



KINTEK SOLUTION

手动实验室压片机 目录

Contact us for more catalogs of 实验室压片机, 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, 电池实验室耗材与材料, 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 Kbr 傅立叶变换红外光谱仪的 2T 实验室液压压粒机

货号: KT-KBP



简介

KINTEK 2T

实验室液压压片机用于精确的傅立叶变换红外样品制备、耐用的 KBr

颗粒制作和多功能材料测试。是研究实验室的理想之选。

[了解更多](#)

型号	PCKBR-2T
工作压力 (T)	0-2 (30Mpa)
活塞直径	Φ45mm
压力稳定性	≤1MPa/10 分钟
工作台直径	Φ45mm
立柱数量	两根
工作空间 (宽×深)	54×55 毫米
尺寸 (宽×长×高)	100×220×220 毫米
重量 (千克)	4.8 千克

手动实验室液压机 实验室压片机

货号: PCF



简介

KINTEK

的防护型手动实验室液压机凭借耐用的结构、多功能应用和先进的安全特性，确保安全、精确的样品制备。是实验室的理想选择。

[了解更多](#)

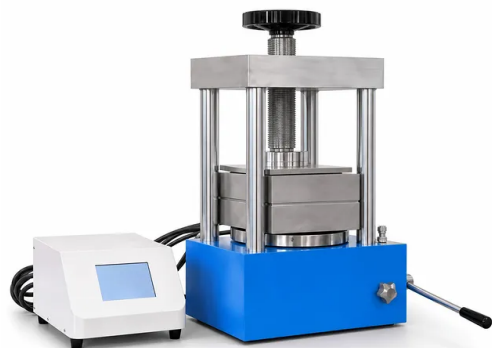
仪器型号	PCF-15T	PCF-24T	PCF-30T	PCF-40T	PCF-60T
压力范围	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-34MPa)
活塞直径	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)	Φ130mm (d)	Φ150mm (d)
压力表	压力与压强显示	压力与压强显示	压力与压强显示	压力与压强显示	压力与压强显示
最大活塞行程	30mm	30mm	40mm	50mm	50mm
防护罩	有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)	有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)	有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)	有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)	有机玻璃 (聚甲基丙烯酸甲酯)
压力稳定性	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
工作台直径	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)	Φ140mm (D)	Φ160mm (D)
立柱数量	四柱	四柱	四柱	四柱	四柱
工作空间	80×130mm(M×N)	112×160mm(M×N)	112×160mm(M×N)	126×185mm(M×N)	185×250mm(M×N)
外形尺寸	260×175×395mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	355×215×505mm(L×W×H)	405×240×565mm(L×W×H)
重量	42Kg	65Kg	65Kg	90Kg	120Kg

压力 (吨)	压强 (MPa)
1	0.75
3	2.2
5	3.7
10	7.5
12	9
15	11.3
20	15
30	22.5
40	30

重要提示：请勿超过 35 MPa 系统压力，以延长设备寿命。

24吨 200X200Mm 实验室样品制备用集成加热压机

货号: XP55



简介

专业集成加热压机，具有24吨夹紧力和200x200mm加热板，适用于电池研究、材料测试和样品制备。精确的温度控制高达300°C，确保可靠、一致的结果。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电极与电解质压制	用于锂离子和下一代电池的阴极/阳极粉末压实以及固态电解质片成型。	均匀的密度分布可防止热点，并确保片体内部一致的离子电导率。
聚合物薄膜压纹与层压	多层聚合物薄膜的热粘合、微流控芯片密封以及芯片实验室设备的表面纹理处理。	精确的温度和压力控制可保护精细的纳米结构，而不会发生热降解。
FTIR与XRF样品片制备	生产用于红外光谱分析的透明KBr片和用于X射线荧光分析的熔融珠。	消除夹气和厚度变化，提供可重复的光谱基线。
复合材料开发	金属基复合材料、陶瓷增强聚合物和碳纤维预浸料压热的热压。	在受控的热和压力分布下，最大化纤维浸润并消除空隙。
药片试生产	将粉末混合物小批量压制成药片，用于配方试验和稳定性研究。	压制参数的完整数据记录有助于FDA/EMA文档记录和放大研究。
粉末冶金烧结	在最终烧结之前，在高温下对金属和陶瓷粉末进行预压实。	提高生坯密度并减少烧结收缩，改善近净成型精度。
半导体晶圆键合	使用受控的力和温度对硅晶圆或柔性芯片组装进行热压键合。	实现无空隙的均匀键合线，这对微机电系统（MEMS）制造至关重要。

参数	XP55
型号	XP55
压机能力	0 – 24 吨
压板工作温度	环境温度 – 300 °C
加热功率（总计）	1200 W (2 × 600 W)
压板尺寸	200 × 200 mm
压板冷却	集成水循环
温度控制	双区PID，稳定性±2 °C
显示与控制	4.3英寸触摸屏，可编程
电源	220 V, 50 Hz, 单相
整体尺寸（宽 × 深 × 高）	950 × 260 × 525 mm
净重	180 kg

用于组织切片的实验室手动显微切片机

货号: PT10



简介

实验室用精密手动切片机：通过可调节的高精度切割，实现精确、一致的样品制备。是科研、食品和工业的理想之选。

[了解更多](#)

仪器型号	PT10
模具材料	3Cr13 (淬火不锈钢)
切片尺寸	Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ18, Φ19(d)。
外形尺寸	120*200*280毫米 (长*宽*高)
设备重量	10 千克

机器尺寸图

钮扣电池封口机

货号: PC2NS



简介

KINTEK 的手动钮扣电池密封器可确保对 CR2032 和 LR44

电池进行精确的气密密封。是实验室、研发和小批量生产的理想之选。立即提高效率！

[了解更多](#)

仪器型号	PC2NS
压力范围	0-2T (0-25MPa)
活塞直径	32 毫米 (d) , 位于镀铬油缸中
压力表	数字显示 0.00-40.00MPa
标准模具	标准 CR20 系列包装模具
密封模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等。
密封压力	一般在 0.8-1.2 吨之间
脱壳模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等。
脱壳压力	一般在 0.4 吨以内
外形尺寸	210*165*290mm(LX*W*H)
设备重量	12 千克

机器尺寸图

实验室液压压力机 实验室颗粒压力机 纽扣电池压力机

货号: PCBP

简介

KINTEK

实验室压力机：用于材料研究、制药和电子领域的精密液压机。结构紧凑、经久耐用、维护成本低。立即获取专家建议！

[了解更多](#)



仪器型号	PCBP-2T (手动)	仪器型号	PCBP-1.5T (自动)
压力范围	0-2T (0-25MPa)	压力范围	50-1500 公斤
活塞直径	Φ32mm (d)	加压过程	程序加压-程序加压-定时泄压
整体结构	无密封连接，减少漏油	保压时间	0-999 秒
压力表	压力和压力强度显示	压力转换	程序自动转换模具以承受压力
标准模具	CR20 系列包装模具	液晶显示屏	4.3 英寸液晶显示屏
密封模	CR16,CR20,CR24,CR30optional	封口模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等
密封压力	0.8-1.2 吨	脱壳模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等模具
拆卸模具	可选 CR16、CR20、CR24	标准模具	标准CR20系列包装模具
拆卸压力		外部尺寸	220x240x380 (长X宽X高)
外形尺寸	210×165×290毫米 (长×宽×高)	设备电源	220 伏 (50 赫兹/60 赫兹)
设备重量	12 千克	设备重量	35 千克
尺寸图	手动纽扣电池压接机尺寸图		纽扣电池自动压接机尺寸图

用于电池封口的手动钮扣电池封口机

货号: PC2N



简介

手动钮扣电池封口机用于精确、经济的实验室封口。适用于 CR2032 和 LR44 电池。提高安全性并延长电池寿命。立即购买！

[了解更多](#)

仪器型号	PC-2N
压力范围	0-2T (0-25MPa)
活塞直径	32 毫米 (d) , 位于镀铬油缸中
压力表	压力和压力双刻度显示
标准模具	标准 CR20 系列包装模具
密封模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等。
密封压力	一般在 0.8-1.2 吨之间
脱壳模具	可选 CR16、CR20、CR24、CR30 等。
脱壳压力	一般在 0.4 吨以内
外形尺寸	210*165*290mm(LX*W*H)
设备重量	12 千克

设备尺寸图

手动实验室液压压片机 实验室液压机

货号: PCMP



简介

使用 KINTEK

的精密液压机提升实验室效率——结构紧凑、防漏，是光谱分析的理想选择。提供定制解决方案。

[了解更多](#)

