



KINTEK SOLUTION

等方圧プレス カタログ

Contact us for more catalogs of 実験用プレス機, バッテリーラボ用消耗品・材料,
バッテリー試験・電気化学測定装置, 電極製造装置, セル組立・充填装置, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ???????

KINTEK

Solutionは、バッテリー研究開発および先端材料研究向けの包括的な実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。当社のポートフォリオは、混合、コーティング、精密プレス（自動、加熱、等方圧）からセル組み立て、試験に至るまで、セル製造の全ワークフローを網羅しています。

また、セラミックスや粉末冶金においても不可欠な当社のシステムは、精度、安全性、再現性を優先しており、研究者や産業研究所が画期的な成果を達成できるよう支援しています。



バッテリー研究および材料科学用200トン分割型温熱等方圧ラボプレス粉末成形 チャンバー

商品番号: PWDA



前書き

均一な温度制御、高度なカーブ記録、安全な高精細タッチスクリーンインターフェースを備えたこの200トン分割型温熱等方圧プレスで、高度なバッテリーや技術セラミック材料の研究における困難な粉末成形を最適化します。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
全固体バッテリー研究	低い界面抵抗を達成するために、固体電解質材料および電極複合材料を成形します。	最大のイオン伝導率と固体界面接触を保証します。
技術セラミックス製造	複雑な幾何学形状を持つ高密度アルミナ、ジルコニア、および窒化ケイ素部品を成形します。	内部ボイドと焼結収縮変動を排除し、精密な寸法公差を実現します。
高度な粉末冶金	高温で高融点金属粉末および複合金を固化します。	完全に高密度な成形体（グリーンコンパクト）を製造し、後続の焼結時間とエネルギーコストを削減します。
触媒担体製造	産業用化学合成アプリケーション向けの特種な触媒基板を成形します。	気孔率と活性表面積を均一に分散させ、最大の反応効率を実現します。
合成宝石合成	均一な熱条件下でダイヤモンド粉末および合成単結晶マトリックスを加压します。	応力下での結晶マトリックスの均一性と構造的完全性を保証します。

航空宇宙および防衛テスト	高強度コンポーネントおよび複合カーボン-金属構造のブリフォーム固化を行います。	ミッションクリティカルな構造要素に必要な再現可能な密度プロファイルを提供します。
--------------	---	--

仕様パラメータ	バリエーションPWDA-90詳細	バリエーションPWDA-70詳細
型式	PWDA-90 (大型チャンバーバリエーション)	PWDA-70 (高圧バリエーション)
最高加熱温度	室温 ~ 200°C	室温 ~ 200°C
最大等方圧力範囲	0 ~ 300 MPa	0 ~ 500 MPa
最大油圧力	200トン (0 - 200T範囲)	200トン (0 - 200T範囲)
内部チャンバー寸法 (内径x深さ)	Ø90 mm x 150 mm	Ø70 mm x 150 mm
チャンバー空間クリアランス	290 mm x 400 mm	290 mm x 400 mm
圧力計算表示精度	0.01トン	0.01トン
制御スクリーンインターフェース	7インチ高精細IPSカラータッチスクリーン	7インチ高精細IPSカラータッチスクリーン
プログラムプロファイルセグメント	最大18セグメント温度/圧力プログラミング	最大18セグメント温度/圧力プログラミング

仕様パラメータ	バリエーションPWDA-90詳細	バリエーションPWDA-70詳細
システムカーブ記録およびエクスポート	リアルタイムグラフィック表示; USBメモリエクスポート (Excel)	リアルタイムグラフィック表示; USBメモリエクスポート (Excel)
統合安全システム	ドアシールド、過圧保護、リミットスイッチ	ドアシールド、過圧保護、リミットスイッチ
構造インターフェース制御ボタン	クロムメッキ金属ボタン (100,000回以上のプレス可能)	クロムメッキ金属ボタン (100,000回以上のプレス可能)
総消費電力	1500W (標準220V / 110Vカスタマイズ可能)	1500W (標準220V / 110Vカスタマイズ可能)
メインプレス寸法 (幅x奥行x高さ)	480 mm x 600 mm x 1100 mm	480 mm x 600 mm x 1100 mm
メインプレス重量 (正味 / 総重量)	871 kg / 923 kg	871 kg / 923 kg
制御キャビネット寸法 (幅x奥行x高さ)	350 mm x 460 mm x 480 mm	350 mm x 460 mm x 480 mm
制御キャビネット重量 (正味 / 総重量)	109 kg / 126 kg	109 kg / 126 kg

40トン自動実験室用粉末加圧プレス 電動アイソスタティックプレス機

商品番号: PWDC



前書き

スマートタッチスクリーン制御と統合型安全シールドを備えた、このプレミアム電動アイソスタティックプレス機により、多様な産業分野および高度な学術研究環境において、一貫した高密度試料作製を実現し、材料研究を最適化します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
全固体電池研究	硫化物、酸化物、ハロゲン化物などの固体電解質粉末を、薄く欠陥のないセパレーター層に圧縮。	空隙と微細亀裂を排除し、界面間のリチウムイオン伝導性を最大化。
先進セラミックス加工	原料アルミナ、ジルコニア、窒化ケイ素粉末から、高温焼結前の均一な未焼結体を調製。	熱処理工程中の反り、不均一な収縮、内部構造亀裂を防止。
エネルギー・爆発性化合物	遮蔽環境内での反応性化学物質およびエネルギー粉末化合物の制御圧縮。	摩擦および静電気リスクを最小限に抑えながら安全に精密な密度処方を達成。
医薬品処方	複雑な医薬品混合物、多活性錠剤、持続放出医療化合物の圧縮。	優れた投与精度のための正確な構造密度と均一な溶解速度を確保。
粉末冶金・合金	硬質難熔金属粉末、合金マトリックス、炭化物工具部品の統合。	未焼結体強度と材料密度を劇的に改善し、焼結後の機械加工を削減。
ターゲット材料製造	半導体製造のための超高純度・高密度物理蒸着（PVD）スパッタリングターゲットの製造。	完全な密度均一性を保証し、ターゲット寿命と成膜一貫性を延伸。

技術パラメータ	仕様指標 / 値
装置モデル	PWDC
トンネージ作動範囲	0.0 ～ 40.0 トン（調整可能）
ピストン / シリンダー仕様	Φ130 mm（クロムメッキプレミアム合金）
構造フレームワーク	シール不要一体型設計（漏れ防止）
圧力表示分解能	0.1 トン
制御インターフェース	4.3インチカラー抵抗膜式タッチスクリーンパネル
最大ピストンストローク	50 mm (T)
標準オペレーターシールド	高衝撃耐性耐衝撃プレキシガラスエンクロージャー
加圧モード	完全自動プログラムランブ / 手動低速ランブ
圧力計算	幾何形状に基づくインテリジェント自動 MPa 変換
ガイドカラムシステム	4柱重並行整列フレーム
システム安全保護	能動的電子式過負荷圧力解放保護
低速加圧制御	プログラム調整可能なランブ速度と減圧率

技術パラメータ	仕様指標 / 値
作動温度許容範囲	10°C ~ 40°C
チャンバー構成 A (300 MPa)	試料サイズ: Φ40 mm x 150 mm (M x N)
チャンバー構成 B (500 MPa)	試料サイズ: Φ30 mm x 150 mm (M x N)
定格電力	500 ワット (220Vまたは110V単相用に設定可能)
装置本体寸法 (L x W x H)	355 mm x 450 mm x 710 mm
輸送コンテナ寸法	725 mm x 620 mm x 890 mm (クレート済み)

XrfおよびKbrペレット用自動ラボ油圧プレス

商品番号: PMXA



前書き

KinTek

XRFペレットプレス：正確なXRF/IR分析のための自動試料前処理。高品質のペレット、プログラム可能な圧力、耐久性のあるデザイン。今すぐラボの効率をアップ！

[詳細を学ぶ](#)

機種	PMXA-30T	PMXA-40T	PMXA-60T
圧力範囲	1〜30.0トン	0〜40.0トン	0〜60.0トン
加圧プロセス	プログラム加圧-プログラム圧力維持-定時圧力開放-自動試料取出	プログラム加圧 - プログラム圧力維持 - 時限圧力開放 - 自動サンプル抜き取り	プログラム加圧-プログラム圧力維持-定時圧力開放-自動試料取出
保持時間	0〜999秒	0〜999秒	0-999秒
圧力変換	金型が負担する圧力をプログラムで自動変換	金型が負担する圧力をプログラムで自動変換	金型が負担する圧力をプログラムで自動変換
表示	4.3インチ液晶画面	4.3インチ液晶画面	4.3インチ液晶画面
金属ボタン	10万回以上使用可能な銀メッキ接点	銀メッキ接点寿命10万回以上	10万回以上使用可能な銀メッキ接点
金型内蔵	ホウ酸/スチールリング/プラスチックリングモールド（モールド1セット内蔵）	ホウ酸/スチールリング/プラスチックリング金型（1セット金型内蔵）	ホウ酸/スチールリング/プラスチックリング金型（1セット金型内蔵）
サンプルサイズ	標準40mm（カスタマイズ可能）	標準形状40mm（カスタマイズ可能）	標準形状40mm（カスタマイズ可能）
金型材質	440C金型鋼	440C金型鋼	440C金型鋼
脱型方法	自動ストリップ	自動ストリップ	自動ストリップ
外形寸法（L×W×H）	250×390×460mm	280×460×550mm	300×520×580mm
設備電源	550W（220V/110Vはカスタマイズ可能）	550W（220V/110Vはカスタマイズ可能）	550W（220V/110Vはカスタマイズ可能）
装置重量	約120Kg	約150Kg	約180Kg
錠剤機寸法図	下図参照	下図参照	下図参照

自動ラボ コールド等方圧プレス Cip マシン

商品番号: PCIA



前書き

高効率自動冷間静水圧プレス(CIP)

正確なラボサンプル前処理用。均一な圧縮、カスタマイズ可能なモデル。KINTEKの専門家に今すぐお問い合わせください！

[詳細を学ぶ](#)

装置モデル	PCIA-20T	PCIA-40T	PCIA-60T	PCIA-100T
ピストン直径	110 mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	130 mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	150 mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	200 mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時
加工工程の加圧	プログラム加圧 - プログラムメンテナンス - 時限圧力解放	プログラム加圧 - プログラムメンテナンス - 時限リリース	プログラム加圧 - プログラムメンテナンス - 時限リリース	プログラム加圧 - プログラムメンテナンス - 時限圧力解放
圧力変換	プログラムはサンプル耐圧を自動的に変換します。	プログラムは自動的にサンプル耐圧を変換します。	プログラムは自動的にサンプル耐圧を変換します。	プログラムは自動的にサンプル耐圧を変換します。
ディスプレイ	4.3インチLCDディスプレイ	4.3インチLCDディスプレイ	4.3インチLCDディスプレイ	7インチLCDディスプレイ
機器保護	有機ガラスドア付き銅板保護	有機ガラスドア付き銅板保護	有機ガラスドア付き銅板保護	有機ガラス扉付き銅板保護
静水圧	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa
圧力室静水圧	Φ30×150mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm/30×150mm	Φ60×150(M×N)
シリンダーストローク(T)	50mm	50mm	50mm	50mm
サンプル製作の特徴	快適な操作性を追求したトップパネルロッカー構造	より快適な操作性を実現するトップパネルロッカー構造	より快適な操作を実現するトップパネルロッカー構造	より快適な操作性を実現するトップパネルロッカー構造
外形寸法	240×390×560 (縦×横×高さ)	280×460×660 (縦×横×高さ)	/	330×580×720 (縦×横×高さ)
設備電源	550W(220V/110はカスタマイズ可能)	550W(220V/110はカスタマイズ可能)	550W(220V/110 はカスタマイズすることができます)	550W(220V/110 はカスタマイズすることができます)
装置の重量	120KG	180KG	240KG	290KG

電気実験室の冷たい静水圧プレス Cip 機械

商品番号: PCIE



前書き

KINTEKのラボ用電気アイソスタティックコールドプレスは、高度な研究のための精密さ、効率性、優れたサンプル品質を提供します。カスタマイズ可能なモデルをご覧ください！

詳細を学ぶ

装置モデル	PCIE-12T	PCIE-20T	PCIE-40T	PCIE-60T
圧力範囲	0-12T(0-17MPa)	0-20T(0-21MPa)	0-40T(0-30MPa)	0~60T(0~34MPa)
ピストン径	95mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	110mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	130mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	150mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時
圧力計	デジタル表示0.0-40.0MPa	デジタル表示0.0-40.0MPa	デジタル表示0.0-40.0MPa	デジタル表示0.0~40.0MPa
最大ピストンストローク(T)	40mm	40mm	50mm	50mm
加圧方法	電動加圧/手動加圧	電動加圧/手動加圧	電動加圧/手動加圧	電動加圧/手動加圧
圧力補充方式	自動加圧/手動低速加圧	自動加圧/手動低速加圧	自動加圧・手動低速加圧	自動加圧／手動低速加圧
ガード	有機ガラス	有機ガラス	有機ガラス	有機ガラス
周囲温度	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
静水圧	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静圧チャンパー	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	φ50×150mm(M×N)
外形寸法	305×430×530mm(L×W×H)	305×430×600mm(L×W×H)	355×450×710mm(L×W×H)	405×470×720mm(L×W×H)
電源	550W(220V/110はカスタマイズ可能)	550W(220V/110はカスタマイズ可能)	550W(220V/110はカスタマイズ可能)	550W(220V/110はカスタマイズ可能)
装置重量	110Kg	120Kg	150Kg	200Kg

手動冷たい静的な押す Cip 機械餌の出版物

商品番号: PCIM



前書き

KINTEK Lab Manual Isostatic

Pressは、優れたサンプルの均一性と密度を保証します。精密な制御、耐久性のある構造、高度なラボのニーズに対応する多彩な成形が可能です。今すぐお試しください！

[詳細を学ぶ](#)

装置モデル	PCIM-12T	PCIM-20T	PCIM-40T	PCIM-60T
圧力範囲	0-12T(0-17MPa)	0-20T(0-21MPa)	0-40T(0-30MPa)	0~60T(0~34MPa)
ピストン径	95mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	110mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	130mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	150mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時
圧力計	圧力と圧力のデュアルスケール表示	圧力と圧力のデュアル・スケール表示	圧力と圧力のデュアル・スケール表示	圧力と圧力のデュアル・スケール表示
最大ピストンストローク (T)	40mm	40mm	50mm	50mm
ガード	有機ガラス	有機ガラス	有機ガラス	有機ガラス
使用温度	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
静水圧	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静圧チャンバー	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm(M×N)
外形寸法	305×195×530mm(L×W×H)	305×195×600mm(L×W×H)	355×215×710mm(L×W×H)	405×240×720mm(L×W×H)
設備重量	90Kg	100Kg	130Kg	180Kg

圧力変換		
実際の圧力	チャンバー圧力	システム圧力
1.7 [トン]	1.86 [MPa]	25 [MPa]
3.5 [トン]	3.72 [MPa]	50 [MPa] (トン
5 [トン]	5.57 [MPa]	75 [MPa]
7 [トン]	7.43 [MPa] (トン	100 [MPa]
8.7 [トン]	9.29 [MPa] (トン	125 [MPa]
10.5 [トン]	11.2 [MPa]	150 [MPa]
14 [トン]	14.8 [MPa] (トン	200 [MPa] (トン
17.5 [トン]	18.6 [MPa] (トン	250 [MPa] (トン

21 [トン]

22.3 [MPa]

300 [MPa]

