

单冲手动压片机 Tdp手动压片机

货号: TPM-02



简介

探索我们多功能的单冲手动压片机和TDP压片机，专为实验室研究和试验生产而设计。适用于各种技术应用，无需电力即可实现精准的粉末压实、可调节的填充深度以及定制模具成型。

了解更多

应用领域	描述	核心优势
药物配方试验	将活性药物成分（API）和赋形剂压制成试验片剂，用于溶出度、硬度和脆碎度测试。	以极少的粉末量实现即时配方筛选，避免在初始药物发现阶段造成昂贵的材料损耗。
电池电极与固态电解质研发	将专用的固态电解质颗粒、正极粉末和导电添加剂压制成均匀的圆盘，用于电化学阻抗分析。	提供精确离子电导率和电化学表征所需的稳定颗粒密度和平整的表面平行度。
技术陶瓷与冶金	在高温烧结工作流程之前，将陶瓷氧化物、碳化物和金属粉末固结成致密的生坯。	在炉内烧结前，确保干净的边缘保持力、受控的生坯密度，且无机碱分层或微裂纹。
催化与化学合成	由化学载体基质和矿物粘合剂成型催化剂载体环、圆柱形颗粒和反应物药片。	提供固定床化学反应器所需的均匀机械耐久性和多孔气体渗透性。
保健品与膳食药丸开发	将草药提取物、矿物质混合物和膳食补充剂配方配制成压缩的消费者就绪型样品几何形状。	加速中试配方优化，并可快速对药片形状、崩解剂有效性和吞咽性进行物理验证。
学术教学与材料研究	在教学工程实验室中演示粉末压实基础、冲头位移曲线和颗粒固结动力学。	提供安全、完全可见的机械操作和直接的触觉反馈，使学生能够直观地掌握机械压缩原理。
医院与临床药房配药	在受监管的临床药房环境中对个性化药物剂量和特殊罕见病药物配方进行小批量压制。	省去大批量自动化生产线的设置，同时为患者定制疗法保持精准的单片重量和结构一致性。

规格参数	TPM-02 详情	操作说明
型号标识	TPM-02	台式手动单冲压片机系统
最大冲压压力	15 kN	通过上冲头机械连杆连续可调
药片直径范围	5 mm – 12 mm	取决于所安装的模具和冲头工具集
药片厚度范围	2 mm – 6 mm	通过下冲头定位偏心轮调节
最大填充深度	20 mm	通过底部型芯进行校准的容积式进料调节
生产效率	30 – 50 片/小时	取决于手动摇柄节奏和粉末流动特性
驱动配置	纯手动摇柄	辅助飞轮旋转；零电能消耗
进料系统	自动往复式进料靴	与冲头行程同步的重力辅助上料
随附模具	1 对（上冲、下冲、中模）	标准圆柱形轮廓；可与定制模具互换
几何多功能性	圆形、凸形、凹形、胶囊形、多面形	兼容带字母、数字或标志刻痕的定制模具
包装尺寸（宽 x 深 x 高）	535 mm x 450 mm x 630 mm	安全包装在重型出口木箱中

规格参数	TPM-02 详情	操作说明
总出货重量	40 kg	包含免熏蒸木质出口箱及标准配件
运行噪音水平	低机械噪音	无电机架构确保洁净室静音运行