仪器型号	PCMP-2T	PCMP-5T	PCMP-12T	PCMP-15T	PCMP-24T	PCMP-30T	PCMP-40T
压力范围	0-2T (25MPa)	0-5T(0-31.4MPa)	0-12T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)	0-40T(0-30MPa)
活塞直径	Φ32mm (d)	Φ45mm (d)	Φ70mm (d)	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)	Φ130mm (d)
整体结构	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油	无密封连接，减少漏油
压力表	压力和压强显示	压力和压强显示	压力和压强显示	压力和压强显示	压力和压强显示	压力和压强显示	压力和压强显示
最大活塞行程 (mm)	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	50mm
压力稳定性	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
工作台直径	Φ50mm (D)	Φ80mm (D)	Φ80mm (D)	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)	Φ140mm (D)
立柱数量	两柱	两柱	两柱	两柱	四柱	四柱	四柱
工作空间	85×120mm(M×N)	96×130mm(M×N)	96×130mm(M×N)	140×150mm(M×N)	80×150mm(M×N)	92×160mm(M×N)	106×185mm(M×N)
外形尺寸	210×150×350mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	245×175×390mm(L×W×H)	245×175×415mm(L×W×H)	275×195×420mm(L×W×H)	295×215×500mm(L×W×H)
重量	12 Kg	28Kg	28Kg	38Kg	42Kg	56Kg	75Kg

用于实验室材料加工的600°C 25吨手动热压机

货号: XP13



简介

专为材料科学实验室的高温压缩而设计，这款25吨手动热压机温度可达600°C，配备180x180mm加热压板区域。非常适合陶瓷烧结、聚合物复合材料成型和固态电池电解质压制。极其耐用、精确，并已通过CE认证。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
先进陶瓷烧结	将陶瓷粉末（氧化铝、氧化锆、碳化硅）致密化为完全致密的组件，用于结构和电子应用。压机均匀的温度和高压实现了接近理论密度的致密化，并控制晶粒生长，生产出用于电子基板、切削工具和生物医学植入物的高强度、细晶陶瓷。	卓越的机械性能和尺寸精度，减少烧结后的研磨和精加工。
固态电池电解质压制	将硫化物或氧化物固体电解质粉末热压成致密、无裂纹的片材，对于全固态电池至关重要。受控的压力和温度消除空隙，并增强电解质与电极材料之间的界面接触，提高离子电导率。	高质量的电解质膜，厚度一致，界面电阻降低，加速电池研发。
聚合物复合材料固结	碳纤维或玻璃纤维增强热塑性塑料和热固性塑料的热压缩成型。大压板和均匀加热确保完全的树脂流动和纤维浸润，不形成空隙，生产出轻质、耐用的复合板。	一致的机械性能和高强度重量比，适用于航空航天和汽车原型制作。
热压印与微结构加工	使用加热模具将微米和纳米结构转移到聚合物薄膜上。精确的力调节允许在不损坏基板的情况下压印精细特征，适用于芯片实验室、光学和微流控器件。	高保真地复制复杂图案，用于原型制作和小批量生产。
金属基复合材料制造	固结用陶瓷晶须或颗粒增强的金属粉末（铝、钛）。手动爬升可防止颗粒偏析，确保增强相的均匀分散。	增强耐磨性和高温强度，适用于利基航空航天和汽车组件。
扩散键合	在受控的温度和压力下，异种材料（如金属与陶瓷或玻璃与金属）的固态连接。压机稳定的压力保持和清洁液压致动避免了污染，产生气密性键合。	强健键合、无空隙且不熔化，保持多材料组件的母体微观结构。
研发材料筛选	快速、可重复地热压小批量粉末，以评估压实行为、烧结动力学和相演变。可编程控制器确保每次运行具有相同的热-压力曲线。	更快的材料发现周期，为扩大生产规模提供可靠数据。

参数	规格
型号	XP13
力容量	0.0 – 25.0 公吨 (0 – 250 kN)
驱动方式	手动液压泵
压板开档	50 mm
温度范围	0.0°C – 600.0°C
温度控制精度	≤ ±5°C
压板尺寸	180 × 180 mm
加热功率	4000 W（嵌入式加热元件）
热障	多层高密度工业陶瓷隔热
冷却回路	集成铜通道，带快接端口

参数	规格
可选冷却器	循环流体冷却器（950澳元升级）
电源	220V / 50Hz，单相
电气连接	专用20A / 32A插座或通过空气开关硬连线
净重	约 95 kg
外部尺寸 (宽×深×高)	260 × 340 × 442 mm
认证	CE认证



Kintek Solution

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp