



KINTEK SOLUTION

等静压机 目录

Contact us for more catalogs of 实验室压片机, 电池实验室耗材与材料, 电池测试与电化学设备, 电极制造设备, 电芯组装与注液设备, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ????>

KINTEK Solution

是一家技术驱动型创新企业，专注于为电池研发和先进材料研究提供全面的实验室设备。我们的产品组合涵盖了整个电池制造流程——从混合、涂布和精密压制（自动、加热、等静压）到电池组装和测试。我们的系统在陶瓷和粉末冶金领域也至关重要，优先考虑精度、安全性和可重复性，助力研究人员和工业实验室取得突破性成果。



用于电池研究和材料科学的200吨分体式温等静压实验室粉末压制腔体

货号: PWDA



简介

利用这款200吨分体式温等静压机优化您的研究，它具有均匀的温度控制、先进的曲线记录功能以及安全的高清触摸屏界面，是先进电池和技术陶瓷材料研究中具有挑战性的粉末压制的理想选择。

了解更多

应用	描述	主要优势
固态电池研究	压制固体电解质材料和电极复合材料，以实现低界面电阻。	确保最大的离子电导率和固态界面接触。
技术陶瓷制造	成型具有复杂几何形状的高密度氧化铝、氧化锆和氮化硅部件。	消除内部空隙和烧结收缩变化，以实现精确的尺寸公差。
先进粉末冶金	在高温下固结难熔金属粉末和复合合金。	生产完全致密的生坯压块，减少随后的烧结时间和能源成本。
催化剂载体制造	压制用于工业化学合成应用的专用催化剂基体。	均匀分布孔隙率和活性表面积，以实现最大的反应效率。
合成宝石合成	在均匀的热条件下压制金刚石粉末和合成单晶基体。	保证应力下的晶体基体均匀性和结构完整性。
航空航天和国防测试	高强度组件和复合碳金属结构的预制体固结。	提供任务关键结构元件所需的可重复密度分布。

规格参数	型号 PWDA-90 详情	型号 PWDA-70 详情
型号标识	PWDA-90 (大腔体变型)	PWDA-70 (高压变型)
最高加热温度	室温至200°C	室温至200°C
最大等静压范围	0 至 300 MPa	0 至 500 MPa
最大液压力	200 吨 (0 - 200T 范围)	200 吨 (0 - 200T 范围)
内腔尺寸 (内径 x 深度)	Ø90 mm x 150 mm	Ø70 mm x 150 mm
腔体空间间隙	290 mm x 400 mm	290 mm x 400 mm
压力计算显示精度	0.01 吨	0.01 吨
控制屏幕界面	7英寸高清IPS彩色触摸屏	7英寸高清IPS彩色触摸屏
程序配置文件段	多达18段温度/压力编程	多达18段温度/压力编程
系统曲线记录和导出	实时图形显示；U盘导出 (Excel)	实时图形显示；U盘导出 (Excel)
集成安全系统	门屏蔽、过压保护、限位开关	门屏蔽、过压保护、限位开关
结构接口控制按钮	镀铬金属按钮 (>100,000 次按压)	镀铬金属按钮 (>100,000 次按压)
设备总功耗	1500W (标准 220V / 110V 可定制)	1500W (标准 220V / 110V 可定制)
主机尺寸 (长 x 宽 x 高)	480 mm x 600 mm x 1100 mm	480 mm x 600 mm x 1100 mm
主机重量 (净重 / 毛重)	871 kg / 923 kg	871 kg / 923 kg

规格参数	型号 PWDA-90 详情	型号 PWDA-70 详情
控制柜尺寸 (宽 x 深 x 高)	350 mm x 460 mm x 480 mm	350 mm x 460 mm x 480 mm
控制柜重量 (净重 / 毛重)	109 kg / 126 kg	109 kg / 126 kg

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生坯。	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。	显著提高生坯强度和材料密度，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：Φ30 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)

