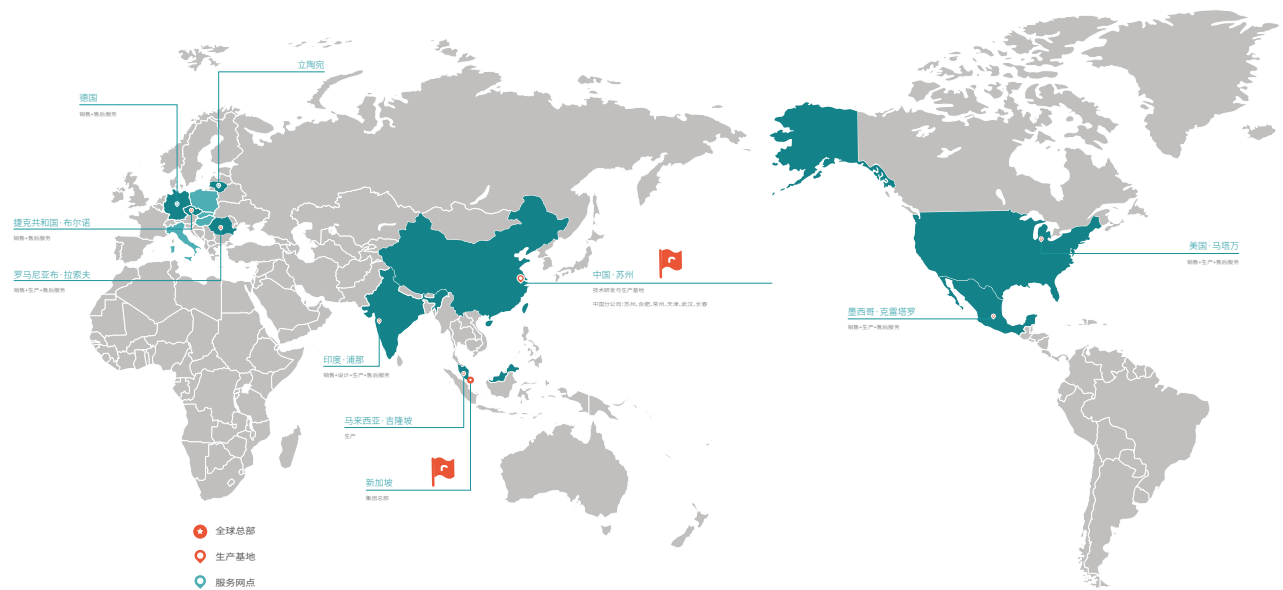


全球布局



医疗与制药行业
一站式智能制造解决方案

儒拉玛特自动化技术（苏州）有限公司

江苏省苏州市工业园区扬富路 16 号

+86 512 6767 1108

+86 512 6760 1194

www.ruhlamat.com.cn



视频号



公众号

ruhlamat-202504-CN



关于我们

一站式智能制造解决方案服务商

儒拉玛特集团是一家全球领先的一站式智能制造解决方案服务商，为全球范围内的制造业客户提供集成自动化和数字化的解决方案。

儒拉玛特于 1991 年在德国成立。1998 年，儒拉玛特在中国苏州设立分支机构，经过在 20 余年的深耕，逐步发展成为集印度，罗马尼亚，捷克，墨西哥和中国 6 大分支机构组成的儒拉玛特集团。2025 年，大钲资本通过其境外美元基金设立的儒拉玛特（新加坡）作为控股主体，完成了对集团的全资收购。

作为一家全球化的智能制造企业，儒拉玛特集团在墨西哥，捷克，罗马尼亚，印度，马来西亚以及苏州，合肥，长春，常州，天津和武汉等地设有子公司和分支机构，共 9 个生产基地，2 个销售 & 服务中心；业务范围涵盖自动化解决方案、数字化解决方案和标准产品（伺服压机、输送系统和工业铝型材）。集工艺研发、设计、装配、测试、销售和服务全流程为一体，为传统汽车零部件、新能源汽车零部件、氢能源、医疗、消费电子及家电、以及其他泛工业品等领域客户提供端到端的服务。

