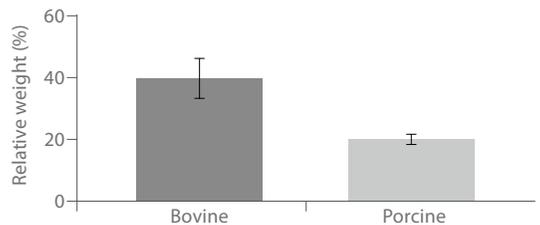
- 简便移植
- 牙槽嵴增量
- 拔牙窝填充及截骨位填充
- 骨囊肿治疗
- 牙槽骨缺损



显微镜结构



体外溶解测试



# OSTEON™ 3 三代骨粉

Regeneration

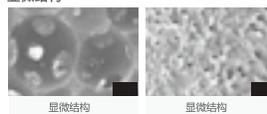
**OSTEON™ 3 = HA 60% +  $\beta$ -TCP 40%**

OSTEON™ 3 三代骨粉是由 60% 的 HA(羟基磷灰石)与 40% 的  $\beta$ -TCP( $\beta$ -磷酸三钙)组成的双相磷酸钙骨粉

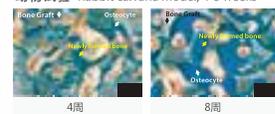
- 使用方便
- 极易润湿
- 全合成材料，优异的骨引导性
- 孔隙率：80%



显微结构



动物试验 Rabbit calvaria model, 4-8 weeks



# OSTEON™ II 二代骨粉 / OSTEON™ II (Sinus / Lifting) 骨粉

## 优异的骨传导性

OSTEON™ II 产品成份

- 100%人工合成骨移植材料: 羟基磷灰石+β-磷酸三钙双相涂层结构

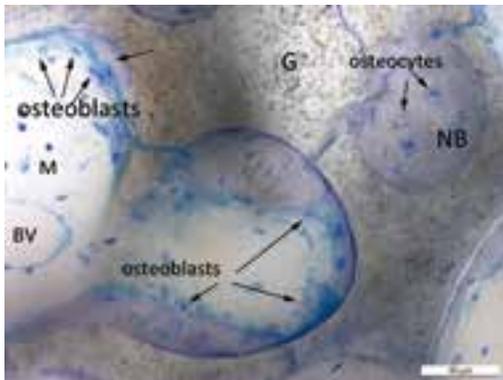
**OSTEON™ II = HA 30% + β-TCP 70%**

OSTEON™ II 产品特性

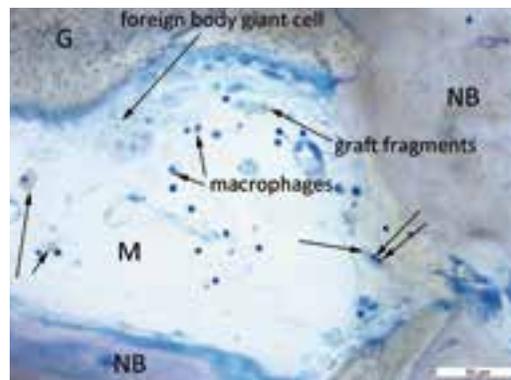
- β-TCP含量高, 可吸收性更好
- 使用方便
- 极易润湿
- 全合成材料, 优异的骨传导性
- 孔径: 250μm
- 孔隙率: 70%



新骨形成及重建过程



图一: 骨材料表面的新骨 (NB) 形成 (成骨细胞于骨组织表面规则排列, 形成类骨质)



图二: 残留骨材料 (G) 表面聚集的多核巨噬细胞

牙槽嵴保存术中初期创口完全闭合与否的临床探索: 系列病例研究

-Kim DM, De Angelis N, Cameio M, Nevins ML, Schupbach P, Nevins M. *Int J Periodontics Restorative Dent*, 2013 Jan, 33(1): 71-8

临床病例\_ OSTEON™ II 二代骨粉



术前



骨缺损



植入种植体 SuperLine



植入OSTEON™ II 二代骨粉



缝合



愈合2周后

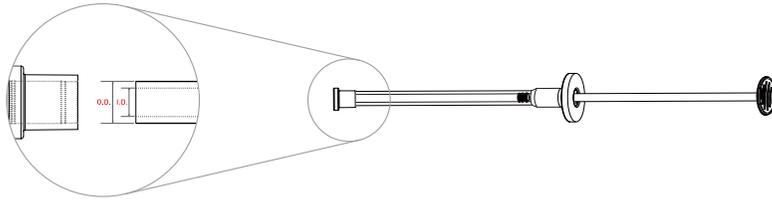


最终修复



1年3个月后

## 注射器尺寸



品名	注射器外围直径	注射器内围直径
OSTEON™ Sinus OSTEON™II Sinus	Ø7.0mm	Ø5.0mm
OSTEON™ Lifting OSTEON™II Lifting	Ø5.0mm	Ø3.4mm

