

10T 真空自动热压机，用于精密实验室压制

货号: XP32



简介

高精度台式 10T 真空自动热压机，配备 200x200mm 加热压板和快速真空泵，适用于聚合物固化、电池电极粘接和材料研究。非常适合需要均匀加热和精密压力控制的实验室环境，CE 认证，配备可编程触摸屏。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
聚合物薄膜层压	在加热和真空下压聚物片材或薄膜以创建多层结构。	均匀的压力和温度可防止翘曲和空隙。
电池电极粘接	将电极材料粘接到集流体上，用于锂离子或固态电池。	惰性气体吹扫可防止氧化，确保高导电性。
粉末压制（配合模具）	使用较小的模具将金属、陶瓷或复合粉末压制致密的圆片。	使用 $\varnothing 50$ mm 模具可实现高达 50.9 MPa 的高压。
薄膜加工	用于电子和传感器应用的薄膜固化和退火。	在真空环境下精确控制高达 300°C 的温度。
陶瓷烧结	在热和压力的共同作用下对陶瓷生坯进行初始阶段烧结。	降低孔隙率并提高机械性能。
复合材料固化	固化碳纤维或玻璃纤维复合材料预浸料。	均匀的压力分布确保层压质量。
有机电子封装	在惰性气氛下封装敏感的有机电子器件。	无氧环境延长器件使用寿命。

参数	规格	备注
型号	XP32	自动加热真空压机
最大工作压力	≤ 10 吨 (100 kN)	通过可编程系统控制
压力精度	± 0.1 吨 (1 kN)	高精度负载反馈
压板工作温度	室温 (RT) – 300 °C	可编程 PID 触摸屏
加热功率	3500 W	高密度加热元件阵列
压板尺寸	200 mm $\times$ 200 mm	研磨平整压板
压板开口（开档）	50 mm	紧凑开口，便于快速真空循环
包含真空泵	旋片机械泵	标准配置
真空泵排气量	240 L/min (8.5 CFM)	高速抽气能力
极限真空度	< -0.1 MPa	相对表压
工作气氛	氮气 (N ₂) / 氩气	兼容真空和吹扫
电源	AC 208V / 60Hz (单相)	专为美国机构设施优化
认证	CE 认证	标准安全合规

选项	标准控制器（标配）	高级工业 PLC 升级（选配）
界面	7 英寸彩色触摸屏	西门子工业 PLC，配备高分辨率触摸屏
核心功能	基本 PID 温度编程、目标压力输入、自动保压、自动定时泄压	复杂的多步温度/压力编程、配方存储（最多 99 个配置文件）、精密称重传感器反馈、以太网数据记录
最适用于	标准层压、聚合物固化、简单圆片压制	学术研究、ASTM 测试标准、需要精确逐步压力补偿的工艺