经过 20 余年的发展，儒拉玛特集团依托德国制造的卓越基因和中国制造的高效优势，赢得了众多全球知名汽车零部件和医疗器械客户的高度认可，集团通过持续的技术创新、卓越的运营理念，完善的全球布局，高效的业务协同，为全球客户提供高效、优质服务，助力客户在智能制造时代实现转型升级，共同智造美好未来。

应用领域

胰岛素类

胰岛素泵

胰岛素笔

减肥针

新型递送给药装置

有源超声雾化装置

软雾剂

体外诊断类

生物试剂盒

验孕棒

IVD行业诊断试剂

校准品

血液流体

血袋&废液袋

腹膜透析组件

输液用连接管

透析机配件

介入治疗类

吻合器

PI & PTFE

钉仓

注射器

穿孔器

球囊导管

其他

缓释药片

美容针

凝胶

原料药

气雾剂铝罐

合作伙伴



数字化解决方案

设备智能化



- MMS 设备管理系统
- 预测性维护管理

工厂管理智能化



- MES 系统
- TPM 设备维保系统
- Andon 安灯系统

产线智能化



- LMS 产线管理系统
- PPM 生产过程管理
- L-WMS 线边仓库系统
- PCS 生产调度系统
- Andon 安灯系统

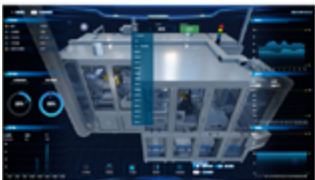
绿色制造



- 能耗采集监测
- 认知 AI 算法
- 节能优化策略
- 高效节能控制

数字孪生

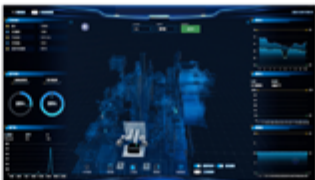
Digital Twin 数字孪生系统 - 通过孪生技术，实现现场端的三维可视化、仿真同步化，提高诊断及修复的效率、增加信息的可读性。
数据智能覆盖了从数据规划、数据采集、数据 ETL、数据分析、数据可视化等过程的技术服务，另外应用 AI 及大数据分析技术实现质量以及设备异常的预测性分析。



