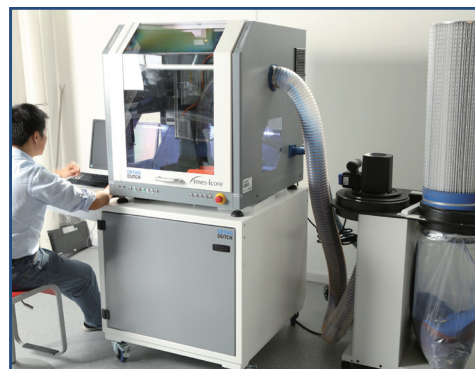
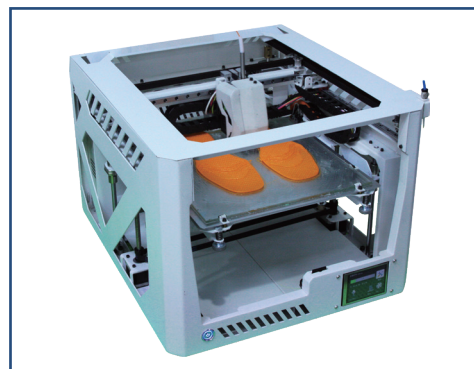


绿色科技 因你而变



Klarity®

广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司

广东省广州经济技术开发区沙湾三街14号1~6楼

电话: +86-(0)20-8222 6380

传真: +86-(0)20-8208 8552

邮箱: info@klarity-medical.com

网址: www.klarity-medical.com

(印刷版本号: KL-CY-20190506-A1)



科莱瑞迪骨科康复



科莱瑞迪定制服务



扫描获取电子版彩页

科莱瑞迪 3D智能制造设备解决方案

3D/2D足底扫描系统 3D鞋垫打印系统 3D鞋垫打磨系统 3D智能矫形器雕刻系统

2020

公司简介

广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司，成立于2000年，先后通过了ISO9001：2008和ISO13485:2003质量管理体系认证，并获得CFDA、CE、FDA、日本厚生省等权威认证，产品远销美国、英国、法国、澳大利亚、韩国、沙特、巴西等全球60多个国家和地区。

公司位于广州市经济技术开发区西区，交通便利、配套完善，建筑面积20000余平方米，配有现代化的生产中心、研发中心、培训中心、财务中心及仓储物流中心，拥有年产50万米高、低温板材、十余套碳纤维固定系统及人体真空固定袋的生产能力，是目前国内同类产品产量最大、品种最全、服务最优的生产企业，同时也是亚洲最大的高分子低温热塑材料产品的专业生产厂家，是集骨科康复、矫形器及辅具和肿瘤放疗用低温热塑材料相关高分子材料、碳纤维人体固定、高/低温矫形器的设计、研发、制造、销售及技术服务于一体的国家高新技术企业；公司连续9年被评为“国家高新技术企业”。

作为中国骨科康复医疗和肿瘤放疗行业的引领企业，2019年公司投入了研发，开发出了2D扫描足健康为代表的一系列3D智能制造设备解决方案：3D/2D足底扫描系统、3D鞋垫打印系统、3D鞋垫打磨系统、3D智能矫形器雕刻系统一系列产品为客户提供了更实用的、精准的整体解决方案。

科莱瑞迪人秉承“造福人类健康，提高生活品质”的企业宗旨，愿与全球不同肤色、不同种族、不同国度的人民携手，为人类的和平与健康共同努力！

CE FDA ISO 13485



目录

2D/3D足底扫描系统	4-5
3D鞋垫打印系统	6-7
3D鞋垫打磨系统	8
3D智能矫形器雕刻系统	9-12
材料	13
压力衣	14-15

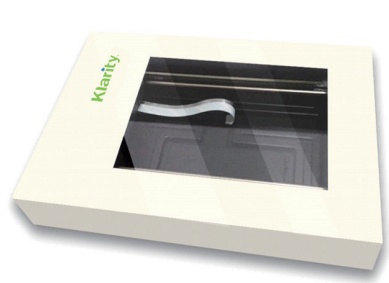
Klarity足型检测扫描仪+激光三维足底扫描仪

F5300

足型检测扫描仪是一款先进的足部压力及足型检测设备，可以精准、直观地采集足部数据。用户可以简单快速地进行操作并立即获得足型检测扫描结果，为患者足部治疗提供客观性的数据支持。

特点

- 智能算法：快速获取足型，并准确判断足部疾病。
- 快速提供数据：支持足型对比，医生可参考并批注。
- 检测结果跨平台查询：移动端可查看医生批注，适配建议。
- 检测结果可进行多角色互动。



USOL-Floor 激光三维足底扫描仪

激光三维足底扫描仪是一款用于定制鞋垫前端数据获取的三维足底扫描仪，小巧轻便，可快速扫描，自动抓取足部特征点，可用于足弓、足内外翻等足部类型的测量和诊断。

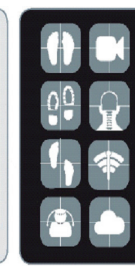
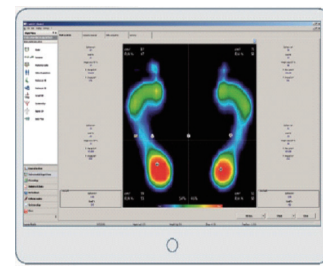
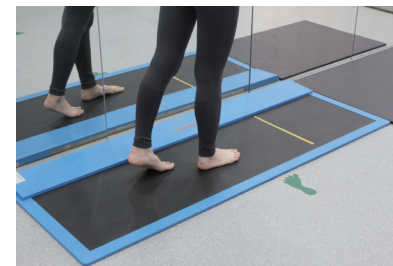
前置激光校正器后置摄像头，可以准确测量跟骨与踝关节。并且可以自动创建测试报告，自动分析足型，为定制矫形鞋垫提供精准3D数据。



足底压力测试系统

MS4040-Motux : 40x40cm
MS12050-Motux : 120x50cm
MS16040-Motux : 160x40cm

是一款集足底压力、稳定性、姿势和运动生物力学研究为一体的智能系统，为检测病人在站立和行走时，足部负荷、姿势和平衡（稳定性）评估需要而开发。



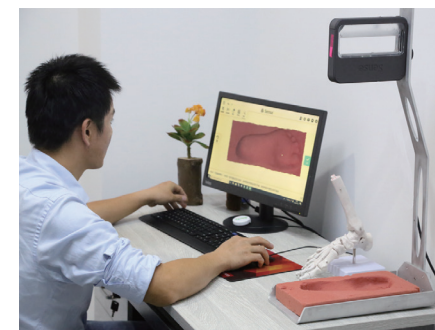
特点

- 可进行站立、行走和跑步时的步态测试与分析。
- 可进行足底的平面扫描，并进行宽度与角度的测量。
- 可进行赤足的静态和动态测试，可获取某个时间段的压力中心轨迹、路程、位置变化、左右脚各自受力大小、左右脚各自受力图像。
- 自动连接到鞋垫设计软件，进行3D定制鞋垫设计。

3D 足部扫描仪

Sense-RS

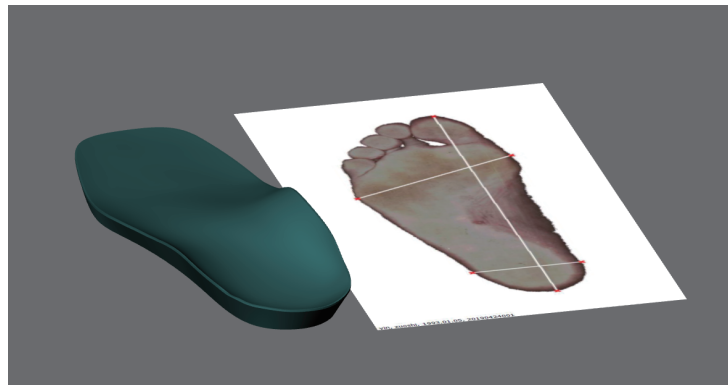
3D足部扫描仪是一款手持近距离扫描仪，用于获取患者足部数据。



特点

- 全高清色彩图像；
- 可以实时捕捉和处理数据；
- 快速生成一个完整的3D可视化模型；
- 重量轻、体积小，携带方便。

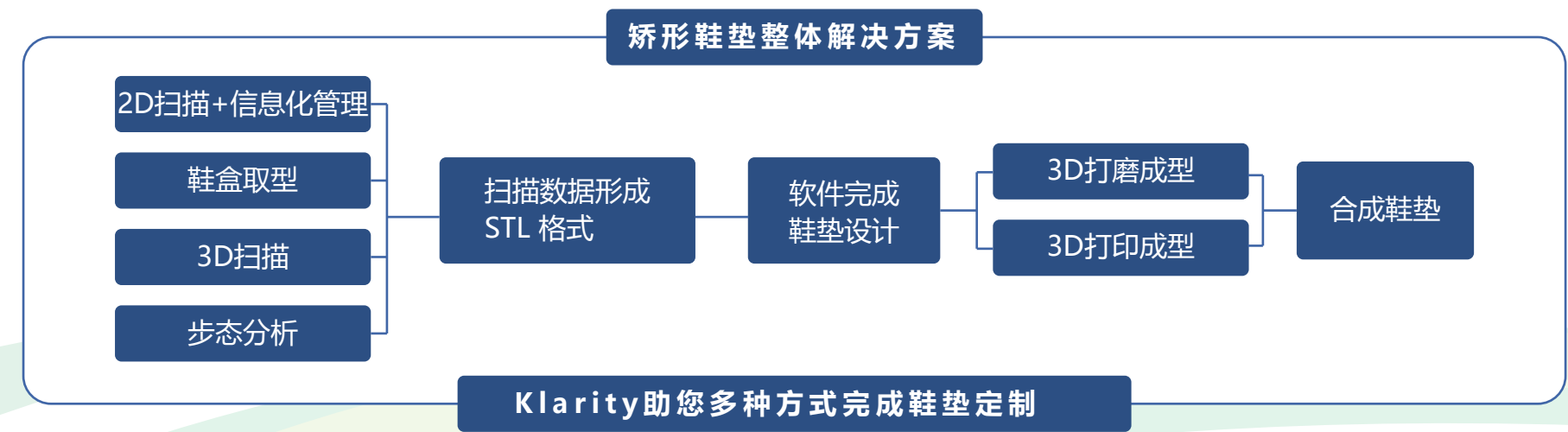
Lutra CAD 鞋垫设计软件



一款专为矫形鞋垫制作而开发的设计软件。

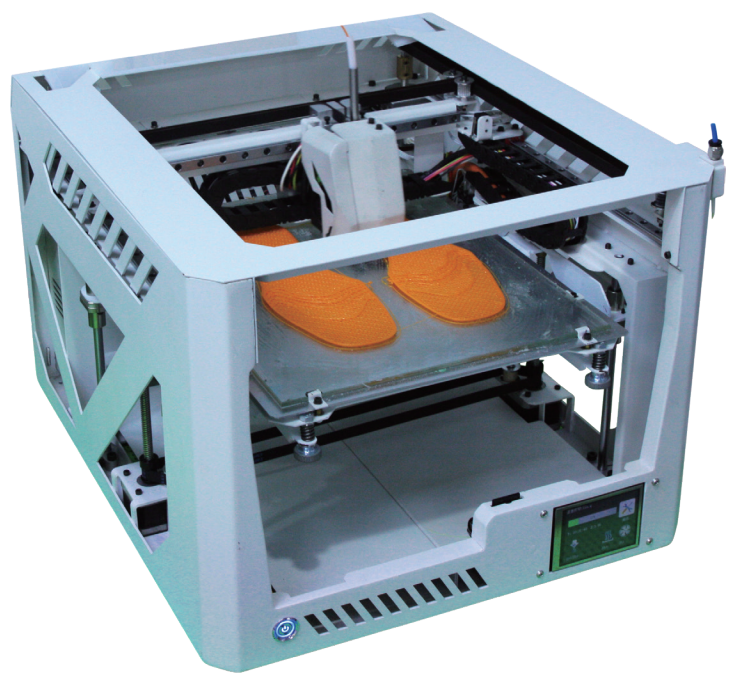
特点

- **设计数据多样化**: 可接收市面上所有的常规数据来源，含3D、2D、足印盒和蓝印图。
- **足型设计多样选择**: 适用于各种足型的设计。
- **丰富的设计模块**: 对足部各区域，前足、中足、后足模块化设计。可根据需求生成3D打印和3D雕刻文档格式。
- **文档格式**: 3D打印、3D打磨等。
- **设计信息可视化**: 设计成品可生成PDF文档。
- **客户端管理界面**: 软件页面管理设计文档、订单生成、加工完成等数据。



3D桌面打印机

F350



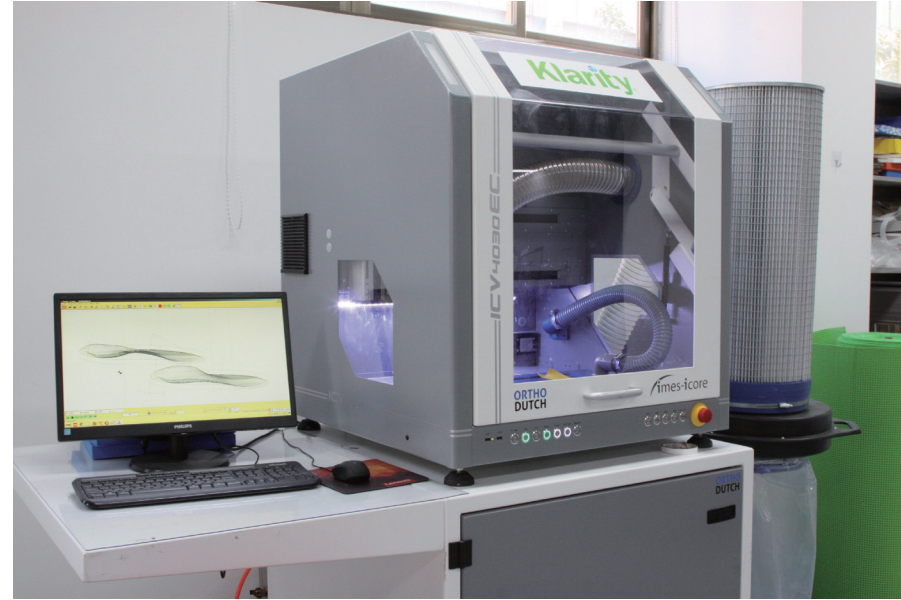
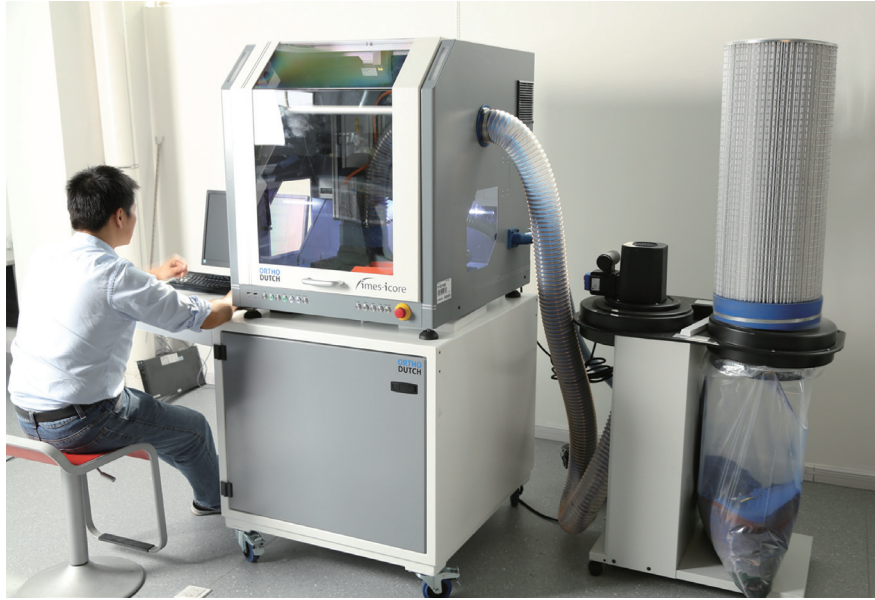
利用熔融沉积成型的打印原理专为鞋垫打印而设计的一款3D桌面打印机。

特点

- 占地空间小，打印速度快，效率高。
- 支持多种设计软件设计鞋垫打印。
- 可配应多种材料打印、喷嘴可更换直径。
- 支持断电续打、断点续打、物料检测等功能。
- 45分钟即可打印一双鞋垫，效率明显提高。
- 采用环保生物柔性材料，鞋垫透气性好，舒适度高，具有抗菌防臭的功能。



ICV 4030 鞋垫打磨系统



是一款为专业3D打磨鞋垫制作而设计的系统。

特点

- 一体机数控系统，结构稳定，操作安全。
- 打磨一双鞋垫仅需6分钟，快速高效。
- 封闭工作区，粉尘少，噪音小。

3D扫描系统



专用于矫形器前端数据采集，数据精准/操作简单。

特点

- 采用专业手持式三维数字化扫描仪，对矫形部位快速扫描，实时建模；
- 扫描系统有3D扫描仪、ipad、3D扫描软件配套使用，提供专业、精准的三维数字化数据采集方式；
- 通过公司自主研发和设计的Scanbody 3D扫描软件，输出STL文件，可以被所有设计软件所读取，同时数据可通过邮件传送，与定制平台无缝连接。

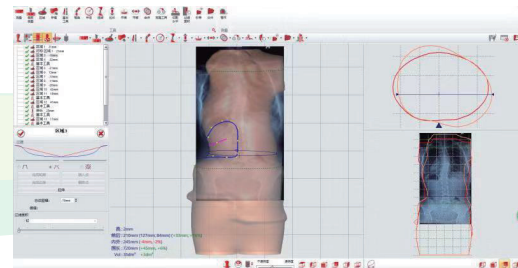
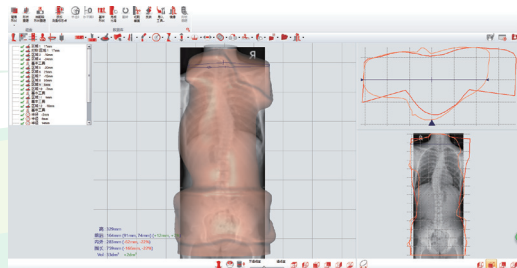
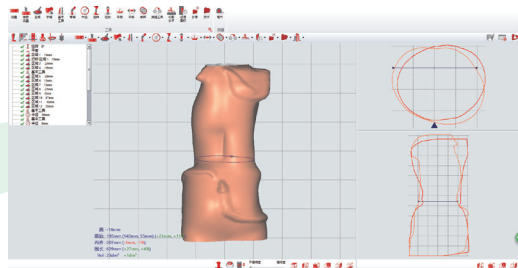
假肢矫形器设计系统

RODIN 4D

专用于假肢矫形器设计修型的软件，对人体扫描或测量的数据进行三维模型的设计和修型。

特点

- 软件整合了多种修型工具和命令，可以与真实工具/手法一致的手段对三维模型进行设计和修型。
- 修型完毕可输出通用格式stl文件，可与智能雕刻机器人或其他加工设备对接。
- 软件可导入病人的照片、X光片或CT、MRI，将其以同比例与三维模型重叠，作为测量或调整的依据。
- 软件为每个病人以 pdf, html和 word的格式生成并打印报告。
- 可以设计制作的假肢矫形器种类有：脊柱侧凸矫形器、脊柱矫形器、AFO、KAFO、大腿假肢、小腿假肢等。



智能雕刻机器人

RB06-900

专用于假肢矫形器加工，对设计软件生成的模型数据进行雕刻加工。

特点

- **空间利用率高：**机型小，易维护，在有限的生产空间内其优势尤为明显。
- **快速高效：**最大速度可达到468°/s，效率明显提高。
- **简单易学：**通过预设的轨迹软件和模拟软件，使操作更简单易学。
- **重复定位精度高：**可提供高水平的加工质量，制作高契合度的矫形器或假肢。
- 适用于脊柱侧弯矫形器、AFO、KAFO、假肢等加工。



矫形器定制整体解决方案



PU雕刻模型

JX-FC-PU75CY
PU基模
用于雕刻模型
390*300*660mm
硬度C型75°
米黄色

JX-FC-PU75CY-1
PU雕刻模型 (可加工)
390*300*660mm
硬度C型75°
米黄色;
雕刻加工

模型设计雕刻加工

材料

技术参数

	JX-FC-EVA38C01	迷彩EVA	300*400*1mm
	JX-FC-EVA55W30	55度蓝白色鞋垫泡棉板	278*320*30mm 硬度55度
	JX-FC-EVA30W30	30度蓝白色鞋垫泡棉板	278*320*30mm 硬度30度
	JX-FC-EVA60B30	深蓝色鞋垫泡棉板(进口)	278*320*30mm 硬度60度
	JX-FC-EVA60B20	2cm深蓝色鞋垫泡棉板(进口)	278*320*20mm 硬度60度
	JX-FC-TPU90AY	TPU打印线	直径1.75mm,硬度90A,黄色
	JX-FC-TPU90AG	TPU打印线	直径1.75mm,硬度90A,绿色
	JX-FC-TPU95AY	TPU打印线	直径1.75mm,硬度95A,黄色
	JX-FC-TPU95AG	TPU打印线	直径1.75mm,硬度95A,绿色
	JX-FC-PU10R	取型鞋盒	14.5*30.5*3.5cm

智能绘图系统



Klarity智能绘图系统是我司在国内率先推出的应用于压力治疗的专业智能绘图系统，其主要功能是取代传统的人工绘图，减少制作时间，只需将准确测量的数据录入系统，个性化设定各部位缩率（即压力值），系统自动按1:1尺寸打印图纸并裁剪出纸样；治疗师根据纸样裁剪压力衣面料然后缝制，即可完成压力衣个性化制作。

该系统包括智能绘图软件，工程用电脑，专业打印机及加密设备，以及相对应的耗材。

特点

智能绘图：与传统绘图相比，提高了10倍左右的工作效率。

易学易用：零操作经验要求，可在1个工作日内熟练掌握操作技巧。

保密性高：该系统经技术加密，避免各种原因导致的资料泄露。

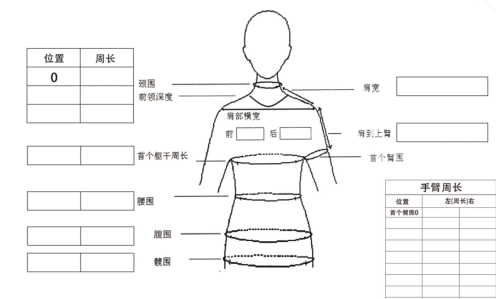
功能多样：为提高系统实用性，增加了多个快捷键，使操作更方便、更快捷。

多部位设计：涵盖上衣、袖套、手套、裤袜等多个压力衣型号的绘图及设计。

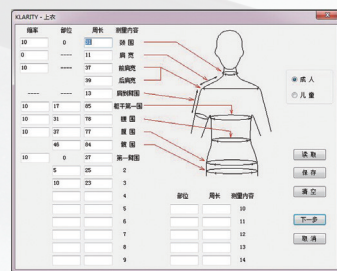
解决技术盲点：解决了临床上压力衣绘图的技术盲点，避免人才流失造成的技术空白。

智能绘图流程

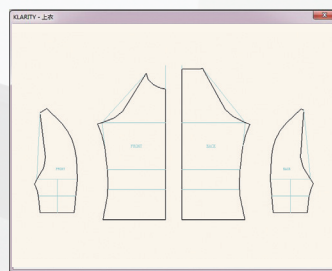
① 使用《科莱瑞迪智能压力衣测量指南》，根据指南中的测量步骤和测量表测量患者身体相关部位尺寸



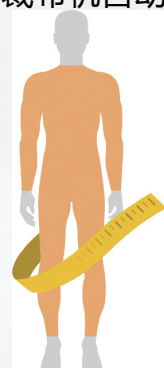
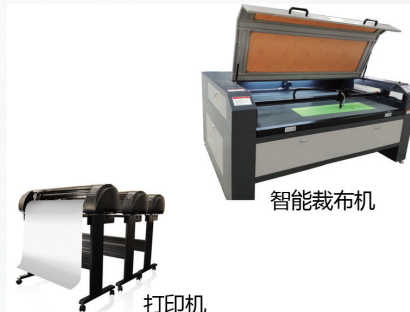
② 在Klarity智能绘图系统中输入测量到的数据



③ 系统根据输入的数据自动出图



④ 配套打印机自动打印，剪切纸样；配套智能裁布机自动裁剪布料（可手工裁剪）



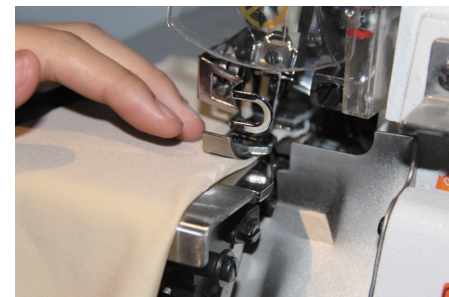
压力衣制作流程

当智能绘图系统完成绘图并打印出纸样后，治疗师可根据纸样裁剪相同形状和尺寸的压力衣布料，进行缝制。科莱瑞迪压力衣制作系统包括完整的制作设备、材料及工具，可满足制作过程中的需求。

主要流程



① 裁剪



② 缝制



③ 穿戴与调整

配套产品

设备类 >>



工业用缝纫机
(KT-815)
用于缝纫拉链等



锁边机
(KT-806)
用于压力衣锁边

工具类 >>



彩色裁衣划粉
FZ-2205
(35片/盒)



进口衣车针(9#)
FZ-2206-9
(10枚/包)

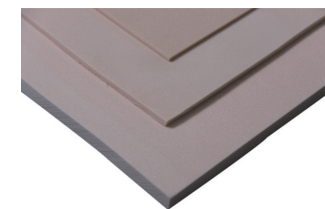


裁缝剪
FZ-2204-12
(12寸, 1把/盒)

材料类 >>



弹性压力衣面料
FZ-1702-10
(1.5米x10码, 一盒装)
FZ-1702-50
(1.5米x50码, 一盒装)



记忆泡沫板
FZ-1003
(920x610x3mm)
FZ-1006
(920x610x6mm)



弹力线
FZ-2203-11
(150D, 1磅, 1卷装)



单开口拉链
FZ-2106S-2
(200x2.5cm, 100条/盒)