



齿科 3D 打印

光塑其形 · 树脂定质

BE **RIGHT ON**, WITH **riton**.

广州瑞通增材科技有限公司

   : 瑞通增材

 VIP+ HOTLINE | +86-20-81509265

 +86-20-81509362

 marketing@riton3d.com

 www.riton3d.com

 广州市荔湾区龙溪中路349号首层、2层202室



RXDent-L系列打印机设备

RXDent-L系列是瑞通面向齿科应用设计的高效率、高性价比的LCD打印机，主要应用于中大型加工厂批量生产的桌面级打印机，常用于打印牙科模型树脂。



型号	L230	L230SE
成型尺寸	228 × 128 × 150 mm	
分辨率	7680 × 4320	
精度	30 μm	
投影技术	LCD	
波长	385 nm	
打印速度	1-8秒/层	1-10秒/层
层厚设置	0.01-0.2 mm	0.02-0.2 mm
触摸屏	5英寸高清全视角多点触摸屏	
额定电压	100-240V a.c 50/60Hz	
打印方式	U盘/无线	
支持语言	多种语言	
额定功率	300 W	150 W
设备尺寸	370 × 370 × 530 mm	370 × 258 × 515 mm
设备重量	30 kg	19 kg

RXDent-D系列打印机设备

RXDent-D系列是瑞通面向齿科应用设计的高稳定性、高精度DLP打印机，主要应用于小型加工厂或口腔门诊医院的桌面级打印机，常用于打印导板、颌垫、临时牙、基托等树脂件，因为这类树脂具有粘度高、表面效果要求高、透明度高的特点。

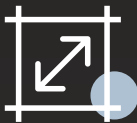


型号	RXDent-D130
成型尺寸（大料槽）	130 × 70 × 120 mm
成型尺寸（小料槽）	60 × 60 × 120 mm
投影技术	DLP
分辨率	1920 × 1080
精度	30 μm
光源波长	385 nm
打印速度	1-6秒/层
层厚设置	0.01-0.2 mm
触摸屏	7英寸高清全视角多点触摸屏
额定电压	100-240 V 50/60 Hz
额定功率	300 W
设备尺寸	420 × 320 × 500 mm
净重	20 kg
打印方式	无线/U盘
支持语言	多种语言

模型树脂 Model V1.0

Model V1.0是齿科专用光固化材料，用于生产牙科模型。打印出的牙齿模型表面不仅具有超高的硬度，而且具有精确的细节还原度，超低的材料收缩率可以保证模型长时间存放不发生变形等特点。

颜色：黄色、灰色、浅粉色



优秀尺寸稳定性



良好表面硬度



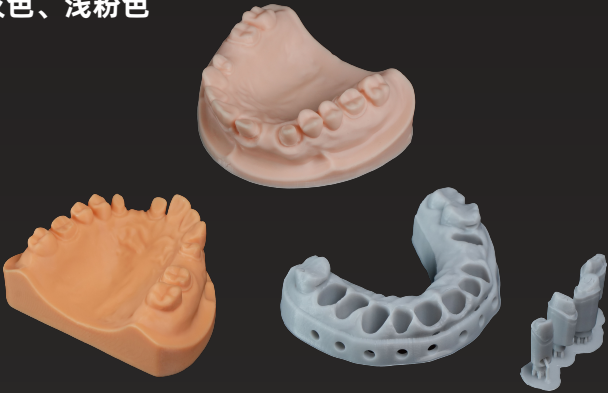
优异的表面质感



成型速度快



易清洗



属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	70-80
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1550-1650
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	26-28
吸水率	%	ASTM D570	≤1.2
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥82
粘度	mPa.s	ASTM D2393	150-800

NMPA FDA MDR|CE

模型树脂 Model S1.0

Model S1.0是齿科专用光固化材料，可用于大规模生产牙科模型。该材料打印具有耐高温和速度快的特性。满足正畸压膜工作模型、对颌模等齿科常见应用模型需求，是一款能够兼顾经济性、高效性、应用性能的模型材料。

