



rainbow
牙科技工系统

Dentium 登腾
For Dentists By Dentists

Dentium 登腾

For Dentists By Dentists

目录

Lab Products

- 05 rainbow 氧化锆瓷块系统
- 06 rainbow Shine Block(高透瓷)
- 10 rainbow Shade Block (有色瓷)
- 13 rainbow Trans Block (透明瓷)
- 15 rainbow Dipping Solution (浸染液)
- 16 rainbow Shine Liquid (染色液&染色笔)
- 18 rainbow Brushing Liquid (刷染液)
- 19 rainbow Paste Stain (染色釉膏)
- 21 rainbow Paste Stain Guide

Digital Products

- 28 rainbow Mill - Metal
- 30 rainbow Mill Zr Plus-cu
- 32 FREEDOM^{HD}
- 33 烤瓷炉/烧结炉/冷干机/空压机
- 34 Dentium Global Milling Center

rainbow
Block System

rainbow
氧化锆瓷块系统

登腾系列氧化锆产品提供多种色调及抗曲度产品，可完美呈现近乎自然牙的效果。登腾将进一步开发各类解决方案，为用户提供最优异的的口腔美学产品。

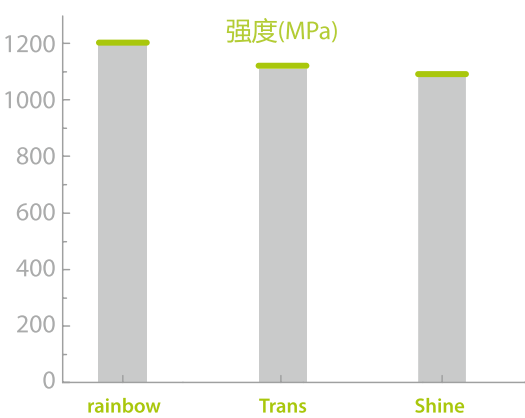
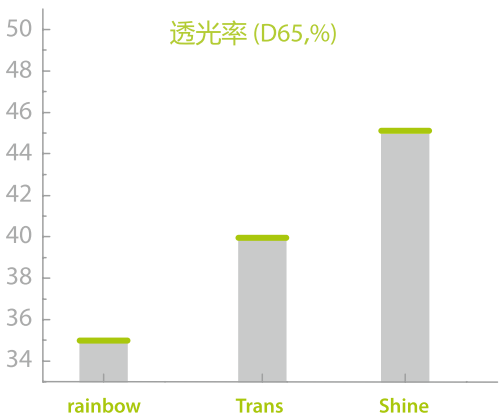
rainbow Block
适应症

适应症 瓷块	单冠		桥体(3单位)		桥体 (≥ 4单位)
	前牙	后牙	前牙桥	后牙桥	
					
Shine	●	●	●	●	○
Shade / Trans	○	●	○	●	●

● recommend ○ Possible

- 变色较深的情况推荐使用rainbow Block
- 4单位以上的情况， 推荐使用rainbow Trans / Shade Block

rainbow Block
透光率 & 强度测试



* 测试方法: 参照 ISO6872:2008 7.3 标准
(Testing & Development Center For Dental Materials, Kyung Hee University)
* n=10

NEW
PRODUCTS



rainbow Shine Block (高透瓷)

卓越的美学特性及超高的抗曲强度

- 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



更强

近似自然牙的透明度
及超高的抗曲强度(~1100MPa)



更透明

透光率~45%(A0基准)
适用于前牙美学修复



更广适应范围

前牙区、后牙区均可使用



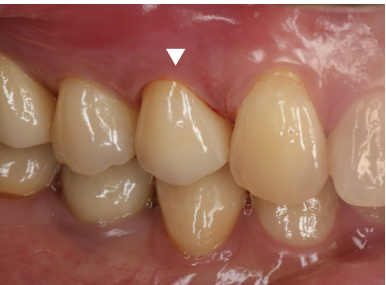
rainbow Shine Block 病例 1



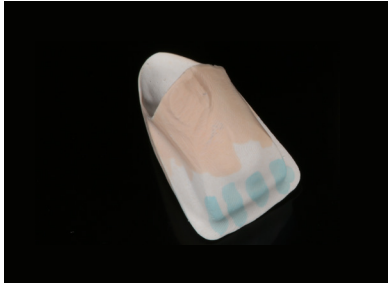
刷染



最终修复



rainbow Shine Block 病例 2



刷染



最终修复



rainbow Shine Block 病例 3



刷染



最终修复



rainbow Shine Block 病例 4



刷染

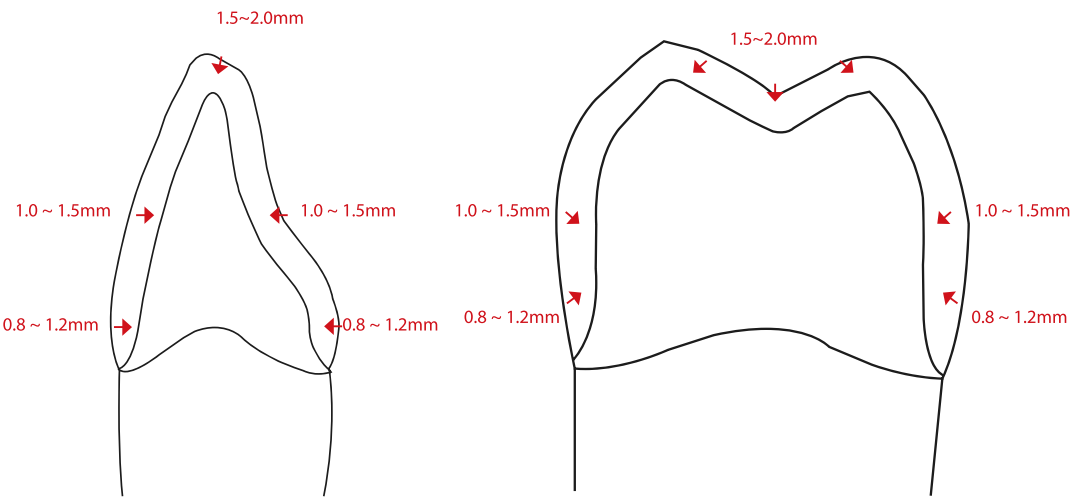


最终修复



Shine Block 使用要点

自然牙



- ① 牙体预备量至少1mm，𪚩面至少1.5mm，同时要避免出现倒凹、刃状肩台和尖锐转角
- ② 通过韧性更好的材料来固定氧化锆块，增加了固定强度，同时，减少了震动可能引起的裂瓷、崩瓷现象
- ③ 研磨完成后，尽量在烧结之前调整氧化锆冠外形，避免在椅旁作过多调整
- ④ 全锆冠按照以下厚度及桥体连接面积设计

类型	厚度(mm)	连接面积(mm²)
1~2 个单位	0.5	-
3~4 个单位 (XOX, XOOX)*	0.8	前牙区 ≥ 10 后牙区 ≥ 13

*X = 基牙, O = 桥体

- ⑤ 上瓷时，修复体长度越长，内冠和桥体厚度差距越大，裂瓷的可能性越大，所以推荐设计时厚度差异尽量小，同时缓慢冷却（降温速率每分钟少于55度）
- ⑥ 在病人有严重磨牙症，备牙空间极少，且对修复体材料耐磨性要求最高的情况下，推荐使用高强度的 rainbow Trans block/rainbow Shade block

rainbow Shine Block (高透瓷)

产品分类	直径 (mm)	色系	厚度 (mm)	规格
台阶式	Ø98	A0	12	SH9812WA0
			14	SH9814WA0
			16	SH9816WA0
			18	SH9818WA0
			20	SH9820WA0
			22	SH9822WA0
			24	SH9824WA0