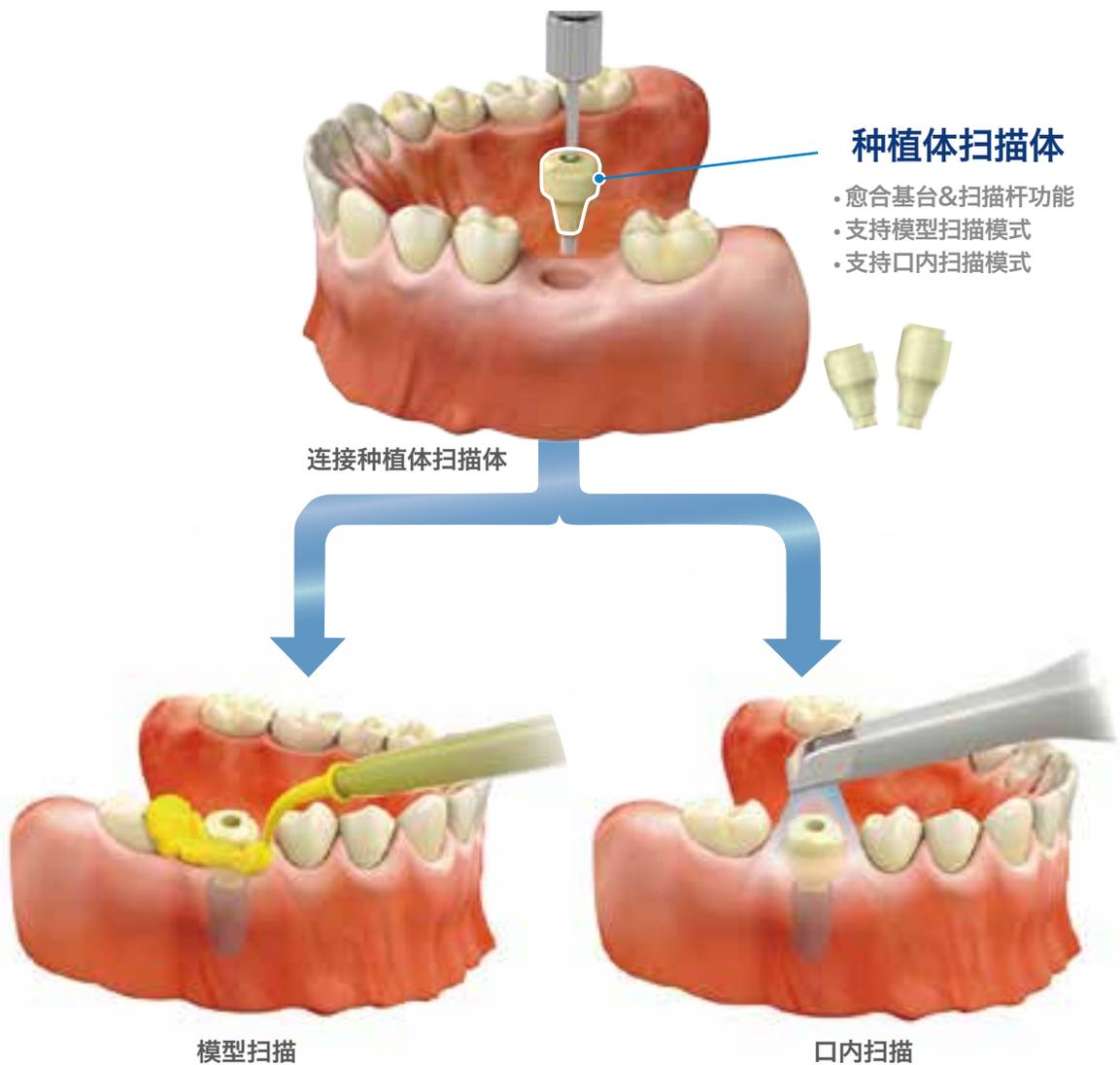
## 骨粉产品

	类型	型号	颗粒粒径 (mm)	容量 (cc)	
OSTEON™ II 二代骨粉	瓶装	DT7G0205010 DT7G0205025 DT7G0205050 DT7G0205100 DT7G0205200	0.2~0.5	0.1/0.25/0.5 1.0/2.0	
		DT7G0510010 DT7G0510025 DT7G0510050 DT7G0510100 DT7G0510200	0.5~1.0	0.1/0.25/0.5 1.0/2.0	
		DT7G1020010 DT7G1020025 DT7G1020050 DT7G1020100 DT7G1020200	1.0~2.0	0.1/0.25/0.5 1.0/2.0	
		Sinus (注射装)	DT7G0510050SS DT7G1020050SS	0.5~1.0 1.0~2.0	0.5
		Lifting (注射装)	DT7G0205025LS DT7G0510025LS	0.2~0.5 0.5~1.0	0.25