颜色：黄色、灰色、浅粉色



成型速度快



易清洗



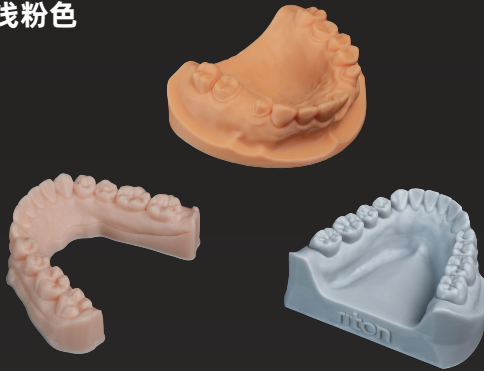
大批量生产



耐高温



高性价比



属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	60-70
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1450-1550
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	20-22
吸水率	%	ASTM D570	≤1.2
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥70
粘度	mPa.s	ASTM D2393	150-800

NMPA FDA MDR|CE



仿真牙龈树脂 Model G2.0

Model G2.0是齿科专用光固化树脂，用于生产仿真牙龈模型。打印出的模型耐老化，具有超高的弹性、抗撕裂性，不会产生任何刺激性气味，即使长时间保存依然可以保证柔韧性。

颜色：粉色



高柔性



低刺激



易清洗



低粘度

属性	单位	标准	数值
断裂伸长率	%	ASTM D638	145
抗撕裂性	N/mm	ASTM D790	5.8-6.3
硬度	Shore A	ASTM D2240	30
粘度	mPa.s	ASTM D2393	600-1100

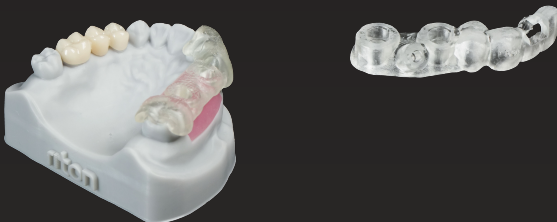
NMPA FDA MDR CE



种植导板树脂 Model SG1.0

Model SG1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产种植导板。打印出的模型不易黄变，安全无味，不仅可以抛光，而且具有高稳定性和高机械强度，其力学性能和吸水率均满足使用要求。

颜色：透明



优秀的机械性能



生物相容性



可高温消毒



成型速度快

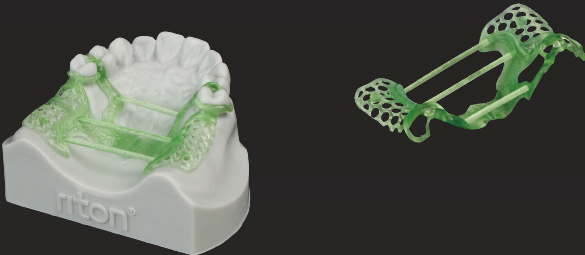
属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	50-60
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1260-1300
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	20-25
吸水率	%	ASTM D570	≤1.2
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥80
粘度	mPa.s	ASTM D2393	150-300

FDA MDR CE

铸造蜡型树脂 Model C1.0

Model C1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产铸造模型。需采用磷酸盐基的标准包埋化合物进行包埋。可以满足活动支架、内冠的金属铸造工艺的需求，也可以满足全瓷冠、贴面、嵌体等铸瓷工艺的需求。

颜色：绿色



低灰分



低热膨胀性



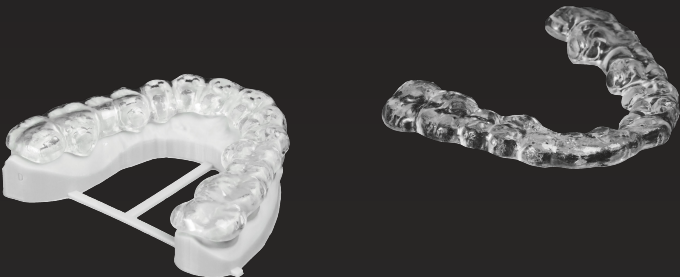
高细节还原性

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	40-50
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1000-1100
残余灰分含量	%	/	< 0.1
插入温度	°C	/	1h@850°C
粘度	mPa.s	ASTM D2393	150-250

托槽导板树脂 Model BT1.0

Model BT1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产托槽导板。打印出的模型耐老化，具有超高的细节还原性，不会产生任何刺激性气味，即使长时间保存依然可以保证柔韧性。