注意事項一般的に、システム圧力は35MPaを超えないようにしてください。

分割型熱間等方圧プレス機 150トン 実験室用加熱等方圧プレス

商品番号: PWDB



前書き

この分割型熱間等方圧プレス機により、高度な材料合成を最適化します。150トンの容量、18段階プログラム可能な加熱機能、およびインタラクティブなタッチスクリーン制御を備え、バッテリーおよび構造用セラミック研究において最大密度を保証します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
全固体電池研究	界面抵抗を低減するために、高温で固体電解質およびアノード/カソード活物質を圧縮成形します。	イオン伝導率を最大化し、空隙を排除し、次世代バッテリーセルの開発に不可欠です。
ファインセラミックス焼結	均一なグリーン密度を得るために、アルミナやジルコニアなどの高度な構造用セラミックスの温間等方圧プレスを行います。	その後の高温炉焼成中の歪み、割れ、および異方性収縮を防止します。
不均一触媒合成	制御された熱・圧力条件下で、触媒担体粉末および活性金属相を均一に固化します。	一貫した活性表面積分布を保証し、触媒ペレットの機械的安定性を向上させます。
半導体部品	分子双極子を整列させるために、圧電結晶および強誘電性セラミック基板を精密に温間プレスします。	誘電特性を向上させ、基板全体で均一な電気機械結合係数を保証します。
粉末冶金合金	難加工性の耐火金属粉末または超合金コンポーネントを複雑なニアネットシェイプに圧縮成形します。	材料廃棄物を劇的に削減し、高価な合金の固化後の機械加工を最小限に抑えます。
合成宝石合成	高純度鉱物粉末および複合宝石の熱・圧力キュアリングおよび高密度化。	均一な等方圧力分布により、欠陥のない透明度と優れた機械的硬度を実現します。

パラメータ	仕様詳細（モデル：PWDB-150R）
型番	PWDB-150R
加熱温度範囲	室温 ～ 200°C
等方圧力	300 MPa
圧力範囲	0 ～ 150 トン (0-150T)
カーブグラフ表示	USBダウンロード対応（Excel形式）の動作カーブリアルタイム表示
プログラム制御	最大18セグメントのプログラム可能な温度および圧力制御（独立調整可能）
圧力変換	サンプルのサイズと形状に基づく、サンプル受圧の自動変換
圧力表示精度	0.01 トン
LCD表示タイプ	7インチ 高精細IPSタッチスクリーン
金属ボタンの耐久性	アルミシルバーコンタクトスイッチ、寿命 > 100,000回

パラメータ	仕様詳細（モデル：PWDB-150R）
安全保護シールド	透明な有機ガラス保護ドアを備えた銅板エンクロージャー
圧力安全制御	自動圧力制限過負荷保護システム
リミットスイッチ保護	自動シリンダー高さ制限オイルリリーフ安全機構
チャンバーバリエント オプション1	Φ80 x 150 mm (M x N) / 最大等方圧力：300 Mpa
チャンバーバリエント オプション2	Φ60 x 150 mm (M x N) / 最大等方圧力：500 Mpa
スペース寸法	280 x 400 mm (M x N)
装置電力	1500W（220Vまたは110V構成で利用可能）
プレス本体寸法	430 x 550 x 1080 mm (L x W x H)
プレス正味 / 総重量	571 kg / 623 kg
コントローラーキャビネット寸法	350 x 460 x 480 mm (L x W x H)
コントローラー正味 / 総重量	109 kg / 126 kg

電気分裂の実験室の冷たい静的な押す Cip 機械

商品番号: PCESI



前書き

KINTEK Lab

電動冷間静水圧プレスは、均一な圧力で正確な試料作製を可能にします。材料科学、製薬、エレクトロニクスに最適です。モデルを見る

[詳細を学ぶ](#)

装置モデル	PCESI-65T	PCESI-100T	PCESI-150T	PCESI-200T
圧力範囲	0-65T	0-100T	0-150T	0-200T
ピストン直径	160mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	200mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	200mm (d) クロームメッキオイルシリンダー使用時	クロームメッキ油シリンダー290mm (d)
加圧プロセス	プログラム加圧 - プログラム保持 - 時限圧力開放			
圧力変換	プログラムが自動的に試料にかかる圧力を変換します。			
表示	7インチLCDスクリーン			
装置保護	有機ガラスドア付き銅板保護			
静水圧	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
静圧チャンパー	Φ50×150mm(M×N)	φ60×150mm(M×N)	Φ80×150mm(M×N)	φ90×150mm(M×N)
シリンダーストローク(T)	50mm	50mm	50mm	50mm
スペースサイズ	220×400mm(M×N)	260×400mm(M×N)	280×400mm(M×N)	290×420mm(M×N)
外形寸法	700×450×1050mm(L×W×H)	850×500×1100mm(L×W×H)	950×550×1150mm(L×W×H)	1000×650×1200mm(L×W×H)
装置電源	1500W (220V/110Vはカスタマイズ可能)			
装置重量	350kg	580kg	680kg	980kg



Kintek Solution

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp