

# 40吨自动实验室粉末压片机 电动等静压机

货号: PWDC



## 简介

使用这款优质电动等静压机优化材料研究，用于实验室粉末压实，配备智能触摸屏控制和集成安全防护罩，可在多样化的工业领域和先进的学术研究环境中实现一致的高密度样品制备。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
固态电池研究	将硫化物、氧化物和卤化物等固态电解质粉末压实成薄且无缺陷的隔膜层。	消除空隙和微裂纹，最大化界面间的锂离子电导率。
先进陶瓷加工	在高温烧结前，用原始氧化铝、氧化锆和氮化硅粉末制备均匀的坯体。	防止热加工过程中的翘曲、不均匀收缩和内部结构开裂。
含能及爆炸性化合物	在屏蔽环境下对活性化学品和含能粉末化合物进行受控压缩。	安全实现精确的密度配方，同时最大限度地降低摩擦和静电风险。
药物制剂	压实复杂的药物混合物、多活性片剂和缓释医疗化合物。	确保精确的结构密度和均匀的溶出速率，实现卓越的剂量准确性。
粉末冶金与合金	固结硬质难熔金属粉末、合金基体和碳化物刀具组件。	显著提高坯体强度和材料密度，减少烧结后加工。
靶材制造	为半导体制造制造超纯、高密度的物理气相沉积 (PVD) 溅射靶材。	保证完全的密度均匀性，延长靶材寿命和沉积一致性。

技术参数	规格指标/数值
设备型号	PWDC
吨位操作范围	0.0 至 40.0 吨 (可调)
活塞/缸体规格	Φ130 mm (镀铬优质合金)
结构框架	无密封一体式设计 (防泄漏)
压力显示分辨率	0.1 吨
控制界面	4.3英寸彩色电阻式触摸屏
最大活塞行程	50 mm (T)
标准操作员防护罩	高抗冲击防碎有机玻璃罩
加压模式	全自动编程斜坡 / 手动慢速斜坡
压力计算	基于几何尺寸的智能自动MPa转换
导柱系统	四柱重型平行对齐框架
系统安全保护	主动电子过载压力释放保护
慢速加压控制	程序可调斜坡速度和减压速率
工作温度耐受范围	10°C 至 40°C
腔室配置 A (300 MPa)	样品尺寸: Φ40 mm x 150 mm (M x N)

技术参数	规格指标/数值
腔室配置 B (500 MPa)	样品尺寸 : $\Phi 30$ mm x 150 mm (M x N)
额定功率	500 瓦 (可配置为220V或110V单相)
设备净尺寸 (长 x 宽 x 高)	355 mm x 450 mm x 710 mm
运输包装箱尺寸	725 mm x 620 mm x 890 mm ( 装箱 )