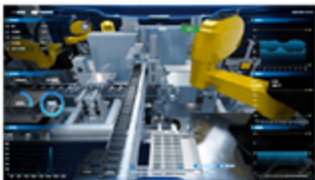
工位切换



视角切换



3D 虚化



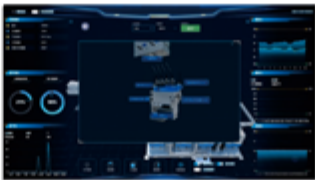
可视化图表



设备工艺指数监测



工位漫游



3D 爆炸图



报警可视化

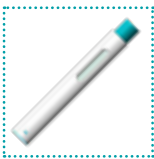
两步式自动注射笔平台化预组装生产线

设备简介

全自动组装和检测自动化产线，可在新品研发阶段同步投产，大幅降低产品开发成本与周期。

设备产能

50-55 pcs / min



主要工艺

- 自动组装
- 自动上料
- 按压测试
- 涂硅油
- 压力检测
- 长度检测
- 激光检测
- 视觉检测

产线特征

- 产品兼容性高
- 模块化设计
- 全自动生产
- 高精度磁悬浮输送平台
- 生产过程可追溯



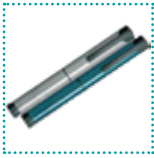
胰岛素笔组装线

设备简介

耐用器械胰岛素注射笔的自动化产线，实现笔体管和指示窗的全自动装配和测试。

设备产能

1200 pcs / h

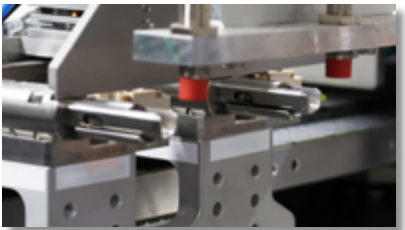
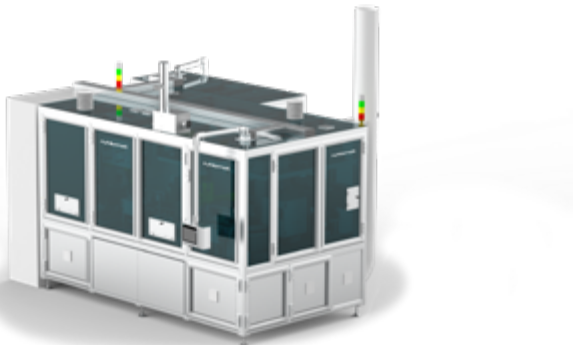


主要工艺

- 等离子处理
- 点胶称重
- UV 固化
- 缺陷检测
- 高度检测

产线特征

- 全自动生产
- 不停机补料
- 噪音小于 65dB
- 高精度磁悬浮输送平台
- 数字孪生
- 智能化 MES 管理



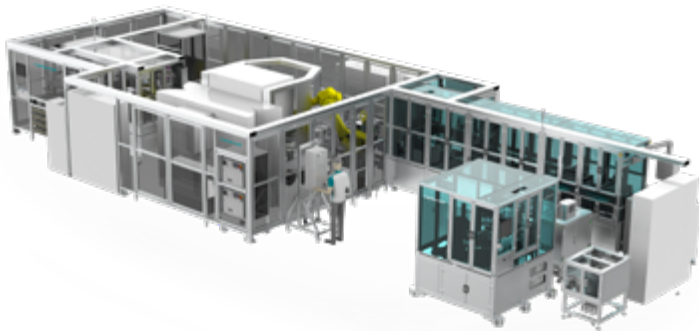
胰岛素泵零部件装配检测线

设备简介

采用在线全缺陷检测及监控技术，实现在线注塑零缺陷生产，使生产更便捷可靠。

设备产能

4800 pcs / h

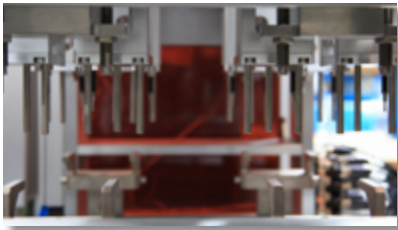
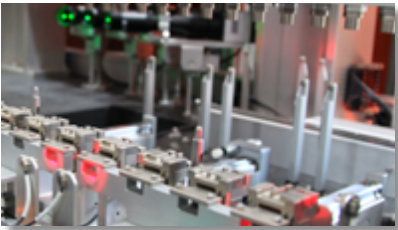


