

圆柱电池自动液压封口机

货号: YZ22



简介

圆柱电池自动液压封口机，具备精确的多级卷边封口功能，气密性可靠，生产效率高，支持手套箱内操作，为先进电池研究工作流提供可重复的生产性能。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
圆柱锂离子电池组装	在注液和组件放置后，实现 18650 圆柱电芯最终封口作业的自动化。	产生一致的封口几何形状，支持可靠的气密性电芯结构。
21700 电池开发	使用可选的兼容模具，在原型和工艺开发工作中封口更大的圆柱电芯。	允许单一设备平台支持多种圆柱电芯规格。
手套箱电池研究	将加工部分安装在手套箱内进行受控气氛封口操作。	减少在敏感电芯制造步骤中对水分和氧气的接触。
电池研发实验室	为实验批次、配方研究和设计验证提供可编程、可重复的封口。	提高批次间的一致性，减少对人工操作技术的依赖。
中试规模电芯生产	支持实验室开发与大规模制造之间的可重复封口作业。	为结构化中试 workflow 提供每分钟 6 片的实用生产效率。
电池工艺优化	通过可调节的 PLC 控制参数，实现对一级、二级和三级卷边条件的评估。	帮助工程团队优化封口质量、尺寸精度和工艺稳定性。
学术材料研究	为大学和研究机构对新型电极和电解质系统的研究提供受控的圆柱电芯封口。	为可重复的实验电芯制备提供可靠的设备。

参数	规格
产品型号	YZ22
设备类型	圆柱电池自动液压封口机
封口操作	自动封口、自动进料、自动出料
封口工艺	一级封口、二级封口、三级卷边封口
标准封口模具	18650 系列封口模具
可选模具	其他圆柱电池规格，包括 21700 系列格式
最大封口压力	最大 3000 kg
加工精度	±0.1 mm
模具使用寿命	> 300 万次
生产能力	6 片/分钟
电源	220V/50Hz
额定功率	0.5 kW
压缩空气要求	0.5 MPa ~ 0.7 MPa
产品尺寸	长 550 * 宽 420 * 高 800 mm

参数	规格
净重	150 kg
结构配置	分体式设计；适合在手套箱内操作
控制系统	PLC 触摸屏操作
操作特性	参数设置简便、自动化程度高、操作方便、体积紧凑、成型精确、维护简单