

riton

WBM-V2 瑞通活动矫治器弯丝机

精准弯丝 · 智领未来



WBM-V2 瑞通活动矫治器弯丝机

WBM-V2 是数字化矫治器生产链的核心折弯设备，可高精度折弯各类钢丝卡环，保证结构形态精准、稳定且可重复。



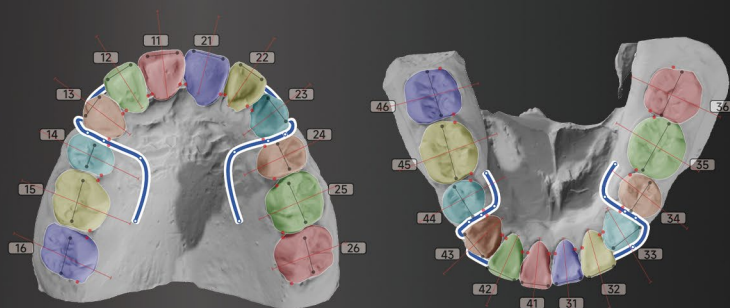
极限折弯能力

实现10°极限内聚角折弯，箭头尖端半径仅0.9mm，内侧最小成型间隙1.3mm，弧线自然圆顺，稳定成型前磨牙小型箭头卡，折弯极限行业领先。



智能设计

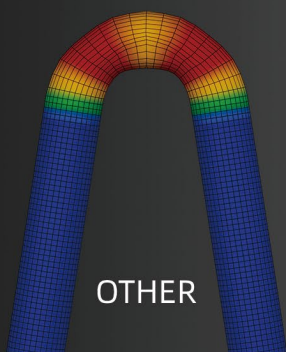
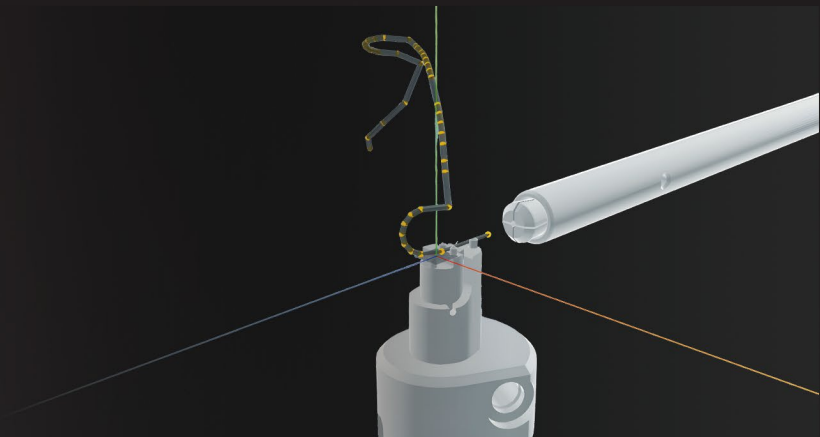
AI识别模型特征点，快速生成常用矫治器结构；支持平滑设计功能，尖锐折点自然圆弧化，产品设计更圆顺、更贴合，形态还原度高。



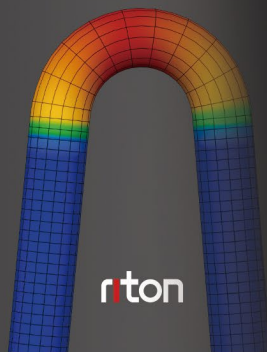


路径算法

3D动态演算，自动优化路径布局，确保结构连续成形无干扰。



OTHER



riton



控制系统

PLC+多轴伺服闭环控制，高定位精度与重复稳定性，六轴协同动作平稳，显著降低局部拉伸与金属疲劳。



数字化全链路

钢丝与基托协同设计，实现从“设计 → 弯丝+基托打印 → 装配”的完整数字化制造链。

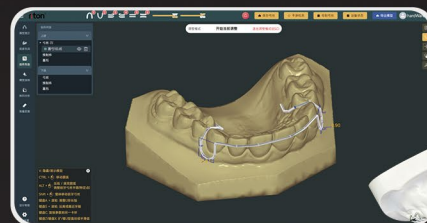


应用场景

全面兼容箭头卡、双曲唇弓、TPA、Nance弓、单臂卡等结构，支持复杂三维形态折弯与订单批量生产。

双曲唇弓

设计时间	2min
折弯时间	约40s
对应矫治器产品	哈雷保持器、Frankel矫治器、 肌激动器、唇挡



哈雷保持器 ▶



环绕式唇弓

设计时间	4min
折弯时间	约90s
对应矫治器产品	比格保持器

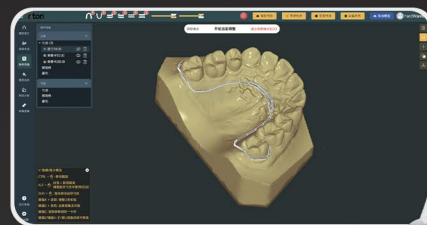


比格保持器 ▶



单臂卡

设计时间	2min
折弯时间	约30s
对应矫治器产品	斜面导板、平面导板、哈雷保持器

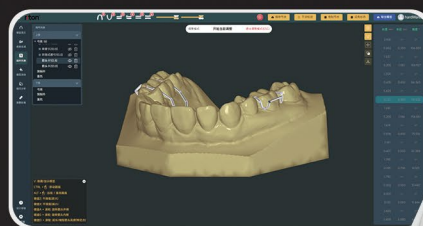


斜面导板 ▶



箭头卡

设计时间	4min
折弯时间	约40s
对应矫治器产品	哈雷保持器、前方牵引器、 舌簧颌垫矫治器、舌栏

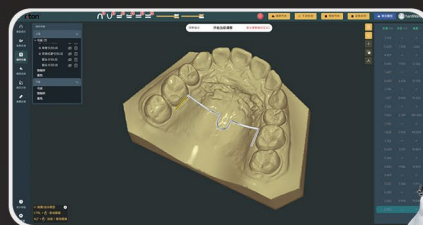


舌栏 ▶



TPA

设计时间	2min
折弯时间	约30s
对应矫治器产品	TPA扩弓器、BWS弓

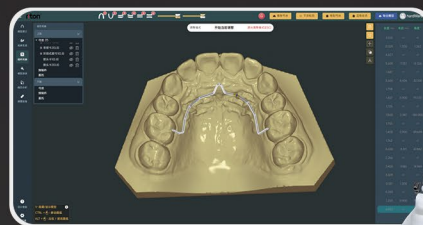


TPA扩弓器 ▶

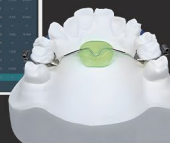


Nance弓

设计时间	3min
折弯时间	约30s
对应矫治器产品	Nance腭弓、舌弓保持器



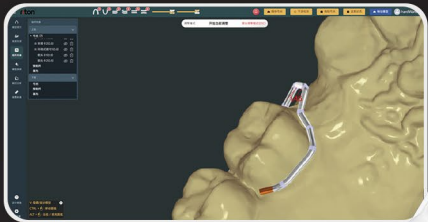
Nance腭弓 ▶



应用场景

间隙保持器

设计时间	3min
折弯时间	约30s
对应矫治器产品	儿童间隙保持器

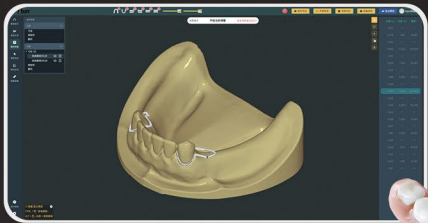


间隙保持器 ▶



活动义齿卡环

设计时间	3min
折弯时间	约30s
对应矫治器产品	活动义齿、保持器

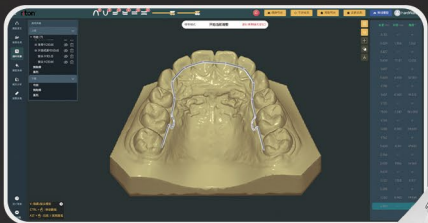


活动义齿卡环 ▶



舌弓

设计时间	4min
折弯时间	约40s
对应矫治器产品	舌弓保持器、舌栏、舌簧颌垫矫治器



舌弓保持器 ▶



临床与生产价值

- 医生
医技患沟通更直观、高效。
- 技工室
生产效率，质量稳定。
- 患者
佩戴舒适，结构牢固耐用。

riton 瑞通数字化解决方案		传统手工方式	
✔ 单件<15分钟，支持批量模式，效率提升50%+。	时间成本	单件弯丝需20-30分钟，效率低。	
✔ 新手3天即可上手，人工投入减少70%。	人力成本	严重依赖熟练技工，培训周期长，人工成本高。	
✔ 重复误差≤±5%，成品质量高度一致。	产品一致性	手工误差大，重复弯制精度无法保证。	
✔ CAD/CAM集成+AI优化，三维仿真，所见即所得。	设计方式	依赖经验，无法验证，返工率高。	
✔ 三维可视化方案，直观展示效果，提升信任与沟通效率。	医患沟通	仅凭口头描述或二维草图，患者理解有限。	

工作流程

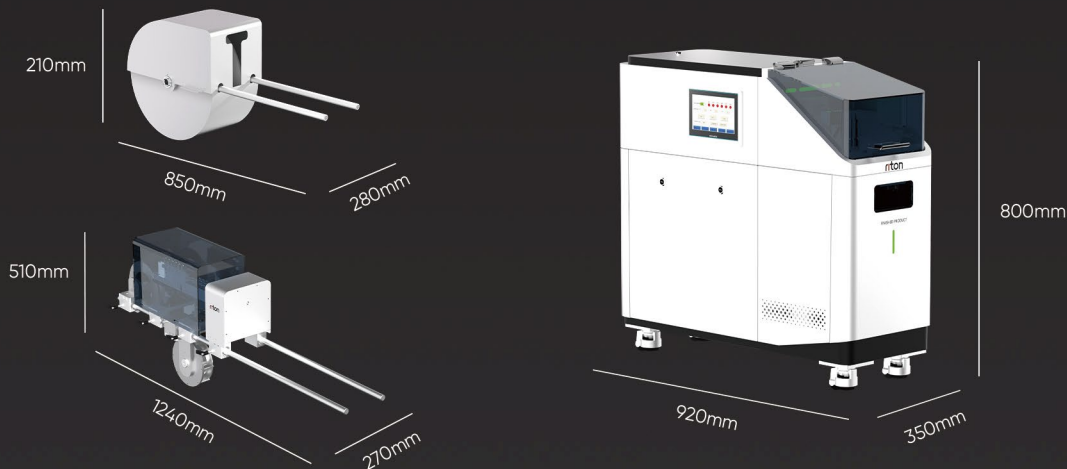
瑞通 < OrthoWireLab >，
从设计到制造，一套方案搞定！



WBM-V2 瑞通活动矫治器弯丝机

技术参数

电源	AC 220V，50Hz	送料速度	120mm/s
功率	≤1200W	送料精度	±0.05mm
气源	0.6MPa干燥洁净空气	折弯速度	≤200°/s
重量	约100kg	重复折弯精度	±0.5°
最大进给长度	220mm	支持线径设备定制	0.5-1.0mm
推荐单机固定一种线材规格使用，确保最佳加工精度与长期稳定性。			



广州瑞通增材科技有限公司

   : RITON 3D

 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