用于 Xrf 和 Kbr 颗粒压制的自动实验室液压机

货号: PMXA



简介

KinTek XRF 压丸机：用于精确 XRF/IR 分析的自动化样品制备。高品质颗粒、可编程压力、耐用设计。立即提高实验室效率！

[了解更多](#)

仪器型号	PMXA-30T	PMXA-40T	PMXA-60T
压力范围	1-30.0 吨	0-40.0 吨	0-60.0 吨
加压过程	程序加压 - 程序保压 - 定时泄压 - 自动取样	程序加压 - 程序保压 - 定时泄压 - 自动取样	程序加压 - 程序保压 - 定时泄压 - 自动取样
保持时间	0-999 秒	0-999 秒	0-999 秒
压力转换	程序自动转换模具承受的压力	程序自动转换模具承受的压力	程序自动转换模具承受的压力
显示屏	4.3 英寸液晶显示屏	4.3 英寸液晶显示屏	4.3 英寸液晶显示屏
金属按钮	使用寿命超过 100,000 次的镀银触点	使用寿命超过 100,000 次的镀银触点	镀银触点，使用寿命超过 100,000 次
内置模具	硼酸/钢环/塑料环模具（内置 1 套模具）	硼酸/钢环/塑料环模具（内置 1 套模具）	硼酸/钢环/塑料环模具（内置 1 套模具）
样品尺寸	标准配置 40mm（可定制）	标准配置 40mm（可定制）	标准配置 40 毫米（可定制）
模具材料	440C 模具钢	440C 模具钢	440C 模具钢
脱模方式	自动脱模	自动脱模	自动脱模
外形尺寸（长×宽×高）	250×390×460 毫米	280×460×550 毫米	300×520×580 毫米
设备电源	550W（220V/110V 可定制）	550W（220V/110V 可定制）	550W（220V/110V 可定制）
设备重量	约 120 千克	约 150 千克	约 180 千克
粉末压片机尺寸图	见下图	见下图	见下图

全自动实验室冷等静压 Cip 设备

货号: PCIA



简介

高效自动冷等静压机

(CIP)，用于精确的实验室样品制备。均匀压实，可定制型号。立即联系 KINTEK 专家！

[了解更多](#)

仪器型号	PCIA-20T	PCIA-40T	PCIA-60T	PCIA-100T
活塞直径	镀铬油缸 110 mm (d)	镀铬油缸 130 毫米 (内径)	镀铬油缸 150 毫米 (直径)	镀铬油缸 200 毫米 (直径)
加工过程加压	程序加压 - 程序维护 - 定时泄压	程序加压 - 程序维护 - 定时释放	程序加压 - 程序维护 - 定时释放	程序加压 - 程序维护 - 定时释放
压力转换	程序自动转换样品耐压	程序自动转换样品耐压	程序自动转换样品耐压	程序自动转换样品耐压。
显示屏	4.3 英寸 LCD 显示屏	4.3 英寸 LCD 显示屏	4.3 英寸 LCD 显示屏	7 英寸液晶显示屏
设备保护	钢板保护，带有机玻璃门	带有机玻璃门的钢板保护装置	带有机玻璃门的钢板防护	带有机玻璃门的钢板防护
等静压	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa
压力室等静压	Φ30×150mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm/30×150mm	Φ60×150(M×N)
气缸行程 (T)	50 毫米	50毫米	50毫米	50 毫米
样品制造特点	顶部面板摇杆结构，操作更舒适	顶部面板摇杆结构，操作更舒适	顶部面板摇杆结构，操作更舒适	顶部面板摇杆结构，操作更舒适
外观尺寸	240×390×560 (长×宽×高)	280×460×660 (长×宽×高)	/	330×580×720 (长×宽×高)
设备电源	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)
设备重量	120 千克	180 千克	240 千克	290 千克

电动实验室冷等静压 Cip 设备

货号: PCIE



简介

KINTEK

实验室电动等静压冷压机为高级研究提供精确、高效和卓越的样品质量。立即了解可定制型号！

[了解更多](#)