## OSTEON™ II骨粉使用说明

- ① 缓慢抽出注射器的活塞，轻敲使内容物松散后再次缓慢推回活塞
  - ② 将注射器置于灭菌的口腔科调药盘中，缓慢抽出注射器的活塞使盘内液体进入注射器内
  - ③ 为方便移植，OSTEON™ II骨粉应被充分润湿及松散
  - ④ 缓慢推回活塞排出多余的液体
  - ⑤ 润湿的OSTEON™ II骨粉更容易被注射器的活塞推出；注射前应分离注射器头部的盖帽
  - ⑥ 推动注射器的活塞，将OSTEON™ II骨粉直接送到预移植的部位
- 
- The diagram illustrates the six steps of the procedure: 1. Drawing the plunger out and tapping the syringe to loosen the powder. 2. Placing the syringe in a sterile tray and drawing liquid into it. 3. Ensuring the powder is fully wet and loose. 4. Pushing the plunger back to expel excess liquid. 5. Pushing the plunger forward to expel the wet powder, with the cap removed. 6. Injecting the powder into the pre-implantation site in the jaw.

# Simple Scan Abutment



## 口内扫描模式案例



连接种植体扫描体

口内扫描



CAD设计(临时冠)

佩戴临时冠

CAD设计(最终修复)

最终修复

## 模型扫描模式案例



连接种植体扫描体

取模



CAD设计(临时冠)

佩戴临时冠

CAD设计(最终修复)

最终修复

# bright Alone

- 抽吸工作台设计医生可单独进行诊疗
- 医生工作台的独特设计使所需空间更小诊室布局更合理
- 可更换的漱口池及手架更便于卫生管理



# Clear rainbow CT

超大视野/影像清晰/原厂软件



## Fast

# 口内传感器

登腾口内传感器是一种获取根尖周图像以检查口腔内牙齿和组织的医疗设备



儿童型



成人型





图像清晰

# bright MCT

CBCT(虚拟侧位)+全景+印象(模型扫描)



大视野23x21



印象扫描 (模型扫描)

## • 五个级别检查采集图像过滤器



标准成像



钝化+



钝化



锐化



锐化+

## • 图像采集过程

- 1 

**打开运行程序**  
选择患者类型
- 2 

**选择TWAIN**  
单击 "Select source", 然后选择 "dentin IO x Twain2.1"
- 3 

**准备曝光**  
曝光前检查程序中口内传感器的连接
- 4 

**运行患者保护程序**  
根据病人的情况设置参数
- 5 

**图像采集**  
根据用户的选择采集的图像
- 6 

**确认最终图像**  
检查采集的图像和患者信息

# 3D Printer-P

打印类型	光敏树脂
成型尺寸	120(宽)*67.5(深)*100(高) mm
层厚	20~200 μm
打印速度	最高20mm/h
光学部件	1920*1080(Full HD),405nm UV LED
XY分辨率	62.5 μm
设备尺寸	340(宽)*360(深)*630(高) mm

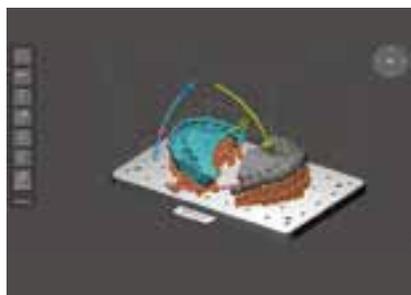


## 易操作的软件

简便快速的叠层技术，配备更加智能的软件

## 直观的用户界面

用直观的用户UI简单操作即可制作高品质输出物  
插入USB → 载入文件 → 开始(选择材料)打印



## 固化灯

- 满足2级原材料认证 (更宽的波长带可完成后净化)
- 各材料选择最优化的菜单,保证输出物的质量

产品名	PCM100	光源方式	宽带金属UV灯泡
设备尺寸	220(宽)x380(深)x150(高)[mm]	最大净化尺寸	173(宽)x140(深)x25(高)[mm]
额定电压	220Vac, 50/60Hz, 1ph	产品重量	6.15kg
额定电流	0.34A	额定电量	74W
产品构成	固化灯、托盘、说明书、电源线		



Dentium

登腾数字化即刻修复

# 优盒

- ① 通过导板提前制作临时修复体
- ② 减少操作时间(半口1.5小时 全口3小时内)
- ③ 选择稳定材料, 增加美观度, 延长使用寿命



## 优盒模型实操



登腾种植导板



登腾数字化全程导板工具箱



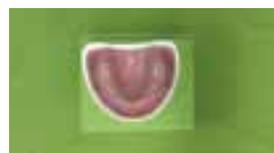
使用环切钻



登腾数字化半程导板工具箱和固位钉



使用导向钻成型钻逐级扩孔后植入种植体



佩戴复合基台



佩戴临时基台



确认临时修复体就位道



粘接临时基台和临时修复体



准备二期修复取模



使用环切钻



使用导向钻成型钻逐级扩孔后植入种植体



佩戴复合基台



佩戴临时基台



确认临时修复体就位道



粘接临时基台和临时修复体



口外调整和抛光



准备二期修复取模



最终佩戴二期修复体

# rainbow Mill - Metal (金属研磨仪)

- 支持研磨钛基台和玻璃陶瓷，门诊和加工所均适用
- 结合登腾原厂钛柱和LS玻璃陶瓷性能更卓越
- 完美适配第三方钛柱
- 种植上部修复一站式完成
- 最多可研磨10个修复体
- 优异的水冷系统

适用材料	钛柱、树脂盘、玻璃陶瓷、蜡盘
控制轴	4轴联动
主轴	50,000rpm/0.45kw
驱动	全伺服电动机
车针架	8
Ti Blank支架	10
研磨类型	湿磨
尺寸	51 x71 x64 cm
重量	150kg



# rainbow Mill-Zr *Plus* (氧化锆研磨仪)

- 5轴联动系统，可加工复杂且高精度的修复体
- 全可视外观设计便于材料更换
- 远程控制&NC文件系统
- 车针生命系统管理&报错自检系统

可加工材料	氧化锆瓷块、树脂盘、蜡盘
控制轴	5轴联动
主轴	60,000rpm/420W
CAM S/W	hyperDENT
车针架	7
研磨类型	湿磨
尺寸	51 x71 x64 cm
重量	150kg
材料厚度	10-30mm

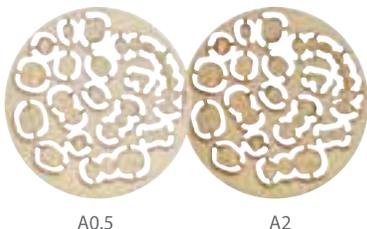




# rainbow CAD/CAM Material

## rainbow Shade Block

- 有色瓷块, 无需后续浸染
- 色质内外均一, 临床调殆后无色差
- 通过(A0.5, A2)两种瓷块可实现所有VitaA系色泽



A0.5

A2

## rainbow Trans Block

- 增强的抗曲度性提升了耐久度
- 三维方向上收缩率均匀, 确保了冠体边缘的密合性
- 与黄金或其它半透瓷块相比更经济实用



## rainbow Shine Block

- 更广泛适用范围
- 超高的抗曲强度 (1100MPa, A0)
- A0, A0.5, A1, A2, A3, A4 共6色可选



A0

A1

A2

## rainbow LS Block

- 抗弯强度高(370MPa)
- 采用通用夹具, 广泛适用于市场上绝大多数研磨仪
- 卓越的透明度, 9种颜色:  
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4
- 适应症广泛(贴面, 嵌体, 高嵌体, 单冠, 内冠, 种植上部修复)



# rainbow Digital Dentistry



rainbow 数字化口腔系统提供完整的牙科产品, 从CAD/CAM设备到技工室产品一应俱全, 致力于提供最优质的产品和服务为客户解决口腔修复问题。目前登腾成为唯一一家推出“all-in-one system”服务的种植体公司, 为客户提供一站式服务。登腾公司将遵循数字化口腔的发展趋势, 不断地投入技术研发, 力争成为数字化口腔领域的领导者。

**Dentium 登腾**

For Dentists By Dentists

产品规格如有变更, 恕不另行通知。

本目录中产品可能未获得当地全部相关许可。如需详情, 请咨询登腾公司当地业务人员。

23.01

韩国: 8F,9F,76,Changnyong-daero 256beon-gil,Yeongtong-gu,Suwon-si,Gyeonggi-do,16229,Republic of Korea

T + 82-70-7098-4027

北京: 顺义区林河经济开发区林河大街22号院13号楼

(101300)

T + 86-10-8476-3053

F + 86-10-8476-3053

上海: 浦东新区周浦镇美蓉花路500弄16号楼

(201318)

T + 86-21-5878-6737

F + 86-21-6215-5955

广州: 海珠区荔湾路368号广州之窗商务港10楼1001室

(510290)

T + 86-20-6232-5588

F + 86-20-6232-5588

网址: [www.dentium.com.cn](http://www.dentium.com.cn)

