

配备200X200Mm加热板和水冷系统的15吨自动真空热压机

货号: XP33



简介

探索KINTEK的自动15吨真空热压机：200x200mm加热板（最高500°C）、精确PID控制、水冷系统以及SUS 304真空室，适用于真空或惰性气体处理——非常适合软包电池、聚合物层压和扩散键合。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池软包电芯层压	锂离子或固态电池的软包电芯层压需要均匀的压力和热量来粘合层而不损坏电解质。真空能力可去除水分和气体，防止分层并延长电芯寿命。	消除分层，提高离子电导率，并延长循环寿命。
聚合物薄膜层压	在受控的温度和压力下，对电子封装、医疗包装或柔性显示器用的聚合物片材或复合薄膜进行层压。	产生无气泡、高清晰度的粘合，并具有精确的厚度控制。
扩散键合	在高真空下高温连接金属、合金或陶瓷而不熔化，形成原子扩散键。	实现高强度、无孔界面，非常适合热交换器和微流控器件。
粉末压制和烧结	在模具中真空和加热下压缩金属或陶瓷粉末以形成致密颗粒或预成型件。	提高密度，降低孔隙率，并改善机械和电气性能。
复合材料固化	在惰性气氛中，以精确的压力和温度曲线固化先进纤维增强复合材料。	优化交联，防止氧化，并确保无空隙层压板。
柔性电子组装	在真空下使用热激活粘合剂对柔性电路、OLED显示器或薄膜传感器进行层压和封装。	保持对准，消除除气缺陷，并保护敏感组件。

规格	值 / 详情
型号	XP33
最大工作压力	≤ 15 吨 (150 kN)
加热板工作温度	室温 – 500 °C，可编程PID触摸屏
加热功率	3000 W
加热板尺寸	200 mm × 200 mm
加热板开口（开口高度）	50 mm
包含真空泵	旋片式真空泵（标准）
真空水平（相对）	< -0.1 MPa
腔室材料	SUS 304 不锈钢
气氛气体兼容性	氮气 (N ₂) / 氩气 (Ar)
冷却方式	循环水冷（双加热板）
外部尺寸	650 × 492 × 725 mm
净重	235 kg
电源	AC 220V / 50Hz，单相