仪器型号	PCIE-12T	PCIE-20T	PCIE-40T	PCIE-60T
压力范围	0-12T (0-17MPa)	0-20T (0-21MPa)	0-40T (0-30MPa)	0-60T (0-34MPa)
活塞直径	镀铬油缸 95mm (d)	镀铬油缸 110mm (d)	镀铬油缸 130 毫米 (直径	镀铬油缸 150 毫米 (直径
压力表	数字显示 0.0-40.0MPa	数字显示 0.0-40.0MPa	数字显示 0.0-40.0MPa	数字显示 0.0-40.0MPa
活塞最大行程 (T)	40 毫米	40 毫米	50 毫米	50 毫米
加压方式	电动加压/手动加压	电动加压/手动加压	电动加压/手动加压	电动加压/手动加压
补压方式	自动加压/手动慢速加压	自动加压/手动慢速加压	自动加压/手动慢速加压	自动加压/手动慢速加压
防护	有机玻璃	有机玻璃	有机玻璃	有机玻璃
环境温度	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
静压	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静压室	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm(M×N)
外形尺寸	305×430×530 毫米 (长×宽×高)	305×430×600 毫米 (长×宽×高)	355×450×710 毫米 (长×宽×高)	405×470×720 毫米 (长×宽×高)
电源	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)	550W (220V/110 可定制)
设备重量	110 千克	120 千克	150 千克	200 千克

手动冷等静压 Cip 制粒机

货号: PCIM



简介

KINTEK

实验室手动等静压机可确保卓越的样品均匀性和密度。精确的控制、耐用的结构和多功能的成型，可满足先进的实验室需求。立即浏览！

[了解更多](#)

仪器型号	PCIM-12T	PCIM-20T	PCIM-40T	PCIM-60T
压力范围	0-12T (0-17MPa)	0-20T (0-21MPa)	0-40T (0-30MPa)	0-60T (0-34MPa)
活塞直径	镀铬油缸 95mm (d)	镀铬油缸 110mm (d)	镀铬油缸 130 毫米 (直径	镀铬油缸 150 毫米 (直径
压力表	压力和压力双刻度显示	压力和压力双刻度显示	压力和压力双刻度显示	压力和压力双刻度显示
最大活塞行程 (T)	40 毫米	40 毫米	50 毫米	50 毫米
防护装置	有机玻璃	有机玻璃	有机玻璃	有机玻璃
环境温度	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
静压	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静压室	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm(M×N)
外形尺寸	305×195×530 毫米 (长×宽×高)	305×195×600 毫米 (长×宽×高)	355×215×710毫米 (长×宽×高)	405×240×720 毫米 (长×宽×高)
设备重量	90 千克	100 千克	130 千克	180 千克

压力换算		
实际压力	腔室压力	系统压力
1.7 [吨]	1.86 [兆帕]	25 [MPa]
3.5 [吨]	3.72 [MPa]	50 [兆帕]
5 [吨]	5.57 [MPa]	75 [兆帕]
7 [吨]	7.43 [兆帕]	100 [兆帕]
8.7 [吨]	9.29 [兆帕]	125 [兆帕]
10.5 [吨]	11.2 [兆帕]	150 [兆帕]
14 [吨]	14.8 [MPa]	200 [兆帕]
17.5 [吨]	18.6 [兆帕]	250 [兆帕]
21 [吨]	22.3 [MPa]	300 [兆帕]

注意事项一般情况下，系统压力不应超过 35MPa，否则会影响设备的使用寿命。

分体式热等静压机 150吨实验室加热式等静压机

货号: PWDB



简介

这款分体式热等静压机可优化先进材料合成工艺。它具备150吨压力容量、18段可编程加热程序与交互式触摸屏控制，能够为电池和结构陶瓷研究确保材料获得最高致密度。

[了解更多](#)