主要工艺

- 视觉检测
- 在线注塑
- LVDT 检测
- 感应加热
- 冷却

产线特征

- 高精度定位
- 全自动生产
- 不停机补料
- 生产过程实时监控
- 生产过程可追溯
- GMP 清洁设计



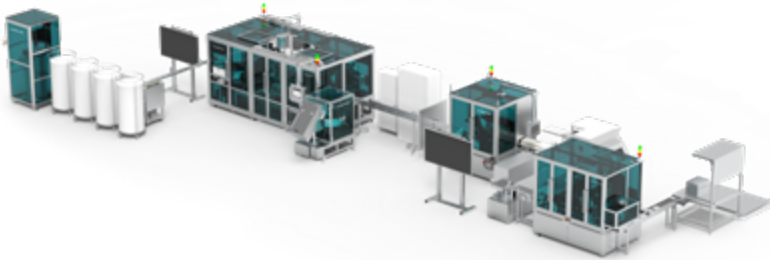
生物试剂盒自动灌装包装线

设备简介

适用于生物试剂盒的自动原料药输送、自动灌装、在线称重检测、自动装盒和贴标打码的自动化产线。

设备产能

600 pcs / h

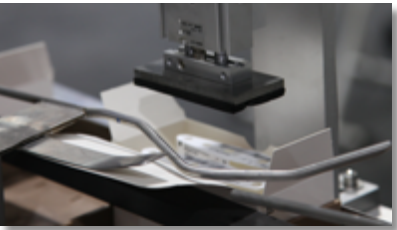


主要工艺

- 灌装
- 称重
- 热封膜
- 激光打码
- 位置防错
- 贴标
- 自动装盒
- 视觉检测
- 激光切割
- 数字追踪

产线特征

- 柔性生产
- 不停机补料
- GMP 清洁设计
- 316L 不锈钢耐腐蚀载座
- 配备智能化接口
- 生产过程可追溯



胰岛素泵配件外观 CCD 检测机

设备简介

胰岛素泵配件外观缺陷检测

设备产能

8 pcs / 7s



主要工艺

- 八道振动盘上料
- 视觉缺陷检测
- 自动剔除 & 下料

产线特征

- 真空吸附上料无损伤
- 360°无盲区检测
- 生产过程可追溯



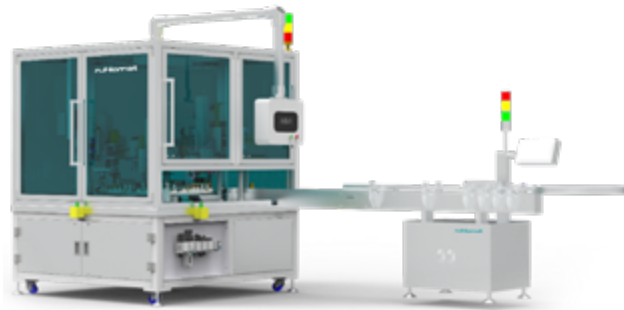
校准品灌装线

设备简介

校准品自动灌装、装盖、剔废和喷码贴标的自动化产线

设备产能

720 pcs / h



主要工艺

- 灌装
- 瓶盖拧紧

产线特征

- 柔性生产
- GMP 清洁设计
- 配备智能化接口



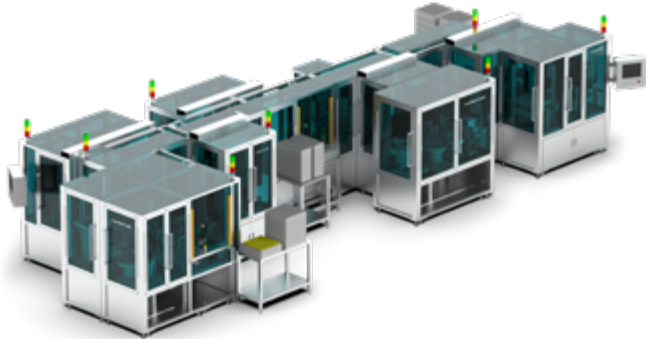
手持式压缩软雾剂自动组装线

设备简介

适用于无源便携式软雾剂的组装、扭矩在线监控和自适应调节以及在线性能检测的自动化产线。

设备产能

600 pcs / h

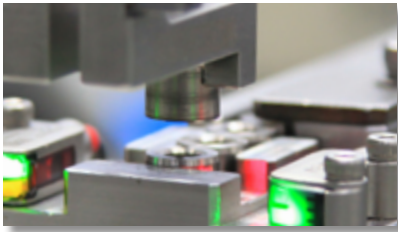
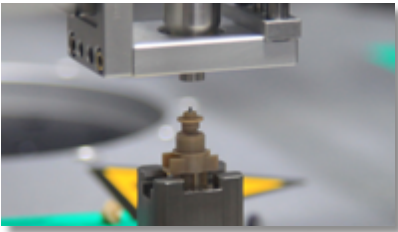


主要工艺

- 单向阀测试
- 单向阀芯切割
- 拧紧
- 弹簧装配
- 激发测试
- 部件组装

产线特征

- 柔性生产
- 不停机补料
- GMP 清洁设计
- 316L 不锈钢耐腐蚀载座
- 配备智能化接口



患者接头组装线

设备简介

患者接头组件的组装、高度检测和缺陷检测，可与注塑机自动联机，高效稳定对接，减少物料周转。

设备产能

48 pcs / 20s



主要工艺

- 全自动上下料
- 缺陷检测
- 部件组装

产线特征

- 高速全自动生产
- 不停机补料



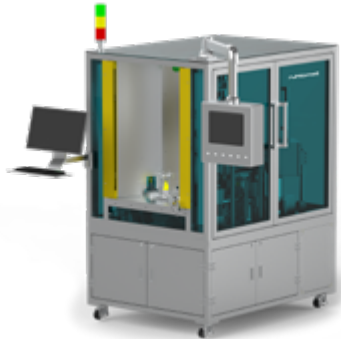
软雾吸入装置检测设备

设备简介

采用六工位转台设计，对喷雾的出雾形态、出雾高度、出雾时间，以及装置的按键压力、旋拧扭矩等参数进行全自动检测。

设备产能

11s / pcs

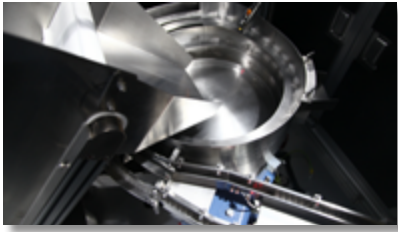


主要工艺

- 喷雾高度检测
- 喷雾角度检测
- 按压力测试
- 扭矩测试
- 自动供液

产线特征

- 全自动检测 & 测试
- 检测准确性高
- 智能化 MES 管理



注射器自动高速上料系统

设备简介

注射器的全自动上料和不停机补料，实现高效率和高稳定性的生产对接。

设备产能

6 pcs / s



主要工艺

- 离心盘高速供料和筛选
- 高速搬运

产线特征

- 模块化设计
- 全自动、柔性生产
- 不停机补料



精密过滤输液器装配检测线

设备简介

采用冲压和超声波焊接技术，实现精密过滤输液器的精准组装和检测，集成自动上料，剪裁，超声焊为一体，适合输液过滤器的批量生产。

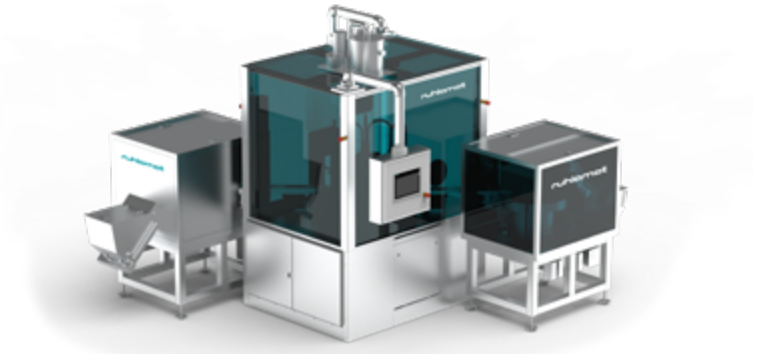
设备产能

4800 pcs / h



主要工艺

- 精准上料
- 视觉检测
- 超声波焊接
- 在线裁切



产线特征

- 高精度定位
- 触摸屏操作界面
- 运行可靠，操作及维护便捷



钉仓视觉检测设备

设备简介

适用于检测钛钉、推钉片、钉仓表面、推钉板和托架等的外观缺陷

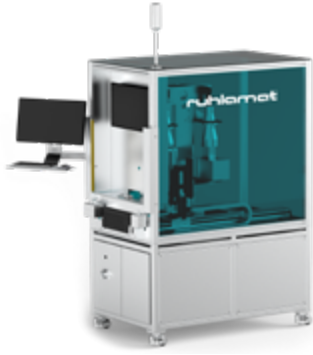
设备产能

1 pcs / 10s



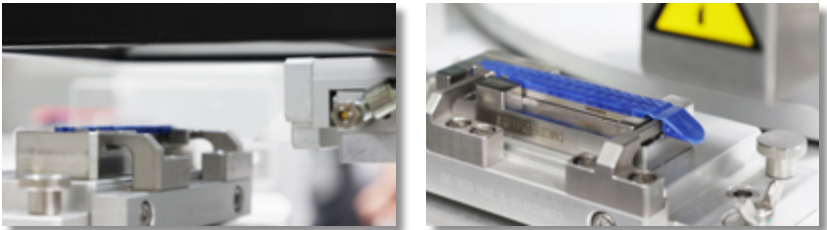
主要工艺

- 组件安装检测
- 表面缺陷检测
- 组件变形检测



产线特征

- 全自动检测
- 检测准确性高
- 产品兼容性高
- 智能化检测系统



试纸喷涂检测设备

设备简介

适用于体外诊断试纸的全自动喷涂加工与检测，同时配备数字化管理系统，实现批次管理、审计追踪和信息管理等功能。

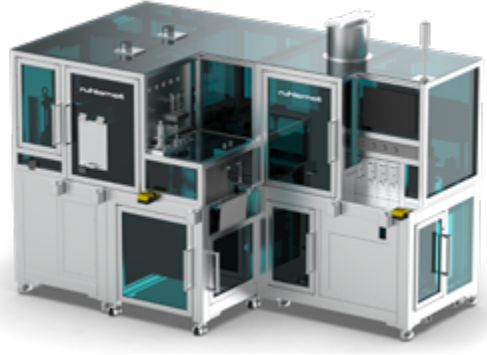
设备产能

1 pcs / 5s



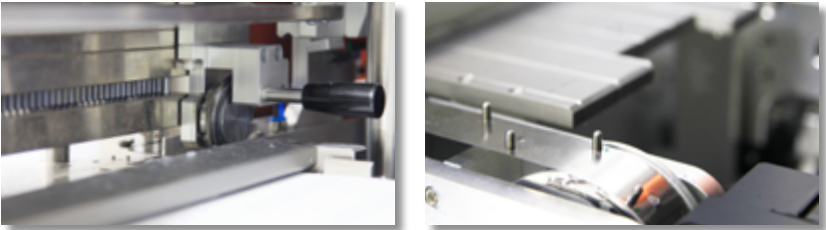
主要工艺

- 乳胶喷涂
- 烘干
- 冲孔裁切
- 修边裁切
- 视觉检测



产线特征

- 模块化设计
- 全自动、柔性生产
- 自动送料、补料
- 数字化管理系统



凝胶真空灌装设备

设备简介

一种用于外用制剂的灌装设备，可实现真空乳化机生产胶体的全自动真空灌装，包括高速理瓶系统、10 头伺服灌装系统、凝胶转运罐、真空压盖系统和转台等。

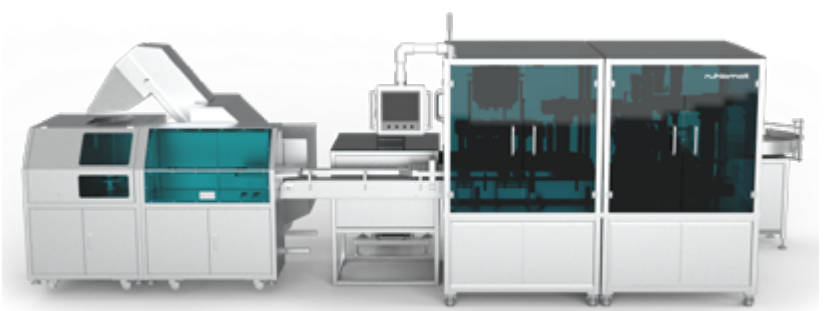
设备产能

90 瓶 / min



主要工艺

- 理瓶
- 凝胶灌装
- 真空压盖



产线特征

- 全自动、柔性生产
- 不停机补料
- 智能化 MES 管理