颜色：透明



高柔韧性



生物相容性



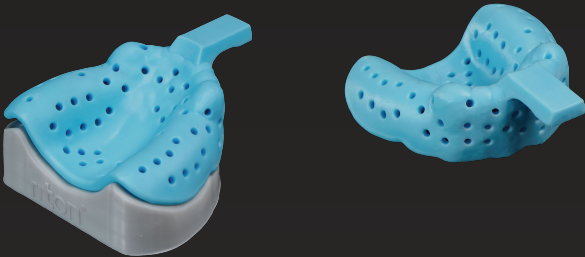
高细节还原性

属性	单位	标准	数值
断裂伸长率	%	ASTM D638	100
抗撕裂性	N/mm	ASTM D790	7.9-8.5
吸水性	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore A	ASTM D2240	≥30
粘度	mPa.s	ASTM D2393	350-450

个性化托盘树脂 Model TR1.0

Model TR1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产个性化托盘。该材料粘度低、具有优良的机械性能，成品表面精度高，无臭无味。

颜色：蓝色



低刺激



优异机械性能



打印速度快



生物相容性

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	60-72
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1500-1620
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	20-24
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore A	ASTM D2240	≥80
粘度	mPa.s	ASTM D2393	400-800

试戴模型树脂 Model TN1.0

Model TN1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产全试戴模型，打印试戴义齿产品。在试戴期间检查咬合记录和义齿咬合情况，能够更简单且高精度地进行咬合调整。能够适用于各种正常咬合条件，磨损极低、耐腐蚀、容易清洗。

颜色：A2



高强度



尺寸稳定



生物相容性



就位贴合

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	72-80
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1800-1900
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	24-27
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore A	ASTM D2240	≥82
粘度	mPa.s	ASTM D2393	300-400



临时冠桥树脂 Model T1.0

Model T1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产临时牙齿冠桥。该材料添加15%的纳米陶瓷材料，打印出的牙齿安全无味具有超高的抗拉伸、弯曲以及耐磨的特性，其力学性能和吸水率均满足使用要求，拥有自然的牙齿外观质感。

颜色：A1, A2, A3



高硬度



高强度



生物相容性



优异的表面质感

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	80-100
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2350-2550
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	32-38
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥85
粘度	mPa.s	ASTM D2393	2000-3000



颌垫树脂 Model HS1.0

Model HS1.0是齿科专用光固化材料，用于生产硬质咬合垫，夜磨牙垫。该材料具有适合牙科颌垫类应用的强度和耐磨度，材料安全无毒。

颜色：透明



高强度



高耐磨度



高透明度



生物相容性

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	80-90
弯曲模量	MPa	ASTM D790	1900-2000
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	20-22
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥82
粘度	mPa.s	ASTM D2393	420-510

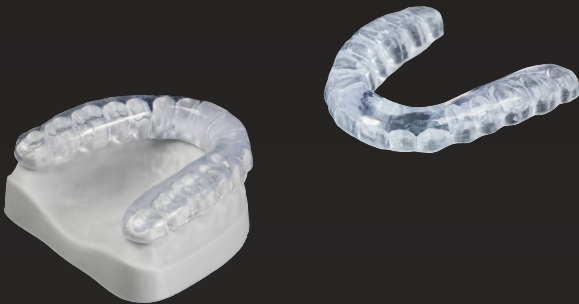




颌垫树脂 Model SS1.0

Model SS1.0是齿科专用光固化材料，用于生产柔性咬合垫，夜磨牙垫。该材料具有适合牙科颌垫类应用的机械性能，具有温变形状记忆功能，可以适应45°C条件下的软化，方便取戴，且材料安全无毒。

颜色：透明



温变记忆功能



高耐磨度



就位贴合



生物相容性

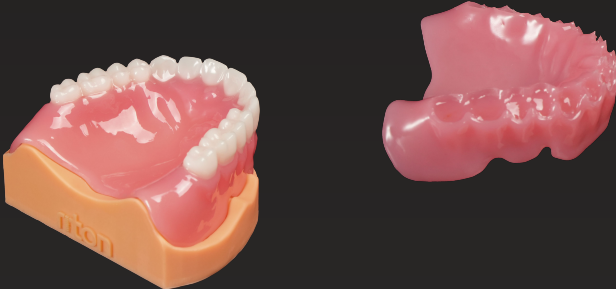
属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	30-40
弯曲模量	MPa	ASTM D790	900-1000
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	28-30
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥40
粘度	mPa.s	ASTM D2393	290-370



基托树脂 Model D1.0

Model D1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产全口基托。打印出的基托安全无味具有超高的抗拉伸、弯曲以及耐磨的特性，其力学性能和吸水率均满足使用要求。模型表面经简单抛光后会呈现自然的义齿基托外观质感与颜色。

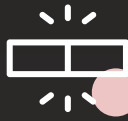
颜色：粉色



优秀的机械性能



生物相容性



优异吸附性



优秀尺寸稳定

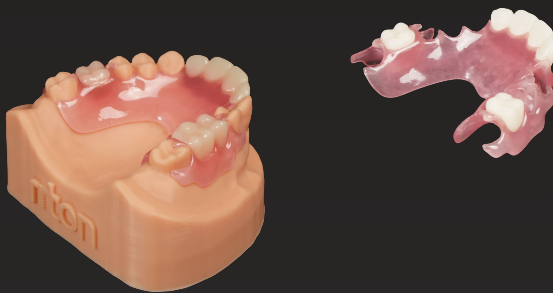
属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	66-78
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2000-2200
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	20-24
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥81
粘度	mPa.s	ASTM D2393	400-700



基托树脂 Model F1.0

Model F1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产弹性基托。打印出的基托安全无味，具有超高的回弹性、弯曲以及耐磨的特性，其力学性能和吸水率均满足使用要求。

颜色：透明粉色



优秀的回弹性



高疲劳强度



就位贴合



颜色逼真

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	20-28
弯曲模量	MPa	ASTM D790	630-740
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	35-40
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥40
粘度	mPa.s	ASTM D2393	2000-3000



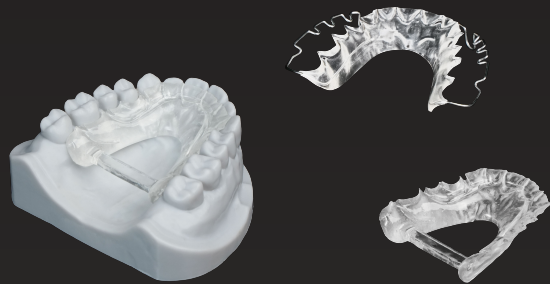
需要热固化100°C / 1h

FDA MDR | CE

基托树脂 Model O1.0

Model O1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产正畸（矫治器）基托。打印出的基托安全无味具有超高的韧性和高透明，其力学性能和吸水率均满足使用要求。

颜色：透明



优秀的坚韧性



高疲劳强度



高透明度

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	65-68
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2000-2100
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	15-20
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥75
粘度	mPa.s	ASTM D2393	1000-1300



建议热固化100°C / 1h

MDR | CE



Model CR1.0 / Model DT1.0
冠桥树脂 / 活动义齿上部牙树脂

Model CR1.0/DT1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产牙齿冠桥或活动义齿上部牙齿。该材料添加的纳米陶瓷材料高达35%以上，打印出的牙齿安全无味具有超高的抗拉伸、弯曲以及耐磨的特性，其力学性能和吸水率均满足使用要求。牙齿表面经简单抛光后会呈现自然的牙齿外观质感与颜色。可搭配基托树脂一起粘接使用。

颜色：A1, A2, A3



高硬度



高强度



生物相容性



优异的表面质感

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	120-150
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2600-3100
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	30-40
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	≥85
粘度	mPa.s	ASTM D2393	2500-3000



美白牙套树脂 Model WD1.0

Model WD1.0是齿科专用光固化树脂，用于生产一次性牙套。该材料打印出的牙套安全无味具有超高的抗拉伸、弯曲以及耐磨的特性，其力学性能和吸水率均满足使用要求。牙齿表面经简单抛光后会呈现自然的牙齿外观质感与颜色，可满足临时佩戴使用。

颜色：A1



优秀的回弹性



高疲劳强度



就位贴合



颜色逼真

属性	单位	标准	数值
弯曲强度	MPa	ASTM D790	20-25
弯曲模量	MPa	ASTM D790	500-600
缺口冲击强度	J/m	ASTM D256	/
吸水率	%	ASTM D570	≤1.3
硬度	Shore D	ASTM D2240	/
粘度	mPa.s	ASTM D2393	2500-3000