应用领域	说明	核心优势
固态电池研究	在高温下压实固体电解质与正/负极活性材料，降低界面电阻。	最大化离子电导率，消除孔隙，对下一代电池电芯开发至关重要。
工业陶瓷烧结	对氧化铝、氧化锆等先进结构陶瓷进行温等静压，获得均匀的生坯密度。	防止后续高温窑烧过程中出现翘曲、开裂与各向异性收缩。
多相催化剂合成	在可控温压条件下均匀固结催化载体粉末与活性金属相。	确保活性表面积分布均匀，提升催化剂颗粒的机械稳定性。
半导体元件	对压电晶体与铁电陶瓷衬底进行精准温压，对齐分子偶极子。	增强介电性能，确保整个衬底的机电耦合系数均匀一致。
粉末冶金合金	将难加工难熔金属粉末或高温合金部件压制成复杂近净形状。	大幅减少高价值合金的材料浪费，降低固结后的加工需求。
人造宝石合成	对高纯度矿物粉末与复合宝石进行温压固化与致密化处理。	通过均匀各向同性压力分布，实现无瑕净度与优异机械硬度。

参数	规格详情（型号：PWDB-150R）
型号	PWDB-150R
加热温度范围	室温至200℃
等静压压力	300 MPa
压力范围	0至150吨（0-150T）
曲线绘图	实时显示运行曲线，支持USB下载（Excel格式）
程序控制	最多18段可编程温度压力控制，可独立调节
压力转换	根据样品尺寸与形状自动转换样品承受压力
压力显示精度	0.01吨
显示屏类型	7英寸IPS高清触摸屏
金属按键耐用性	钎银触点开关，使用寿命 > 100,000次
安全防护屏蔽	钢板外壳，配备透明有机玻璃防护门
压力安全控制	自动限压过载保护系统
限位开关保护	油缸限位高度自动卸油安全机制
腔体规格选项1	Φ80×150毫米（直径×高度）/ 最大等静压：300 MPa
腔体规格选项2	Φ60×150毫米（直径×高度）/ 最大等静压：500 MPa

参数	规格详情 (型号 : PWDB-150R)
空间尺寸	280×400毫米 (直径×高度)
设备功率	1500W (支持220V或110V配置)
压机主体尺寸	430×550×1080毫米 (长×宽×高)
压机净重/毛重	571千克 / 623千克
控制柜尺寸	350×460×480毫米 (长×宽×高)
控制柜净重/毛重	109千克 / 126千克

电动分体式实验室冷等静压 Cip 设备

货号: PCESI



简介

KINTEK

实验室电动冷等静压机可确保以均匀的压力进行精确的样品制备。是材料科学、制药和电子领域的理想之选。
立即了解更多型号！

[了解更多](#)

仪器型号	PCESI-65T	PCESI-100T	PCESI-150T	PCESI-200T
压力范围	0-65T	0-100T	0-150T	0-200T
活塞直径	镀铬油缸 160mm (d)	镀铬油缸 200mm (d)	镀铬油缸 200 毫米 (直径)	镀铬油缸 290 毫米 (直径)
加压过程	程序加压 - 程序保持 - 定时泄压			
压力转换	程序自动转换样品所承受的压力			
显示屏	7 英寸液晶显示屏			
设备保护	钢板保护，带有机玻璃门			
静压	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静压室	Φ50×150mm(M×N)	Φ60×150mm(M×N)	Φ80×150mm(M×N)	Φ90×150mm(M×N)
气缸行程 (T)	50 毫米	50 毫米	50 毫米	50 毫米
空间尺寸	220×400毫米 (长×宽)	260×400 毫米 (长×宽)	280×400 毫米 (长×宽)	290×420 毫米 (长×宽)
外部尺寸	700×450×1050mm(L×W×H)	850×500×1100mm(L×W×H)	950×550×1150mm(L×W×H)	1000×650×1200mm(L×W×H)
设备电源	1500W (220V/110V 可定制)			
设备重量	350 千克	580 公斤	680 千克	980 公斤



Kintek Solution

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp