

实验室用一体化手动加热板液压机

货号: XP01



简介

这款一体化手动加热板实验室压机提供0-40吨压力、300°C温度、200x200mm压板、7英寸触摸屏及水冷功能。非常适合聚合物、陶瓷和电池研究。凭借先进的过温保护功能，实现精准、一致的样品制备。立即询价。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
聚物流变学与固化	在精确的温度和压力曲线下压制高性能塑料（如聚酰亚胺 (PI)、环氧树脂和 PEEK）的薄膜。	均匀的薄膜厚度和受控的固化动力学，以实现可重复的材料性能。
固态电解质层压	电池研发中固态电解质层和电极界面的机械和热组装。	层间无缝集成，界面电阻最小，从而提高电池性能。
复合材料热压	层压并测试纤维增强聚合物 (FRP) 和预浸料的树脂流动。	均匀的压力分布可防止空隙，并确保一致的纤维-树脂比例。
粉末冶金与陶瓷预成型	使用放置在加热压板之间的模具对非金属粉末进行热压和烧结。	具有均匀晶粒结构的高密度生坯，改善机械性能。
药片压片	将活性药物成分 (API) 与辅料压制成药片，用于配方研究。	准确控制药片的硬度、密度和崩解曲线。

参数	规格
型号	XP01
负载容量范围	0 – 40 吨 (连续可调)
压板工作尺寸	200 × 200 mm
最大压板开口	<50 mm
压板材质	精密研磨工具钢，经硬化防粘表面处理
温度范围	环境温度 (RT) 至 300°C
加热功率	1800 W
推荐升温速率	≤10 °C/min
温度稳定性	±1°C (通过K型热电偶)
加热控制	PID闭环，双区对称加热元件
冷却系统	集成迷宫式水冷通道，双回路；后部Φ8 mm快插软管接口；需要外部水源
压力表精度	±1% 满量程
控制界面	7英寸彩色LCD触摸屏 (HMI)；实时显示和绘制温度-压力-时间曲线
安全特性	过温报警，压力过载保护，具有自动泄压和加热器关闭功能
默认电源	单相 220V AC, 50Hz (可选 110V AC/60Hz 版本)
最大功耗	1800W；推荐插座额定值：10A (220V) 或 20A (110V)

参数	规格
尺寸 (H × W × D)	950 × 470 × 525 mm
净重	220 kg
机柜结构	耐化学腐蚀，粉末涂层钢，全封闭
冷却水要求	外部循环冷水机（制冷能力≥1.5 kW，泵扬程≥10 m）或带排水口的实验室自来水
标准配件	XP01主机，220V电源线（1.8 m），带快接头的高温进/出水软管（3 m），用户手册
可选升级	配套集成启停线缆的水冷水机；定制高温加热模具；110V转220V升压变压器