产品分类	直径 (mm)	色系	厚度 (mm)	规格
台阶式	Ø98	A2	12	SH9812WA2
			14	SH9814WA2
			16	SH9816WA2
			18	SH9818WA2
			20	SH9820WA2
			22	SH9822WA2
			24	SH9824WA2



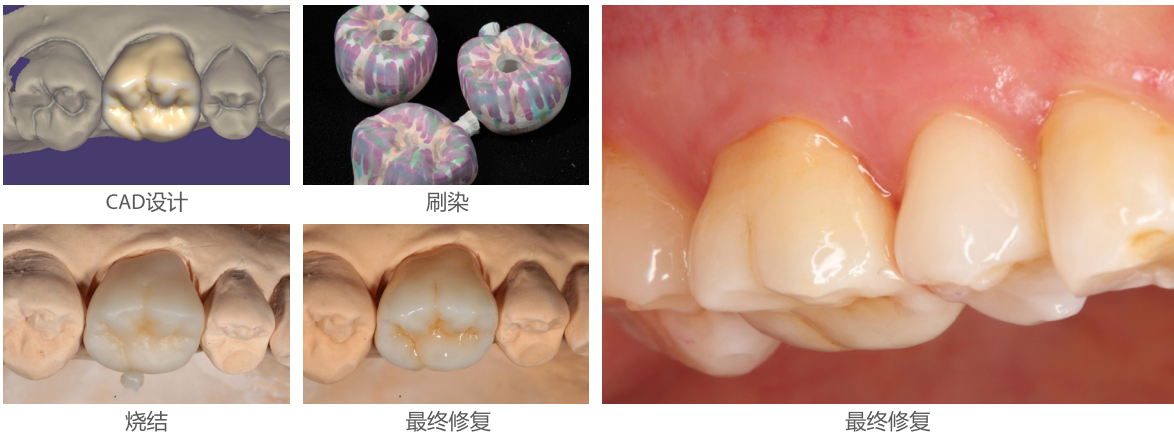
A0.5

A2

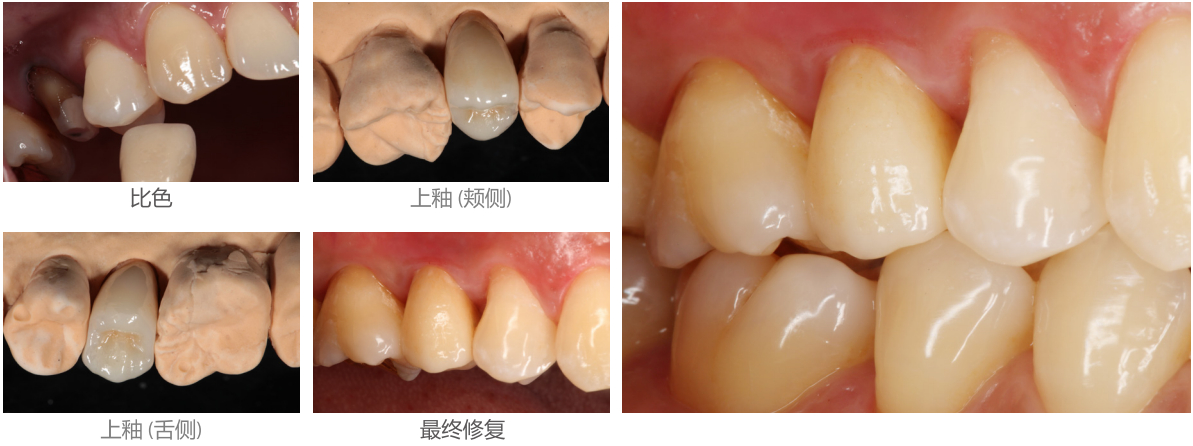
rainbow Shade Block (有色瓷)

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

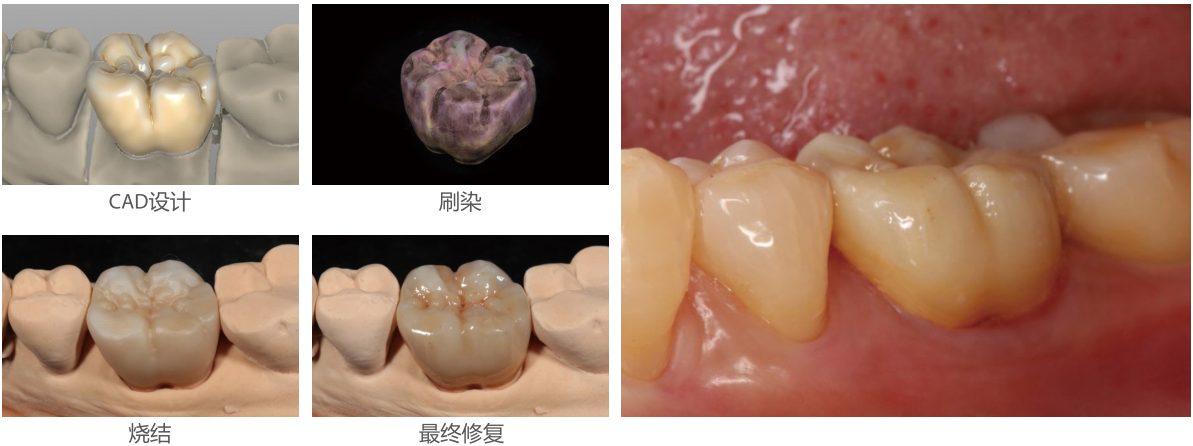
rainbow Shade Block 病例 1 - 氧化锆全冠



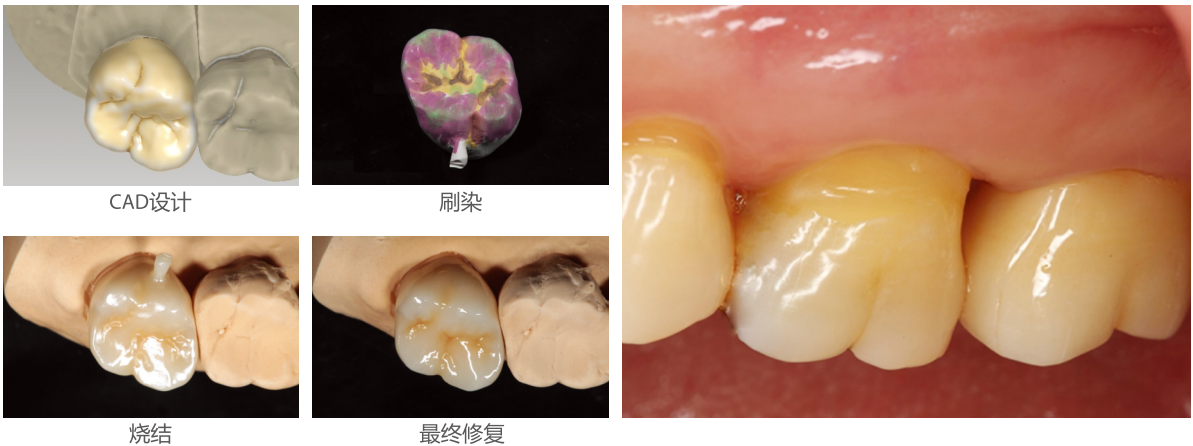
rainbow Shade Block 病例 2 - 氧化锆全冠



rainbow Shade Block 病例 3 - 氧化锆全冠



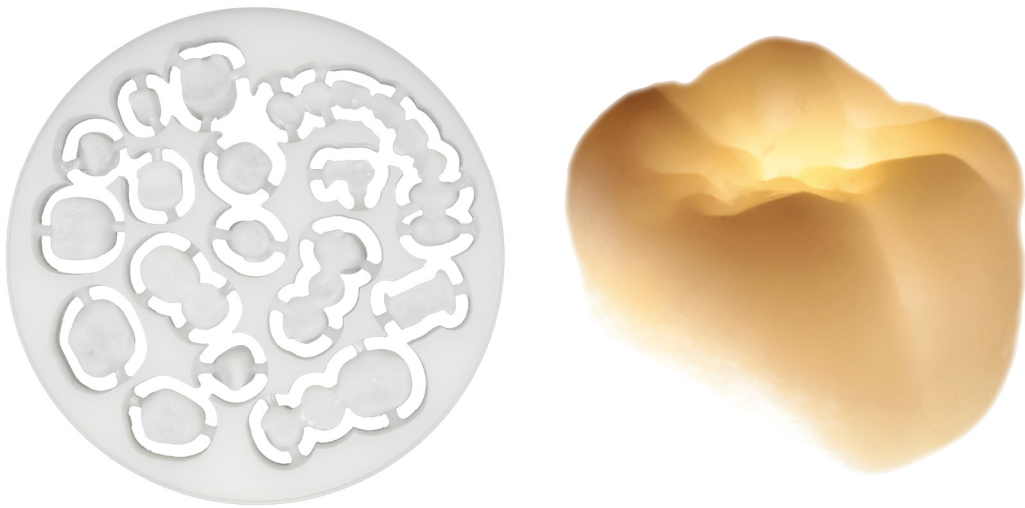
rainbow Shade Block 病例 4 - 氧化锆全冠



rainbow Shade Block (有色瓷)

产品分类	直径 (mm)	色系	厚度 (mm)	规格
台阶式	Ø98	A0.5	12	TS98 12 A05W
			14	TS98 14 A05W
			16	TS98 16 A05W
			18	TS98 18 A05W
			20	TS98 20 A05W
			22	TS98 22 A05W
			24	TS98 24 A05W

产品分类	直径 (mm)	色系	厚度 (mm)	规格
台阶式	Ø98	A2	12	TS98 12 A2W
			14	TS98 14 A2W
			16	TS98 16 A2W
			18	TS98 18 A2W
			20	TS98 20 A2W
			22	TS98 22 A2W
			24	TS98 24 A2W

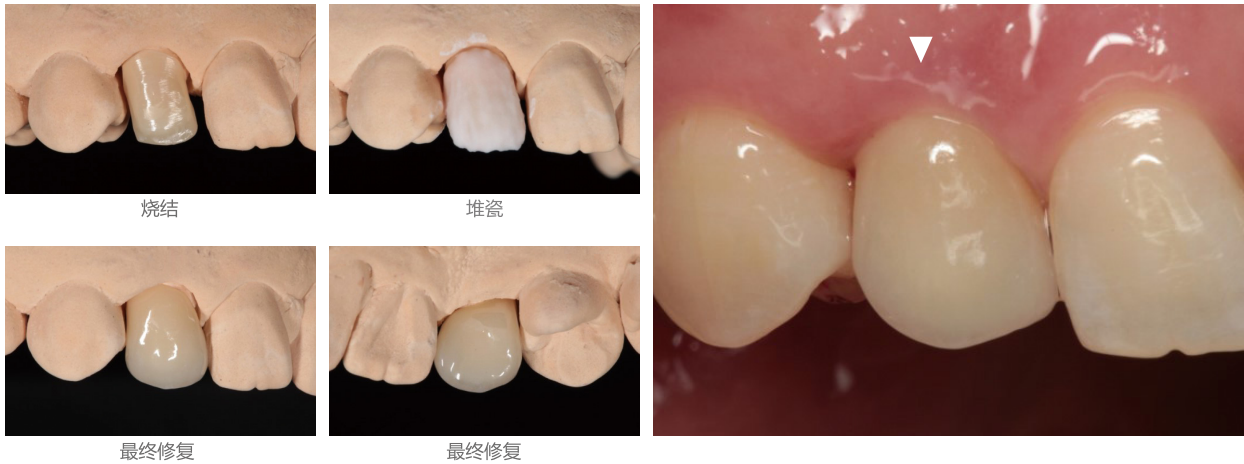


rainbow Trans Block (透明瓷)

高透度，在堆瓷空间最为有限的情况下亦能还原自然牙色

- 增强的抗弯强度提升了耐久度
- 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

病例 rainbow Trans Block



产品分类				台阶式			
直径 (mm)	Ø98						
厚度 (mm)	12	14	16	18	20	22	24
规格	TTCB9812W	TTCB9814W	TTCB9816W	TTCB9818W	TTCB9820W	TTCB9822W	TTCB9824W

rainbow Dipping & Brushing Material



rainbow Dipping Solution(浸染液)

- 氧化锆瓷块专用染色剂
- 由最常用的5种浸染色剂构成
- 渗透度高，还原自然



rainbow Dipping Soutlion

产品分类	染色种类	规格				
瓶装	5	DP0.5	DP1	DP2	DP3	DP4

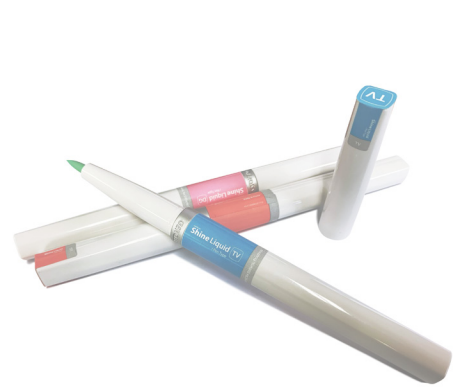
rainbow Shine Liquid (染色液 & 染色笔)

通过简单的刷染即可呈现理想的颜色

- 笔状形态在截断面进行上色时更加便捷
- 上底色时无需进行浸染,16种颜色通过刷染即可进行上色



* 染色液 (包含指示色)



* 染色笔

类型	容量	型号				
瓶装	20 ml	PBA1	PBA2	PBA3	PBA3.5	PBA4
		PBB1	PBB2	PBB3		PBB4
		PBC1	PBC2	PBC3		PBC4
			PBD2	PBD3		PBD4
	100 ml	PBA1	PBA2	PBA3	PBA3.5	PBA4
		PBB1	PBB2	PBB3		PBB4
		PBC1	PBC2	PBC3		PBC4
			PBD2	PBD3		PBD4

类型	容量	型号		
笔状	—	PEN-TV (Trans Violet)	PEN-LG (Light Grey)	PEN-DG (Dark Grey)
瓶装	20 ml	TV (Trans Violet)	LG (Light Grey)	DG (Dark Grey)
	100 ml	TV (Trans Violet)	LG (Light Grey)	DG (Dark Grey)

类型	容量	型号
瓶装	20 ml	P-Red 指示色
	100 ml	Thinner 稀释液

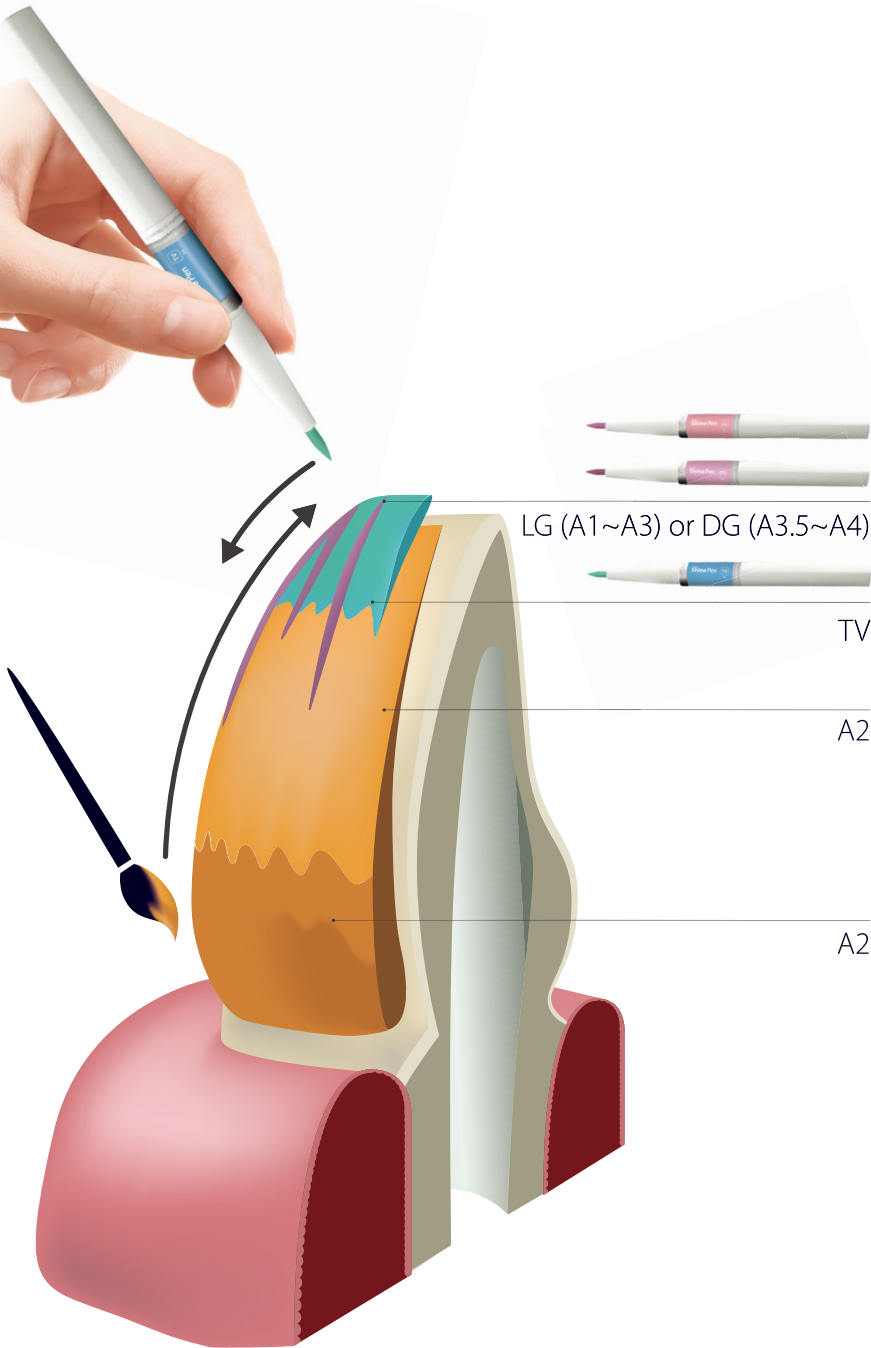
染色指南

笔刷方向

切端 → 颈部

刷染方向

颈部 → 切端



* LG: Light Grey, DG: Dark Grey, TV: Trans Vrans Violet
* PBA2: Pigment Brushing A2, BA2: Brushing A2
* Hwahong Brush no.4, no.2 推荐使用

rainbow Brushing Liquid (刷染液)

- 刷染技术可再现每个细节部位
- 瓶装和画笔装，随心选择
- 含有食用色素，易于分辨刷染部位
- 11种可选颜色(棕、橘、白、灰、粉、紫)及稀释剂组 (可调节颜色浓度)



瓶装



烧结前



烧结后

类型	颜色	规格		
瓶装	11	 Brushing Liquid-B	 Brushing Liquid-O	 Brushing Liquid-W
		 Brushing Liquid-G	 Brushing Liquid-P	 Brushing Liquid-V
		 Brushing Liquid-BL	 Brushing Liquid-DG	 Brushing Liquid-DB
		 Brushing Liquid-GV	 Brushing Liquid-WO	 Brushing Liquid-T

* Brushing Liquid -WO：调节溶液浓度 / *Brushing Liquid-T：调节溶液浓度

rainbow Paste Stain (染色釉膏)

染色均匀，操作简便

- 糊状产品使用方便，染色均匀
- 790℃的烧制温度增强了可应用材料的范围，其中包含氧化锆及玻璃陶瓷
- 16种常用色齐全



rainbow Paste Stain 烧结参数

起始温度	干燥时间	加热速率	塑性温度	持续时间	抽真空
450℃	8 min.	45℃/min.	790℃	1min.	—

以上流程是供应商推荐的最佳烧结参数，但加热速度和温度最大值必须根据烧结炉规格及修复体的尺寸进行适当调节。

rainbow Paste Stain 病例 1



烧结

上釉

最终修复

rainbow Paste Stain 病例 2



烧结

上釉

最终修复



rainbow Paste Stain

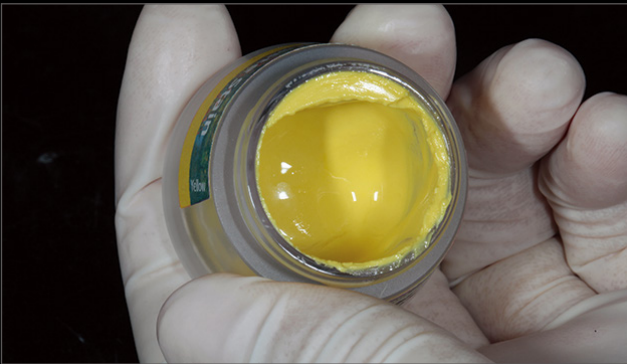
类型	单位	型号	组成			
糊状染色 套装	3g	Paste Stain Kit-S	PS-Yellow	PS-yBrown	PS-sBlue	
	5g	Paste Stain Kit-M	PS-Ocher	PS-rBrown	PS-cBlue	
	7g	Paste Stain Kit-L	PS-Orange	PS-dBrown	PS-White	PS-glaze
体部用糊状 染色套装	3g	Paste Stain Body Kit-S	PS-Ocher	PS-Pink	PS-Body(A)	
	5g	Paste Stain Body Kit-M	PS-yBrown	PS-cBlue	PS-Body(B)	
	7g	Paste Stain Body Kit-L	PS-rBrown	PS-White	PS-Body(C)	PS-glaze
糊状升级 染色套装	3g	Paste Stain Advanced Kit-S	PS-Yellow	PS-yBrown	PS-sBlue	PS-Body(A)
	5g	Paste Stain Advanced Kit-M	PS-Ocher	PS-rBrown	PS-cBlue	PS-Body(B)
	7g	Paste Stain Advanced Kit-L	PS-Orange	PS-dBrown	PS-White	PS-Body(C)
			PS-Brown	PS-Pink	PS-glaze	PS-Grey



rainbow
Paste Stain Guide



rainbow Paste Stain 使用方法



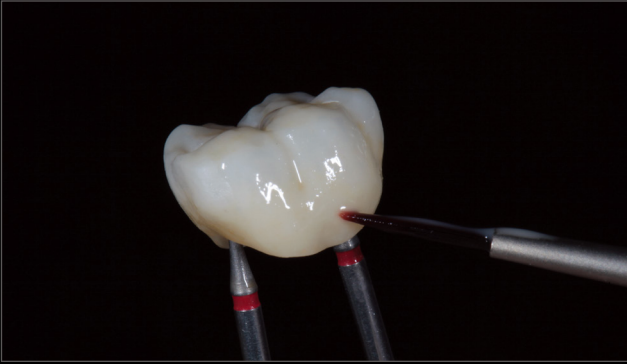
1
根据需选择合适的颜色,打开盖子,使用清洁的搅拌刀取适量釉膏,置于干净的玻璃板或专用调合板上。



2
可按需使用配套稀释液调整釉膏的粘稠度。



3
如瓶中釉膏有沉淀分享现象,使用前先用搅拌刀搅拌均匀后使用。



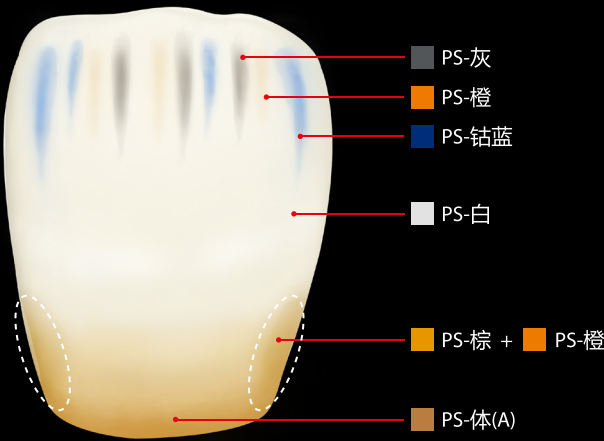
4
使用笔刷蘸取适量釉膏,在氧化锆牙冠上涂布薄薄一层,烤制之后即可获得理想的颜色及亮度。

Use example of rainbow Paste Stain

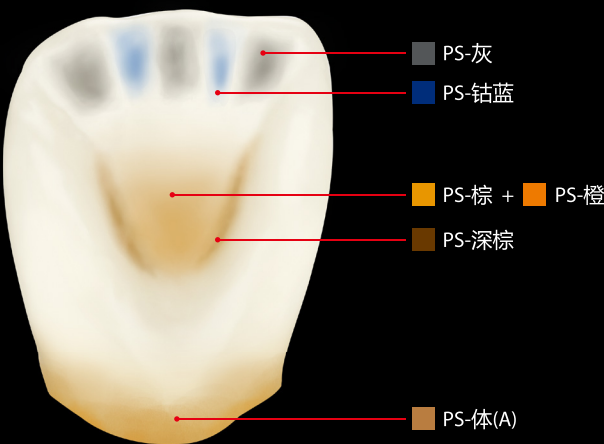
年轻患者 前牙



唇面



舌面

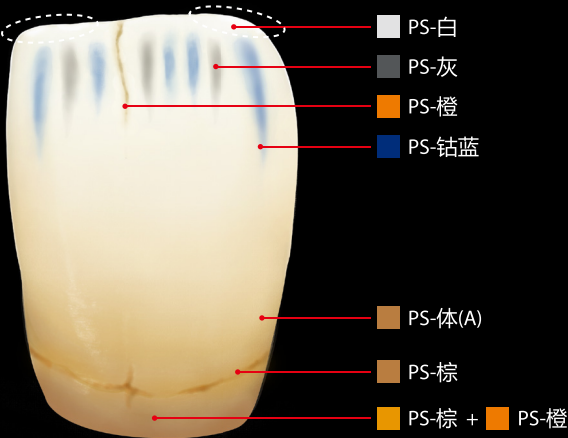


Use example of rainbow Paste Stain

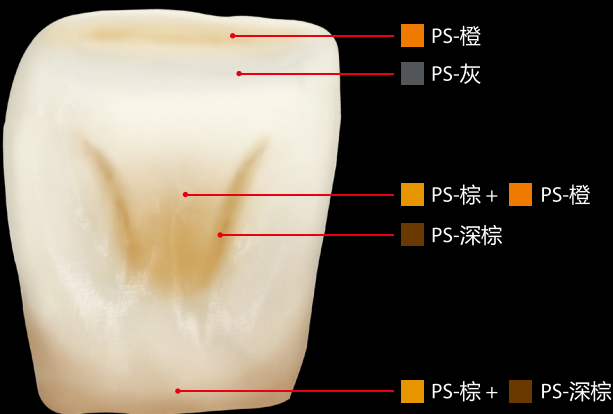
年长患者 前牙



唇面

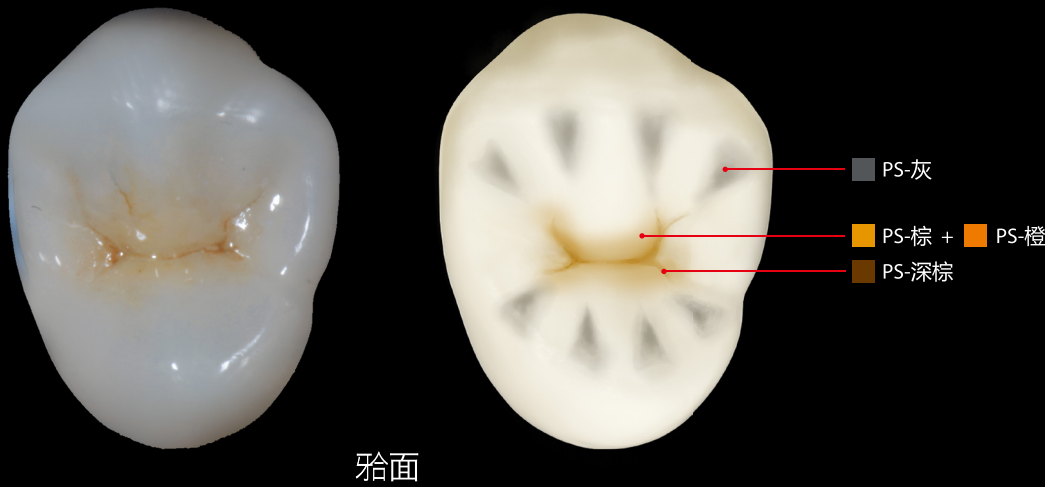
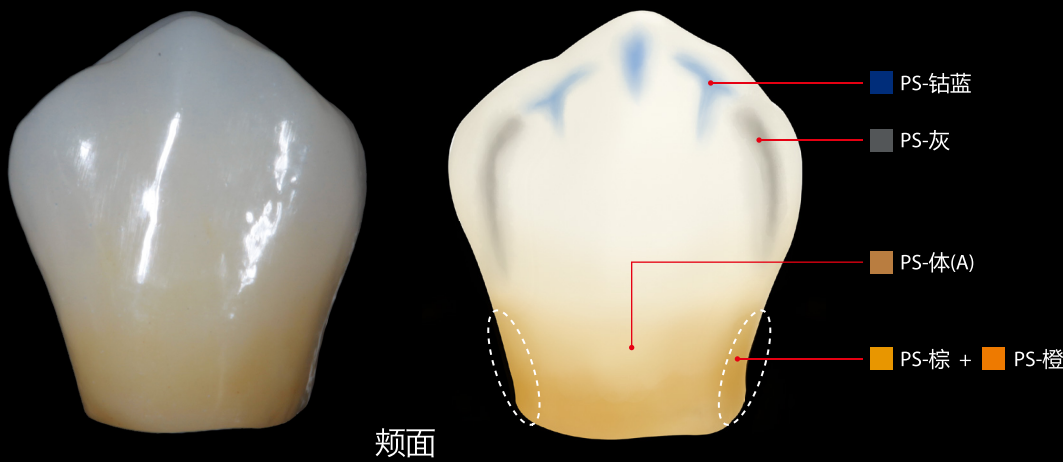


舌面



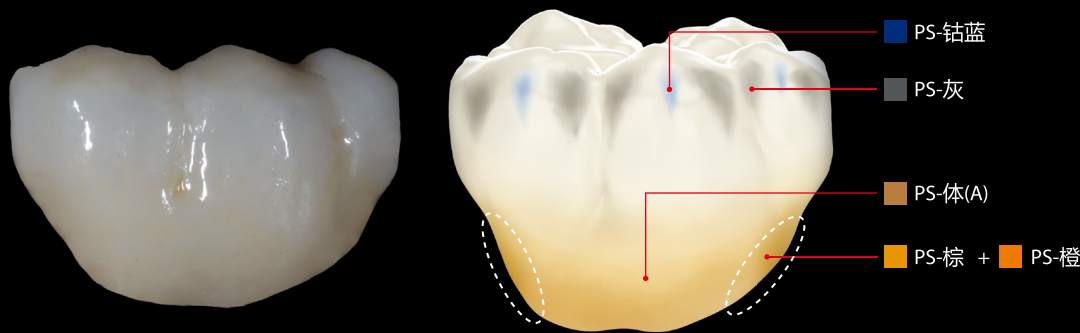
Use example of rainbow Paste Stain

前磨牙

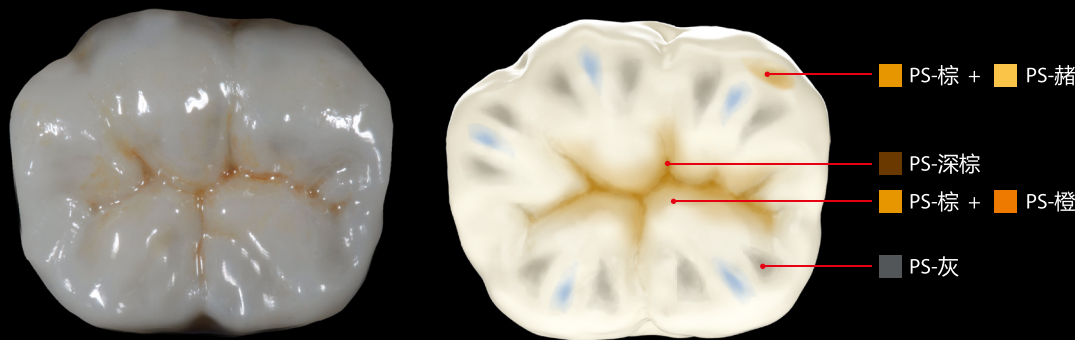


Use example of rainbow Paste Stain

后磨牙



颊面



殆面

rainbow CAD/CAM System



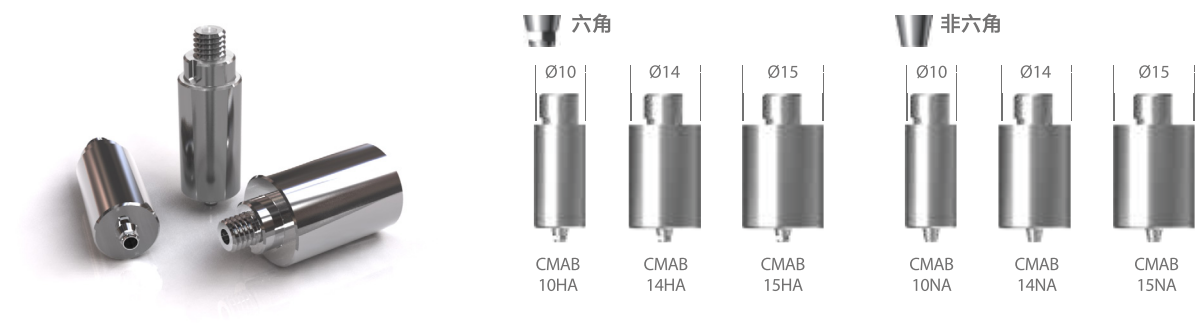
rainbow Mill - Metal

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宽x 71深 x 64高 cm
重量	150kg

- 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
- 完美适应市面上通用钛柱
- 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



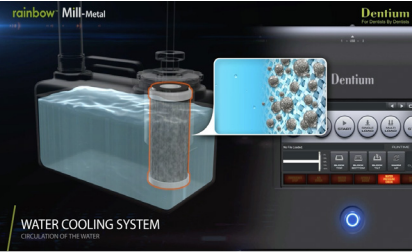
来自登腾的种植优化产品



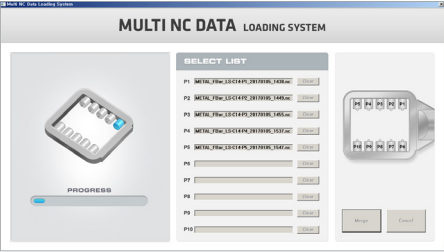
Optimized for Glass ceramic, Zirconia, PMMA



水冷系统



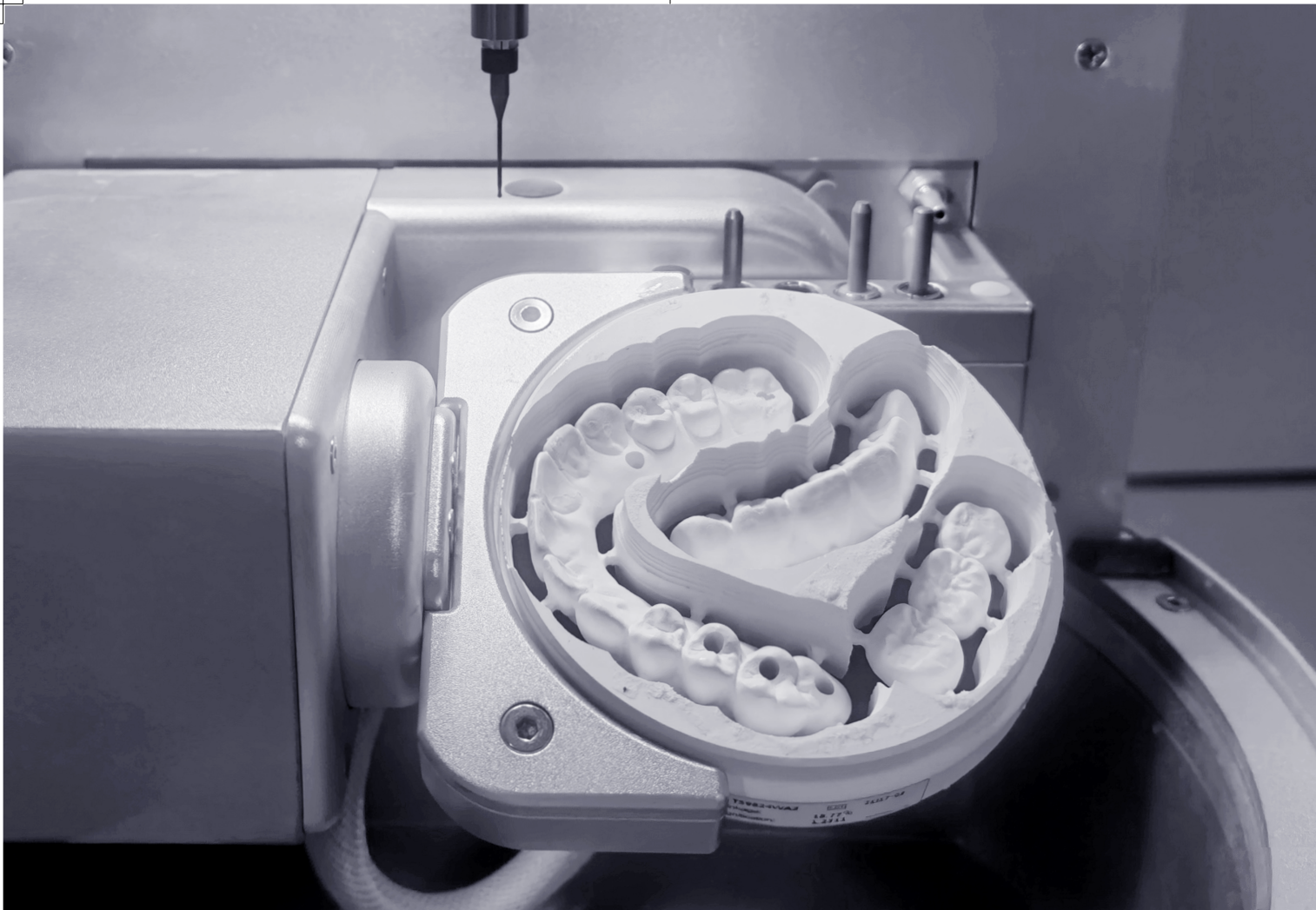
多文件导入系统



hyperDENT (CAM 软件)



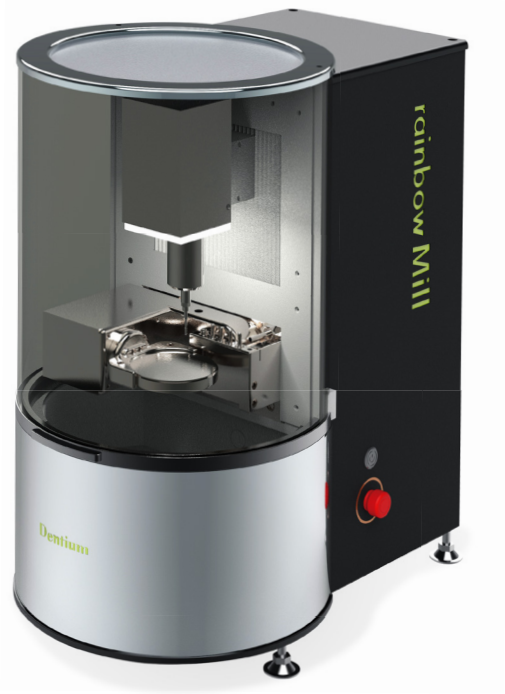
rainbow Mill-Metal为4轴联动温磨研磨仪，可研磨钛基台。
配备多种夹具，例如，研磨基台使用Link-less jig夹具，可大大提高效率。



rainbow Mill-zr*Plus-cu*

可加工材料	氧化锆瓷块、树脂盘、蜡盘、peek
控制轴	5轴联动
主轴	60,000 rpm/ 500W
CAM S/W	millbox
车针架	4 (Φ2.0mm、Φ1.0mm、Φ0.6mm、Φ1.5mm平头)
研磨类型	干磨
尺寸 (W*H*D)	35宽x54深x64高cm
重量	55Kg
材料厚度	10~30mm

- 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
- 报错自检系统



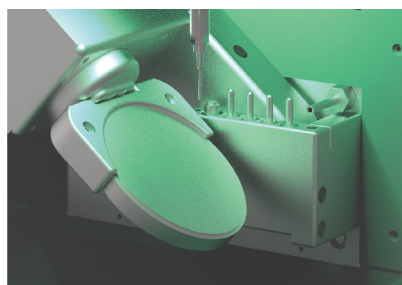
高速研磨&质量稳定



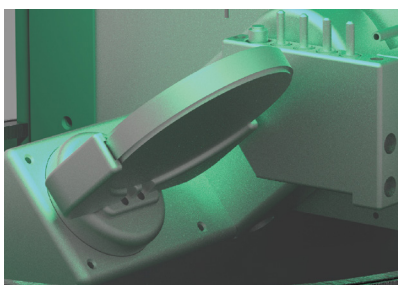
易操作界面



大角度切削

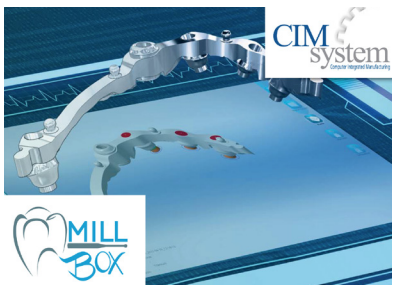


B轴 +40°

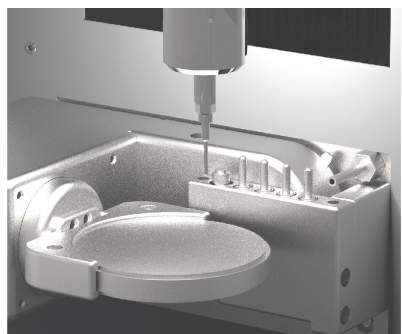


B轴 -40°

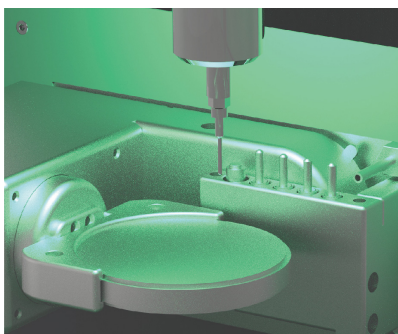
MillBox (CAM软件)



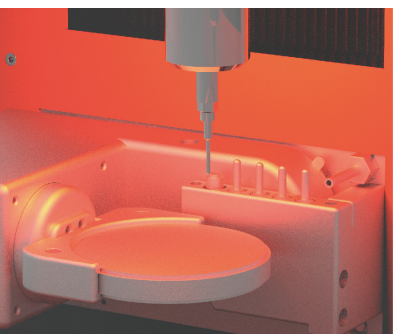
三色灯直观提示



白灯:设备正常待机



绿灯:设备正常工作中



红灯:设备报警

+ 设计



大视野更换材料便捷



状态指示灯精准监控

+ 便利



远程控制
& NC文件调度系统



报错自检系统

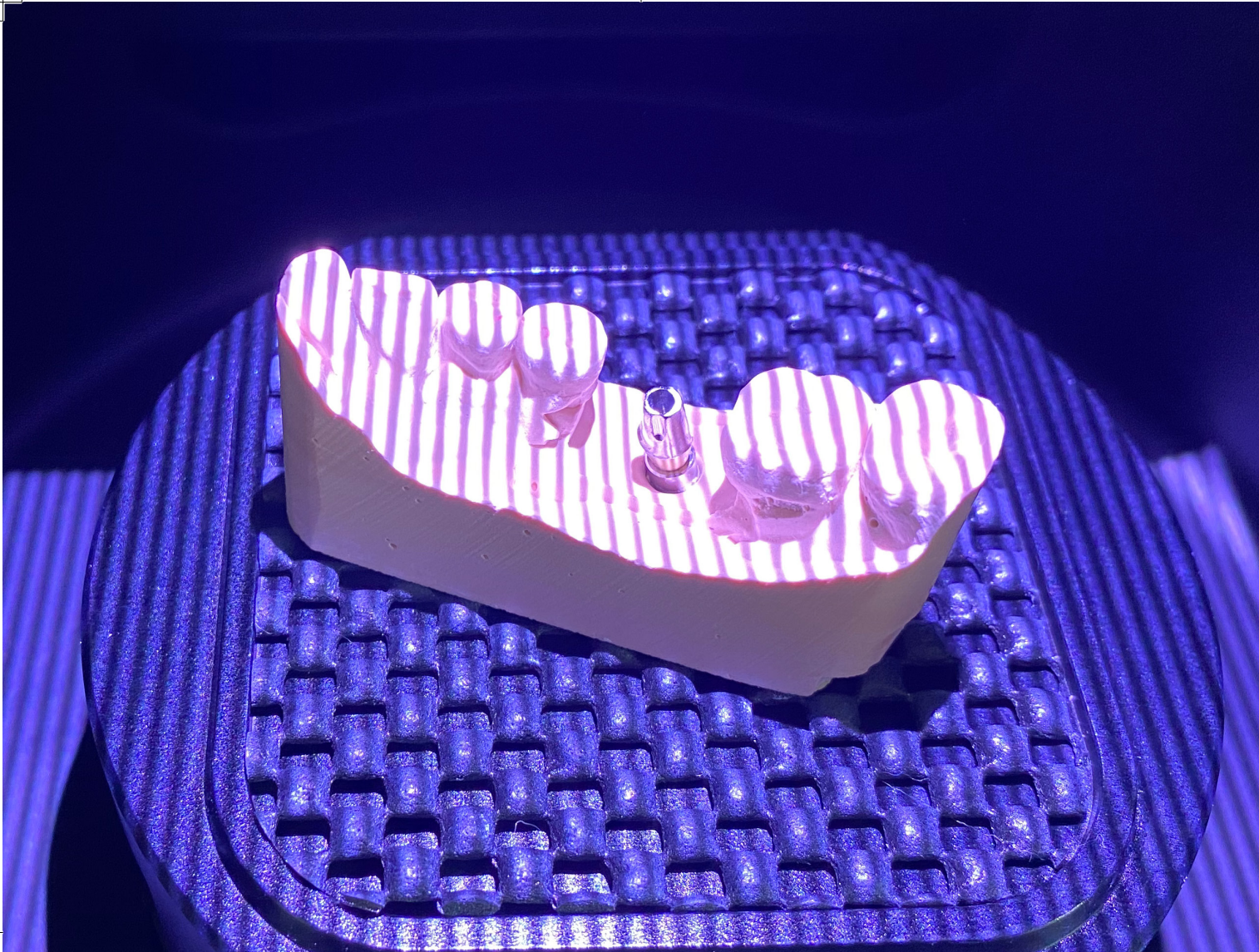
+ 稳定



C5级别丝杆
+ 混合伺服电机



模块化运动机构
+ mach3运动控制



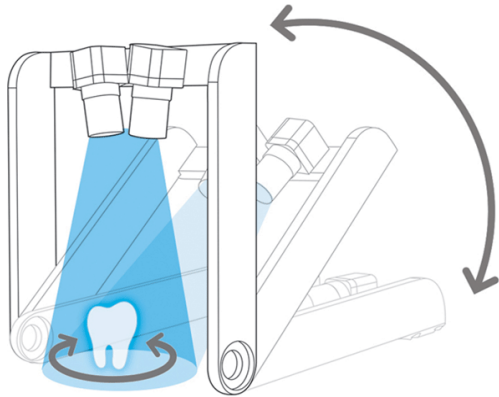
FREEDOM^{HD}

- 采用先进的镜头移动扫描方式
- 双镜头200万像素镜头
- 支持大颌架扫描应用范围广
- 支持颌架转移盘
- 齿间扫描备牙边缘更精确
- 多合一扫描节省工作时间
- 混合扫描更精确

移动方式	镜头旋转
光源	LED白光
精度	10μm
重量	17kg
操作系统	Windows 7/8.1/10 (64bit)
旋转平台	2轴自动旋转平台
光源技术	白光光栅
输出格式	STL,OBJ,OFF
尺寸(W*D*H)	33宽x43深x49.5高cm
电源	100-240V,50-60HZ



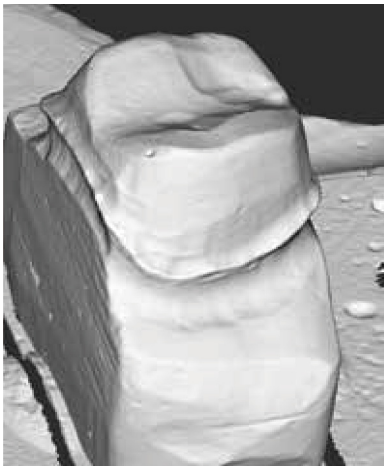
专利SSS镜头



超高清分辨率

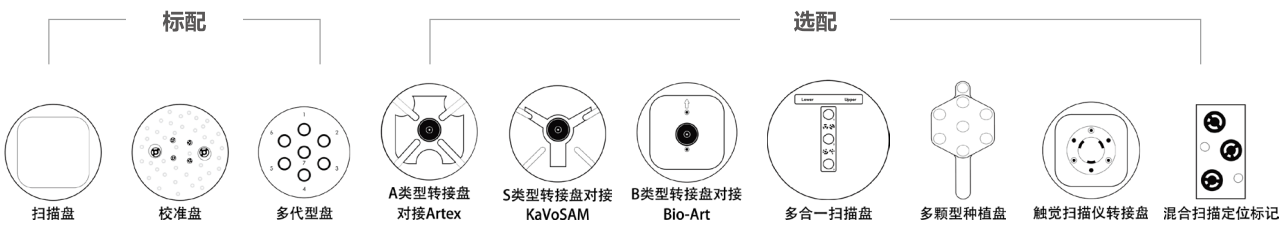


200w像素



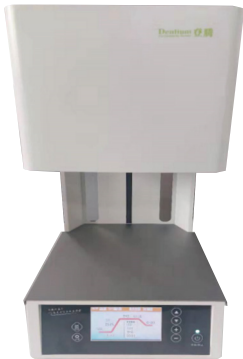
200w像素

配备夹具，操作简便



Freedom HD 是一台独特的扫描仪, 它是DOF公司自主研发的SSS专利技术。SSS专利技术允许镜头在扫描过程可以移动。由于镜头和扫描引擎在扫描过程中围绕模型中心移动,此时模型在扫描过程中始终保持稳定。这反过来, 模型在整个扫描过程没有使用任何夹具或其它的粘贴工具。
Freedom HD现在搭配200万像素摄像镜头, 提供更精确的扫描数据, 更细致呈现模型清晰的边缘线。

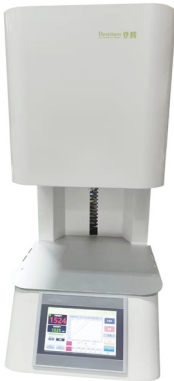
烤瓷炉 NEW
FURNACE



- 操作简单易懂，按键设计合理，共有50个程序可供用户任意设定
- 抗污染的热电偶保护管，使炉膛内温度保持长期的准确和稳定
- 节电功能，可按设定时限自动关闭炉膛在没有使用操作的情况下自动进入休眠保温模式
- 掉电保护，在运行程序的过程(升温)意外断电烤瓷炉进入断电保护，保持真空状态。在短时间内供电正常时恢复原程序的运行

烧结时间	平均15分钟1次烧结	功率	最大功率1400w
最高温度	1100℃	真空值	-97KPA
烧结台尺寸	φ90 mm	真空泵类型	活塞式
开门方式	升降式	程序数量	50个
显示屏	5寸	传感器类型	S
真空系统	双电磁阀	结晶玻璃陶瓷	可以结晶
中英文双系统	有	节能模式	有
自动清洁模式	有	重量	26 kg
设备尺寸	270(宽)*330(深)*510(高)mm		

烧结炉 NEW
PORCELAIN FURNACE



- 人体工程学外观设计，造型新颖，结构合理
- 使用高纯度的加热棒，从根本上杜绝污染
- 大尺寸高清真彩触屏，操作简单
- 控温精度±1℃

控温精度	±1℃
传感器类型	S
最高温度	1600℃
使用温度	1560℃
开盖方式	升降式
炉膛尺寸	Ø100mm×110mm
触摸屏尺寸	7"
最大功率	2.5KW
一次最多可烧结牙数量	两层合计100颗
单次最快烧结时间	120分钟
设备尺寸	360(宽)*540(深)*780(高)mm
重量	60 kg

冷干机
COLD DRYER



空气处理量	1.0M³/min,可以达到相对湿度30%以下
是否自动排水	是
工作压力	0.2-1.0Mpa
压缩机功率	0.5KW
进气温度	5-45℃
电压	220V/50HZ
设备尺寸	420(宽)*635(深)*700(高)mm
重量	38 kg

空压机
AIR COMPRESSOR



流量	250L/min
工作压力	0.3—1.0Mpa
噪音	65分贝
有油无油	无油
是否带静音箱	是/yes
气罐容量	17L
额定功率	1.5KW
额定电压	AC220V
设备尺寸	300(宽)*600(深)*520(高)mm
机器净重	30 kg

登腾数字化口腔技工中心中国网络



登腾数字化技工中心的优势



便利

世界各地的登腾数字化技工中心可及时提供个性化的修复服务及手术导板



精确

我们具有的精确数据确保可提供最精密的修复产品及数字化手术导板



迅速

除了常规的石膏模型以外，我们同时也接收数字化的口内扫描数据，减少制作时间



可信赖

登腾从事种植体生产已超过 20 余年，我们更懂得医生和患者的需求

rainbow
牙科技工系统

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 [Rev.1]

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

T +82-31-888-5431

北京：北京市顺义区林河大街22号院13号楼

(100102)

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：海珠区沥滘路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

