

15吨全自动真空热压机，配备200×200Mm加热板与水冷系统

货号: XP33



简介

探索KINTEK
15吨全自动真空热压机：200×200mm加热板（最高500℃）、精准PID控制、水冷系统及SUS 304真空腔室，支持真空或惰性气氛加工，是软包电池、聚合物层压与扩散焊接的理想选择。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
软包电池层压	锂离子或固态电池软包电芯层压需要均匀的压力与热量，在粘结各层的同时不损伤电解液。真空能力可去除水分与气体，避免分层，提升电芯使用寿命。	消除分层缺陷，提升离子导电性，延长循环寿命。
聚合物薄膜层压	在可控温度与压力下，对用于电子封装、医用包装或柔性显示屏的聚合物片材或复合薄膜进行层压加工。	可制备无气泡、高透明度粘结界，实现精准厚度控制。
扩散焊接	在高温高真空环境下连接金属、合金或陶瓷，无需熔化即可形成原子扩散键。	可获得高强度无孔隙界面，是热交换器与微流控器件的理想选择。
粉末压制成型与烧结	在真空与加热环境下，将模具中的金属或陶瓷粉末压制致密坯料或预制品。	提升致密度，降低孔隙率，改善机械与电气性能。
复合材料固化	在惰性气氛下，通过精准压力与温度曲线固化先进纤维增强复合材料。	优化交联反应，避免氧化，确保层压板无空隙缺陷。
柔性电子组装	在真空环境下，使用热激活胶对柔性电路、OLED显示屏或薄膜传感器进行层压与封装。	保持对准精度，消除排气缺陷，保护敏感元件。

参数	数值/详情
型号	XP33
最大工作压力	≤ 15吨 (150kN)
加热板工作温度	室温 – 500℃，可编程PID触摸屏控制
加热功率	3000W
加热板尺寸	200mm × 200mm
加热板最大开口	50mm
标配真空泵	旋片真空泵 (标准配置)
真空度 (相对)	< -0.1 MPa
腔室材质	SUS 304不锈钢
支持气氛气体	氮气 (N ₂) / 氩气 (Ar)
冷却方式	循环水冷 (两块加热板均配备)
外形尺寸	650 × 492 × 725mm
净重	235kg
电源	AC 220V / 50Hz，单相