



KINTEK SOLUTION

## 自動加熱ラボプレス カタログ

Contact us for more catalogs of サンプルの準備, 熱機器, ラボ用消耗品と材料,  
バイオ化学装置, 等

# KINTEK SOLUTION

????

>>> ????????

KinTek Group Limited

はテクノロジー指向の組織であり、チームメンバーは、生化学反応、新材料研究、熱処理、真空生成、冷凍、医薬品などの分野の科学研究機器において、最も効率的で信頼性の高いテクノロジーとイノベーションの探求に専念しています。および石油抽出装置。



## 自動実験用熱プレス機

商品番号: PZAH



前書き

実験室向けの精密自動熱プレス機—材料試験、複合材料、研究開発に最適。カスタマイズ可能、安全、効率的。今すぐKINTEKにお問い合わせください！

[詳細を学ぶ](#)

| パラメータ      | 120×120                                          | 180×180                                          | 200×200                                          | 300×300                        | 400×400                      | 500×500                        |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 加熱温度/電力    | 室温～300°C/1.6KW<br>室温～500°C/2KW<br>室温～800°C/4.5KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/3KW<br>室温～500°C/4.5KW | 室温～300°C/4KW<br>室温～500°C/6KW | 室温～300°C/10KW<br>室温～500°C/16KW |
| 加熱温度/電力    | 室温～300°C/1.6KW<br>室温～500°C/2KW<br>室温～800°C/4.5KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/3KW<br>室温～500°C/4.5KW | 室温～300°C/4KW<br>室温～500°C/6KW | 室温～300°C/10KW<br>室温～500°C/16KW |
| 加熱温度/電力    | 室温～300°C/1.6KW<br>室温～500°C/2KW<br>室温～800°C/4.5KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/2.2KW<br>室温～500°C/3.4KW<br>室温～800°C/6KW | 室温～300°C/3KW<br>室温～500°C/4.5KW | 室温～300°C/4KW<br>室温～500°C/6KW | 室温～300°C/10KW<br>室温～500°C/16KW |
| 加熱         | (300°C), (500°C),<br>(800°C)                     | (300°C), (500°C), 6KW<br>(800°C)                 | 2.2KW (300°C), 3.4KW (500°C), 6KW<br>(800°C)     | 3KW (300°C), 4.5KW<br>(500°C)  | 4KW (300°C), 6KW<br>(500°C)  | 1                              |
| 圧力範囲       | 0.01～5.0 トン                                      | 0.01～25 トン                                       | 0.01～25 トン                                       | 0.01～30 トン                     | 0.01～50 トン                   | 0.01～60 トン                     |
| 圧力精度       | 0.01 トン                                          |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| ディスプレイ     | 7インチ (IPS HD) タッチスクリーン                           |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| メタルボタン     | 銀メッキ接点、100,000サイクル以上                             |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| 安全保護       | アクリルドア+緊急停止                                      |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| グラフ        | 操作グラフ表示、USB Excelエクスポート                          |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| プログラム制御    | 最大18ステップ                                         |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| 水冷         | 手動+自動急速冷却                                        |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| 速度調整       | 調整可能な圧力/温度ランプレート                                 |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| リモートコントロール | オプションのコンピューターが必要                                 |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |
| プレートサイズ    | 120 x 120 (m×n)                                  | 180 x 180 mm(m×n)                                | 200 x 200 mm(m×n)                                | 300 x 300 mm(m×n)              | 400 x 400 mm(m×n)            | 500 x 500 mm(m×n)              |
| 作業スペース     | 130 x 55 mm                                      | 210 x 65 mm                                      | 210 x 65 mm                                      | 320 x 70 mm                    | 420 x 90 mm                  | 520 x 100 mm                   |
| 電源         | 220V/110V (カスタマイズ可能)                             |                                                  |                                                  |                                |                              |                                |

| パラメータ   | 120×120                   | 180×180                    | 200×200                 | 300×300                     | 400×400                      | 500×500                      |
|---------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 製品寸法/重量 | 350x350x580 mm /<br>75 kg | 480x480x750 mm / 200<br>kg | 480x480x750 mm / 200 kg | 580x580x1180 mm / 580<br>kg | 680x680x1280 mm /<br>1130 kg | 780x780x1350 mm /<br>1808 kg |
| 梱包寸法/重量 | 725x620x890 mm /<br>84 kg | 725x620x890 mm / 236<br>kg | 725x620x890 mm / 236 kg | 900x800x1400 mm /<br>650 kg | 900x800x1400 mm /<br>1200 kg | 900x800x1400 mm /<br>1920 kg |

## 30T 40T 分割自動加熱油圧プレス機（加熱プレート付き）実験室用ホットプレス

商品番号: PCSE



### 前書き

材料研究、製薬、セラミックス、エレクトロニクス産業における精密なサンプル準備のための、分割自動加熱ラボプレス30T/40Tをご覧ください。設置面積が小さく、最大300℃まで加熱できるため、真空環境下での処理に最適です。

### [詳細を学ぶ](#)

| 機器モデル      | PCSE-40T4040               | PCSE-30T3030              |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 圧力範囲       | 0-40.0トン                   | 0-30.0トン                  |
| 加圧プロセス     | プログラム加圧 - プログラム保持 - タイマー除圧 | プログラム加圧 - プログラム保持 - タイマー  |
| 金型加熱温度     | 室温-300.0℃                  | 室温-300.0℃/500.0℃          |
| 断熱方法       | 輸入断熱ボード                    | 輸入断熱ボード                   |
| 冷却方法       | 水冷による高速冷却（オプションの水冷機）       | 水冷による高速冷却（オプションの水冷機）      |
| ホットプレートサイズ | 400×400mm（M×N）             | 300×300mm（M×N）            |
| ホストサイズ     | 500×480X650（K×P×H）         | 380×350×600mm（K×P×H）      |
| 寸法         | 850×480X650（L×W×H）         | 700×400×600mm（L×W×H）      |
| 電源         | 5500W（220V/110Vはカスタマイズ可能）  | 3500W（220V/110Vはカスタマイズ可能） |
| 重量         | 480 Kg                     | 280 Kg                    |

# 加熱プレート付き自動加熱油圧プレス機（ラボ用ホットプレス用）

商品番号: PPL



前書き

全自動高温加熱プレスは、効率的な温度制御と製品品質処理のために設計された洗練された油圧ホットプレスです。

[詳細を学ぶ](#)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 機器モデル      | PP-900L                |
| 圧力範囲       | 0-10T                  |
| 加圧プロセス     | プログラム加圧-プログラム圧力-時間圧力解放 |
| 圧力保持時間     | 1秒〜0秒                  |
| シリンダストローク  | 80mm                   |
| 加熱温度       | 最大1000°C               |
| 金型材質       | ニッケル基合金（耐高温材料）         |
| サンプルサイズ    | Φ10-30mm               |
| 金型形状       | Φ50x90mm               |
| 炉の口径       | Φ60mm                  |
| 機械全体のサイズ   | 400x380x780（長さx幅x高さ）   |
| 電源         | 220V 50Hz              |
| 粉末プレス機の寸法図 |                        |

200X200Mm プログラム制御 二重加熱板付き 自動実験室用ホットプレス機

商品番号: KT-ZD3



前書き

高精度の自動ホットプレス機で実験室のワークフローを効率化。二重加熱板、カスタマイズ可能な多段プログラム制御、安全保護機能を備え、先進的な科学研究アプリケーションのための一貫した試料調製と高分子フィルム処理を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

| 応用分野       | 説明                                           | 主な利点                                   |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 全固体電池研究開発  | 制御された熱と高圧下での固体電解質材料および電極シートの高密度化。            | 活物質間の境界ポイドを最小限に抑えることでイオン伝導性を向上。        |
| 先進技術セラミックス | 高強度構造部材を形成するためのセラミック粉末、炭化物、窒化物のホットプレスおよび焼結。  | 低気孔率で最大理論密度を達成し、優れた耐磨耗性を実現。            |
| 高分子薄膜合成    | 高分子原料を溶融・平坦圧縮し、均一で高品質な光学・機能的フィルムを製造。         | 正確な目標厚さ、表面平滑度、構造均質性を保証。                |
| 分光分析用試料調製  | XRFおよびFTIR分析のため、鉱石、セメント、化学サンプルを高安定ペレットに圧縮成型。 | バインダー汚染ゼロの耐久性があり、ひび割れない分析用試料を生成。       |
| 電子基板積層     | 多層PCBおよび銅張積層板の精密な熱圧着接合。                      | 信頼性の高い熱分布と安定した均一な圧力により、層間剥離を防止。        |
| 製剤圧縮       | 加熱下で粉末有効成分（API）および賦形剤を圧縮し、薬物放出と溶解性を研究。       | マイクロスケールの精度で工業用ホットメルト押出・錠剤成型プロファイルを模倣。 |

| 技術パラメータ        | 仕様 (KT-ZD3-300)    | 仕様 (KT-ZD3-500)    | 仕様 (KT-ZD3-800)    |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 加熱板寸法          | 200 x 200 mm       | 200 x 200 mm       | 200 x 200 mm       |
| 最高温度           | 室温 - 300°C         | 室温 - 500°C         | 室温 - 800°C         |
| 加熱電力           | 2.2 kW             | 3.4 kW             | 6.0 kW             |
| 圧力範囲           | 0.01 - 25 トン       | 0.01 - 25 トン       | 0.01 - 25 トン       |
| 圧力分解能          | 0.01 トン            | 0.01 トン            | 0.01 トン            |
| タッチスクリーンディスプレイ | 7インチ 高解像度          | 7インチ 高解像度          | 7インチ 高解像度          |
| プロセスセグメント数     | 最大18ステップ           | 最大18ステップ           | 最大18ステップ           |
| 作業空間           | 210 x 65 mm        | 210 x 65 mm        | 210 x 65 mm        |
| シャーシ寸法         | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm |
| 本体重量           | 200 kg             | 200 kg             | 200 kg             |
| 梱包寸法           | 725 x 620 x 890 mm | 725 x 620 x 890 mm | 725 x 620 x 890 mm |
| 総重量            | 230 kg             | 230 kg             | 230 kg             |

| 技術パラメータ     | 仕様 (KT-ZD3-300)        | 仕様 (KT-ZD3-500)        | 仕様 (KT-ZD3-800)        |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 電源          | 220V / 110V (カスタマイズ可能) | 220V / 110V (カスタマイズ可能) | 220V / 110V (カスタマイズ可能) |
| 安全保護        | アクリルシールド + 自動遮断        | アクリルシールド + 自動遮断        | アクリルシールド + 自動遮断        |
| 冷却方式        | セグメント式水冷               | セグメント式水冷               | セグメント式水冷               |
| データインターフェース | USBインターフェース / PCリモート   | USBインターフェース / PCリモート   | USBインターフェース / PCリモート   |

## 加熱プレート付き自動加熱油圧プレス機（実験用ホットプレス 25T 30T 50T）

商品番号: PCAH



前書き

当社の自動加熱ラボプレスで効率的にサンプルを準備しましょう。最大50Tの圧力範囲と精密な制御により、さまざまな産業に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

| 機器モデル      | PCAH-25T1818/1818G          | PCAH-25T2020/2020G         | PCAH-30T3030/3030G         | PCAH-40T4040/4040G          |
|------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 圧力範囲       | 0-25.0トン                    | 0-25.0トン                   | 0-30.0トン                   | 0-40.0トン                    |
| 加圧プロセス     | プログラム加圧 - プログラム保圧 - 定時除圧    | プログラム加圧 - プログラム保圧 - 定時除圧   | プログラム加圧 - プログラム保圧 - 定時除圧   | プログラム加圧 - プログラム保圧 - 定時除圧    |
| 金型加熱温度     | 室温-300.0°C/500.0°C          | 室温-300.0°C/500.0°C         | 室温-300.0°C/500.0°C         | 室温-300.0°C                  |
| 断熱方法       | 輸入断熱ボード                     | 輸入断熱ボード                    | 輸入断熱ボード                    | 輸入断熱ボード                     |
| 冷却方法       | 水冷による急速冷却<br>[オプションの冷却機]    | 水冷による急速冷却<br>[オプションの冷却機]   | 水冷による急速冷却<br>[オプションの冷却機]   | 水冷による急速冷却<br>[オプションの冷却機]    |
| ホットプレートサイズ | 180×180mm(M×N)              | 200×200mm(M×N)             | 300×300mm(M×N)             | 400X400mm(M×N)              |
| 寸法         | 300×390×560mm(L×W×H)        | 300×390×560mm(L×W×H)       | 400×490×580mm(L×W×H)       | 500×550×620mm(L×W×H)        |
| 電源         | 1700 W (220V/110Vはカスタマイズ可能) | 1700 W(220V/110Vはカスタマイズ可能) | 3500 W(220V/110Vはカスタマイズ可能) | 5500 W (220V/110Vはカスタマイズ可能) |
| 重量         | 140 Kg                      | 140 Kg                     | 280 Kg                     | 480 Kg                      |

## 真空ボックスラボ用加熱プレート付き加熱油圧プレス機

商品番号: PCV



### 前書き

真空ボックス用ラボプレスで、研究室の精度を向上させます。真空環境で錠剤や粉末を簡単かつ正確にプレスし、酸化を抑えて一貫性を高めます。デジタル圧力計を備え、コンパクトで使いやすい設計です。

[詳細を学ぶ](#)

| 機器モデル    | PCV-10T1818          | PCV-10T2020          |
|----------|----------------------|----------------------|
| 圧力範囲     | 0-10.0 トン            | 0-10.0 トン            |
| 加圧プロセス   | 手動加圧                 | 手動加圧                 |
| 加熱温度     | 最大 500°C             | 最大 500°C             |
| 加熱プレート   | 180×180mm            | 200×200mm            |
| 真空ボックス材質 | SUS 304 (ステンレス鋼)     | SUS 304 (ステンレス鋼)     |
| スタジオサイズ  | 400×400×400mm        | 400×100×400mm        |
| ドアサイズ    | 300×350mm            | 300×350mm            |
| 真空度      | -0.1MPa              | -0.1MPa              |
| 寸法       | 450×550×850(L×W×H)   | 450×550×850(L×W×H)   |
| 電源       | 220V 50Hz (110V対応可能) | 220V 50Hz (110V対応可能) |

## 材料の焼結およびサンプル調製用 全自動加熱式油圧ラボプレス

商品番号: KT-ZD2



### 前書き

この全自動加熱式油圧ラボプレスは、最大25トンまでの精密な温度・圧力制御を提供します。材料科学、焼結、サンプル調製のために設計され、プログラム可能な多段階プロファイル、高度な二重安全ガード、高速水冷システムを備えています。

### [詳細を学ぶ](#)

| アプリケーション    | 説明                                        | 主な利点                                |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 先端電池研究      | 固体電解質粉末の圧縮および活物質を集電体上にプレス。                | 電気化学試験のため、均一な密度と最適化された接触界面を確保。      |
| 焼結セラミック材料   | 先端技術セラミックスを高圧熱圧縮にかけ、気孔率を低減。               | 構造部品および航空宇宙部品に適した高硬度・低欠陥試験片を生成。     |
| ポリマー薄膜合成    | 制御された力下で平らなプレス板間でのホットエンボス、ラミネート、ポリマーの溶融。  | 化学分析用ポリマーシートにおいて、均一な厚さと光学的透明性を実現。   |
| 分光法サンプル調製   | 専用ダイスを使用したFTIRおよびXRF診断システム用の高透明度ペレットのプレス。 | 手動プレスによるばらつきを排除し、高度に一貫したペレット透過率を提供。 |
| ダイヤモンド工具&冶金 | 超硬質金属マトリックス粉末とダイヤモンドグリットを高熱・高圧下で固結。       | ダイヤモンド切削工具の機械的結合と摩耗寿命を最大化。          |
| 錠剤処方        | 錠剤溶解試験用の有効医薬成分（API）と結合剤の圧縮。               | 高精度かつ低材料ロスで、工業的な錠剤製造スケールを再現。        |

| パラメータ         | KT-ZD2-300             | KT-ZD2-500             | KT-ZD2-800             |
|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 加熱温度範囲        | 室温（RT）～300°C           | 室温（RT）～500°C           | 室温（RT）～800°C           |
| 加熱電力定格        | 2.2 kW                 | 3.4 kW                 | 6.0 kW                 |
| 最大圧力容量        | 25 トン                  | 25 トン                  | 25 トン                  |
| 圧力範囲          | 0.01 ～ 25 トン           | 0.01 ～ 25 トン           | 0.01 ～ 25 トン           |
| 圧力制御精度        | 0.01 トン                | 0.01 トン                | 0.01 トン                |
| 加熱板寸法         | 180 x 180 mm           | 180 x 180 mm           | 180 x 180 mm           |
| 作業空間高さ        | 210 x 65 mm            | 210 x 65 mm            | 210 x 65 mm            |
| 制御インターフェースタイプ | 7インチカラータッチスクリーン        | 7インチカラータッチスクリーン        | 7インチカラータッチスクリーン        |
| 制御ボタン寿命       | > 100,000 サイクル         | > 100,000 サイクル         | > 100,000 サイクル         |
| 安全保護システム      | アクリル扉インターロック + 非常停止    | アクリル扉インターロック + 非常停止    | アクリル扉インターロック + 非常停止    |
| データ可視化        | リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート） | リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート） | リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート） |
| プロセス制御容量      | 18 プログラム可能セグメント        | 18 プログラム可能セグメント        | 18 プログラム可能セグメント        |
| 冷却方式          | 高速水冷ループ                | 高速水冷ループ                | 高速水冷ループ                |
| 電源構成          | 220V/110V カスタマイズ可能     | 220V/110V カスタマイズ可能     | 220V/110V カスタマイズ可能     |

| パラメータ         | KT-ZD2-300         | KT-ZD2-500         | KT-ZD2-800         |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 外形寸法（幅x奥行x高さ） | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm | 480 x 480 x 750 mm |
| システム正味重量      | 200 kg             | 200 kg             | 200 kg             |
| 出荷重量（総重量）     | 230 kg             | 230 kg             | 230 kg             |

# 産業用材料焼結およびポリマー積層用 400X400 プレート

## 大型自動ラボホットプレス

商品番号: KT-ZD5



### 前書き

400x400mmのプレート面積を備えたこの高精度自動ホットプレスで、実験室の効率を向上させましょう。最大50トンの圧力と500℃の温度制御を実現するこのシステムは、高度な材料研究と産業用積層に必要な信頼性と再現性を提供します。

### [詳細を学ぶ](#)

| アプリケーション  | 説明                               | 主な利点                      |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|
| 工業用セラミックス | 高密度・高強度部品を作成するためのセラミック粉末の高圧焼結。   | 理論密度に近い高密度と低気孔率の実現。       |
| ポリマー研究    | 熱可塑性材料の溶解と積層により、均一なテスト用薄膜を作成。    | 精密な厚さ制御と気泡のない積層。          |
| 電池工学      | 電池セル用の電極材料および固体電解質セパレータの加圧成形。    | 改善された電気化学的性能のための一貫した材料密度。 |
| 冶金学       | 特殊合金および焼結炭化物工具を作成するための金属粉末の加圧成形。 | 熱と圧力の同時適用による機械的特性の向上。     |
| XRFサンプル調製 | 正確な化学分析のための再現性のあるペレット密度。         |                           |
| 複合材料      | 高温接着剤を使用した強化材料の多層接合。             | 400mmの表面全体にわたる均一な圧力分布。    |
| 医薬品       | 有効成分を高密度の製剤形態に圧縮成形。              | 多サンプル加圧プログラムによる高スループット性能。 |

| パラメータ      | KT-ZD5-300 (標準)     | KT-ZD5-500 (高温)     |
|------------|---------------------|---------------------|
| プレートサイズ    | 400 mm x 400 mm     | 400 mm x 400 mm     |
| 最大圧力       | 50 トン               | 50 トン               |
| 圧力精度       | 0.01 トン             | 0.01 トン             |
| 加熱温度       | 室温～300℃             | 室温～500℃             |
| 加熱出力       | 4 KW                | 6 KW                |
| 作業空間       | 420 mm x 90 mm      | 420 mm x 90 mm      |
| 制御インターフェース | 7インチ タッチスクリーン PLC   | 7インチ タッチスクリーン PLC   |
| プログラミング容量  | 18 セグメント            | 18 セグメント            |
| 冷却方式       | 内蔵水冷                | 内蔵水冷                |
| 安全機能       | アクリル扉 (自動遮断) + 緊急停止 | アクリル扉 (自動遮断) + 緊急停止 |
| 金属キー/ボタン寿命 | >100,000 サイクル       | >100,000 サイクル       |

| パラメータ     | KT-ZD5-300 (標準)      | KT-ZD5-500 (高温)      |
|-----------|----------------------|----------------------|
| データエクスポート | USB (Excel形式)        | USB (Excel形式)        |
| 電源        | 220V / 110V カスタマイズ可能 | 220V / 110V カスタマイズ可能 |
| 装置外形寸法    | 680 x 680 x 1280 mm  | 680 x 680 x 1280 mm  |
| 装置重量      | 1130 kg              | 1130 kg              |
| 梱包寸法      | 900 x 800 x 1400 mm  | 900 x 800 x 1400 mm  |
| 梱包重量      | 1200 kg              | 1200 kg              |

## 500×500Mm加熱プレート搭載 多段階Plc制御

### 材料焼結用自動油圧ホットプレス

商品番号: KT-ZD6



#### 前書き

精密設計された60トンの自動油圧ホットプレスで、500×500mmプレートを搭載し、最高500°Cの多段階温度制御に対応、先進の7インチタッチスクリーンインターフェースを備えています。産業用材料の焼結、電池研究、高性能セラミックスの生産に最適で、リアルタイムモニタリングに対応しています。

#### 詳細を学ぶ

| 用途       | 説明                                 | 主なメリット                          |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| 電池研究     | 制御された熱と圧力下での固体電解質層および電極材料の調製       | 実験用セルにおいて均一な密度と最適なイオン伝導性を確保     |
| 先進セラミックス | 多孔性を除去し構造硬度を向上させるための高性能セラミック粉末の焼結  | 超硬工具などの特殊部品において理論密度に近い密度を実現     |
| 医薬品      | 分析用の特殊錠剤処方および高密度粉末サンプルの圧縮成形        | 正確な実験試験のために、再現性のあるサンプルの厚さと重量を保証 |
| 半導体      | 高温下でのウェーハ材料の接合および特殊電子基板の硬化         | 高精度な圧力制御により基板の割れを防ぎ、接合の完全性を確保   |
| 触媒研究     | 圧縮により表面積と多孔性を厳密に制御する必要がある触媒ペレットの合成 | 長期的な反応器性能試験に必要な機械的安定性を提供        |
| 航空宇宙材料   | 高温樹脂システムを使用した強化複合パネルの開発            | 大面積サンプルの均一な硬化のために、安定したプレート温度を維持 |
| 地質・鉱石    | 分光分析および機械分析用の鉱物サンプル・セメント粉末の調製      | 高トン数容量により、極めて硬い原料でも効果的に圧縮成形可能   |

| パラメータ    | KT-ZD6 (標準温度)         | KT-ZD6 (高温バリエーション)    |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| 加熱温度     | 室温 - 300°C            | 室温 - 500°C            |
| 加熱出力     | 10 KW                 | 16 KW                 |
| 圧力範囲     | 0.01 - 60 トン          | 0.01 - 60 トン          |
| 圧力精度     | 0.01 トン               | 0.01 トン               |
| 表示画面     | 7インチタッチスクリーン          | 7インチタッチスクリーン          |
| 金属キー/ボタン | 銀メッキ加工、10万サイクル以上      | 銀メッキ加工、10万サイクル以上      |
| 安全保護     | アクリル扉 (自動電源オフ) + 非常停止 | アクリル扉 (自動電源オフ) + 非常停止 |
| プロセス制御   | 多段階制御 (圧力、温度、時間)      | 多段階制御 (圧力、温度、時間)      |
| 冷却方式     | 水冷対応                  | 水冷対応                  |
| プレートサイズ  | 500 x 500 mm          | 500 x 500 mm          |

| パラメータ  | KT-ZD6 (標準温度)        | KT-ZD6 (高温バリエント)     |
|--------|----------------------|----------------------|
| 作業スペース | 520 x 100 mm         | 520 x 100 mm         |
| 電源     | 220V / 110V カスタマイズ対応 | 220V / 110V カスタマイズ対応 |
| 装置寸法   | 680 x 680 x 1280 mm  | 680 x 680 x 1280 mm  |
| 正味重量   | 1080 kg              | 1080 kg              |
| データ管理  | USB出力 / リアルタイム曲線表示   | USB出力 / リアルタイム曲線表示   |

## 実験室用自動ホットプレス 両面加熱焼結圧粉成形システム 120X120Mm

商品番号: KT-AHQ



### 前書き

本実験室用自動ホットプレスは、高精度油圧圧粉成形と最大300℃までの独立式両面加熱を組み合わせ、プログラム可能な多段階制御と急速水冷に対応。要求の厳しい研究・産業試験環境において、効率性とサンプルの均質性を最大限に高めます。

### 詳細を学ぶ

| 用途          | 概要                                          | 主なメリット                               |
|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 電池エネルギー研究   | 制御された温度・圧力下での固体電解質ディスクおよびリチウム電池パウチセル部材の作製   | 電気化学密度と導電率を最大化し、最適な電池セル試験結果を保証します    |
| 医薬品試験       | 医薬品粉末、賦形剤、有効成分を正確な錠剤または試験片に圧粉成形             | 正確な用量処方と優れた構造均一性を確保し、溶出試験に対応します      |
| 先進セラミックス    | 高温加圧下での電子セラミックス、酸化物粉末、構造セラミック材料の焼結・固化       | 気孔や内部ボイドを排除し、優れた機械的強度を持つ高密度部品を得られます  |
| 触媒工学        | 触媒粉末混合物を高活性で耐久性のある触媒ペレットまたは基材にプレス成形         | 活性表面積を最適化しつつ、反応器環境下での長期的機械的安定性を確保します |
| 分光分析用サンプル調製 | FTIRおよび蛍光分光測定用の均一性の高い超薄ポリマーフィルムまたは光学ディスクの調製 | 厚さのばらつきを排除し、分析結果の精度と再現性を向上させます       |
| 半導体パッケージング  | 電子基板、熱インターフェース材料、半導体モールドコンパウンドを精密な荷重で積層成形   | 層間剥離を防止し、部品全体にわたって均一な熱放散経路を確保します     |

| 仕様項目            | 技術データ（型番：KT-AHQ）            |
|-----------------|-----------------------------|
| プレス板寸法          | 120 mm x 120 mm             |
| 最高温度            | 300℃（上下プレート独立制御）            |
| 温度制御方式          | デュアルゾーンPIDインテリジェント閉ループ制御    |
| 温度精度            | ±1℃                         |
| 最大プレス荷重         | 20 トン（カスタマイズオプション対応可）       |
| 冷却機構            | 一体型急速水冷システム                 |
| 動作モード           | 標準モード（単段階）・高度モード（多段階）       |
| プログラム可能ステップ数    | 最大18ステップのプログラムスケジューリング      |
| 表示・ユーザーインターフェース | 7インチカラータッチスクリーン グラフ曲線可視化搭載  |
| データインターフェース     | USBポート（データロギング・出力（CSV形式）対応） |
| 安全シールド          | 透明アクリル/ポリカーボネート製保護フード       |

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 仕様項目 | 技術データ（型番：KT-AHQ）                  |
| 電源   | 220V AC 50/60 Hz 単相（110Vオプション対応可） |

## プログラマブル高温・油圧力制御付き自動実験用ホットプレス 400X400 Mm

商品番号: KT-ZD4



### 前書き

この高度な自動実験用ホットプレスは、400x400mmの加熱プラテン、50トンの油圧力、および500℃のプログラマブル加熱を特徴としています。精密な粉末冶金、先端材料研究、および厳しい産業用品質管理試験アプリケーション向けに設計されており、比類のない信頼性とプロセスの再現性を提供します。

### 詳細を学ぶ

| アプリケーション   | 説明                                         | 主な利点                                              |
|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 先端セラミックス焼結 | アルミナやジルコニアなどの技術セラミックス粉末の圧縮および同時焼結。         | 理論密度に近い密度を達成し、最大の破壊靱性のために微細な気孔を排除します。             |
| 粉末冶金プロセス   | 制御された圧縮下での高融点金属粉末および複合材料の焼結。               | 従来の鑄造の制限を回避し、均一な結晶粒構造を持つ複雑な金属合金を製造します。            |
| 全固体電池開発    | 全固体電解質シートおよび活物質層の積層とホットプレス。                | 複合電池層全体でシームレスな界面接触と高いイオン伝導性を保証します。                |
| 触媒ペレット製造   | 産業用化学反応器向けの耐久性のある固体ペレットへの反応性触媒材料の圧縮。       | 高速ガス流下で粉砕や摩耗に抵抗する高い機械的強度を持つペレットを生成します。            |
| 地質試料調製     | 光学分析または元素分析向けの、岩石、鉱石、鉱物粉末の高密度で平坦なディスクへの圧縮。 | XRFおよびFTIR分光法における測定誤差を防ぐために、非常に均一で平坦な表面の試料を製造します。 |
| ダイヤモンド工具製造 | 高い熱および機械力を使用して、金属結合剤内に合成ダイヤモンド砥粒を埋め込む。     | ダイヤモンドと金属母材との間に非常に強固な構造的結合を作成し、工具の早期摩耗を防止します。     |
| 熱可塑性複合材料積層 | 先端複合材料の製造のための、積層樹脂シートおよび強化繊維のホットプレス。       | 欠陥のない軽量構造部材のために、最適な樹脂流動と完全な繊維含浸を促進します。            |

| パラメータ           | KT-ZD4 仕様 / 値                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機器モデルコード        | KT-ZD4                                                                                                                             |
| 加熱温度および電力オプション  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KT-ZD4-300: RT ~ 300°C (電力: 4 kW)</li> <li>• KT-ZD4-500: RT ~ 500°C (電力: 6 kW)</li> </ul> |
| 圧力範囲            | 0.01 ~ 50 トン (T)                                                                                                                   |
| 圧力設定値精度         | 0.01 トン (T)                                                                                                                        |
| 表示画面サイズ         | 7インチ カラー抵抗膜タッチスクリーン                                                                                                                |
| コントロールパネルハードウェア | 100,000サイクル以上の認定寿命を持つ銀メッキコンタクトキー                                                                                                   |
| 安全システム          | 二重保護: アクリル保護ドア (開放時自動電源オフ) およびヘビーデューティ物理的非常停止スイッチ                                                                                  |
| プログラマブルプロセス制御   | マルチセグメントレシビマネージャー (圧力、温度、および水冷制御用に最大18個の個別プログラムステップ)                                                                               |
| 水冷システム          | 統合型手動起動およびマルチセグメント自動高速水冷オプション                                                                                                      |

| パラメータ           | KT-ZD4 仕様 / 値                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 速度調整機能          | 調整可能な油圧加圧（ブースト）速度およびプログラマブル熱加熱速度                                  |
| リモート操作およびソフトウェア | データ監視、リアルタイム比較、曲線プロット、およびUSBデータエクスポートをサポートするオプションのコンピューターインターフェース |
| プラテン寸法 (L x W)  | 400 mm x 400 mm                                                   |
| 作業スペースの高さおよび幅   | 420 mm x 90 mm                                                    |
| 電源構成            | 220V AC / 110V AC (ご要望によりカスタマイズ可能)                                |
| 装置寸法            | 680 mm x 680 mm x 1280 mm (L x W x H)                             |
| 装置正味重量          | 約 1130 kg                                                         |
| 梱包寸法            | 900 mm x 800 mm x 1400 mm (L x W x H)                             |
| 総輸送重量           | 約 1200 kg                                                         |

蛍光分光分析用40トン油圧自動Xrfペレットプレス サンプル調製プレス

商品番号: KT-YGA



前書き

インテリジェントPLCタッチスクリーン制御、プログラム可能な多段階加圧サイクル、堅牢な安全機構を備えたこの頑丈な40トン自動蛍光ペレットプレスで、XRFサンプル調製を効率化しましょう。高スループットの工業および研究室用分光分析アプリケーション向けに設計されています。

詳細を学ぶ

| 応用分野        | 説明                                               | 主な利点                                         |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| セメント製造      | 鋼製リングまたはホウ酸カップ構成を用いて、生原料、完成セメント、クリンカー粉末を圧縮成型します。 | 日常的な品質管理および元素濃度チェックにおける測定誤差を最小限に抑えます。        |
| 地質学・鉱業研究    | 砕いた鉄鉱石、銅精鉱、スラグ、工業鉱物を高密度分析ディスクに圧縮します。             | 高真空波長分散型分光計に対して最大の物理的安定性を提供します。              |
| 冶金学・触媒      | 高トンネージ下で金属粉末、高融点酸化物、使用済み触媒粉末をペレット化します。           | 有機バインダーを添加することなく、結合が困難なサンプルの完全な構造的完全性を保証します。 |
| セラミックス・材料科学 | アルミナやジルコニアなどの先端技術セラミック粉末を均一な未焼成体に圧縮し、焼成分析に供します。  | 圧力勾配による割れを防止し、構造の均一性を確保します。                  |
| 環境モニタリング    | 土壌、フライアッシュ、堆積物、廃水残留物からプレスペレットを調製し、重金属微量分析を行います。  | 自動分光計サンプルトレイ取り扱い中のサンプル崩壊を排除します。              |
| 医薬品試験       | 結晶性医薬有効成分および固体添加剤を安定した試験用ディスクにプレスします。            | 高い交差汚染防止と清潔で非破壊的な化学的評価を保証します。                |
| 電池エネルギー研究   | 固体電解質、炭素質陽極、リチウム化合物粉末ディスクを調製します。                 | 高度に一貫性があり制御された密度下での正確な材料特性評価を可能にします。         |

| パラメータ仕様           | KT-YGAの詳細値                                 |
|-------------------|--------------------------------------------|
| モデル名称             | KT-YGA                                     |
| 制御方式              | インタラクティブカラータッチスクリーン&PLCプログラム制御（中国語/英語メニュー） |
| 互換金型フォーマット（オプション） | ホウ酸ボーダー、アルミカップ、スチール/プラスチックリング、プラスチックカップ    |
| 最大トンネージ圧力         | 40トン (40 T)                                |
| 保持時間              | ユーザー設定可能（任意の持続時間設定）                        |
| ピストンストローク長        | 100 mm                                     |
| 最大コラム開口           | 220 mm                                     |
| 外形寸法              | 650 mm (幅) × 540 mm (奥行) × 1240 mm (高さ)    |
| 概算重量              | 325 kg                                     |
| 必要電源              | 三相交流 380 V ± 5%, 50 Hz                     |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| パラメータ仕様     | KT-YGAの詳細値                           |
| モーター定格出力    | 1.3 kW                               |
| 標準電気接続ケーブル  | 五芯ケーブル（3相線 + 1中性線 + 1接地線）、長さ > 2メートル |
| 認定油圧オイルグレード | L-HM46 高圧抗摩耗油圧作動油                    |
| 動作環境温度      | 10 °C から 40 °C                       |

# Xrf試料調製用自動蛍光ペレットプレス

商品番号: KT-YGB



## 前書き

この高性能自動蛍光ペレットプレスで、分析ラボのワークフローを効率化します。堅牢な60トン油圧、先進的なPLCタッチスクリーン制御、多用途な金型構成を特長とし、高精度X線蛍光分析に必要な安定した割れない試料調製を保証します。

## 詳細を学ぶ

| 用途         | 説明                          | 主なメリット                            |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 地質・鉱山探査    | 原鉱、鉱物、地質コア試料を均一なペレットにプレス加工  | 鉱物マトリックス効果を排除し、正確な元素定量を実現         |
| セメント・建築材料  | 原料、クリンカ、完成セメント粉末の日常的な品質管理分析 | サイクルタイムが速く、構造的完全性が高いため自動分析ラインに対応  |
| 冶金スラグ分析    | 高炉スラグ、焼結鉱、合金粉末の試料調製         | 強固な圧密により、高出力X線ビーム下での劣化に耐える        |
| 電池・エネルギー研究 | 正極・負極活物質、固体電解質、炭素化合物のプレス加工  | 高密度の接触面を確保し、信頼性の高い電気化学特性評価を実現     |
| セラミック・耐火物  | 高純度酸化物、炭化物、窒化物を分析用ペレットに圧縮成形 | 高圧能力により、硬質粉末のバインダーフリーペレット化を実現     |
| 触媒・化学合成    | 不均一系触媒、化学粉末のバルク組成試験用試料調製    | 汚染のない処理により、純粋な化学的完全性を維持           |
| 環境モニタリング   | 土壌、フライアッシュ、産業廃棄物粉末の分析       | 安定したペレット調製により、有害重金属の迅速なスクリーニングを実現 |
| 学術・科学研究    | 先進的な粉末圧縮や材料科学を含むカスタム学術研究    | 高度にカスタマイズ可能な圧力プログラムにより実験の柔軟性を提供   |

| 技術パラメータ       | 仕様値 (モデルKT-YGB)                    | 注記 / 規格                    |
|---------------|------------------------------------|----------------------------|
| モデル番号         | KT-YGB                             | シリーズ識別子                    |
| 制御方式          | タッチスクリーン操作、PLCプログラム制御              | バイリンガルインターフェース (中国語/英語) 対応 |
| 金型タイプ (オプション) | ホウ酸カップ、アルミニウムカップ、スチールリング、プラスチックカップ | 各金型に対応した専用プロファイル           |
| 最大圧力          | 60トン (60 T)                        | 最大値まで無段階調整可能               |
| 保圧時間          | 任意 / プログラム制御                       | ユーザー定義の保持時間                |
| ピストンストローク     | 100 mm                             | ストロークが大きくアクセスが容易           |
| コラム間隔         | 220 mm                             | 大型金型のセットアップに対応             |
| 装置寸法          | 650 mm × 540 mm × 1240 mm (縦×横×高さ) | コンパクトな床置き設計                |
| 装置重量          | 約 360 kg                           | 超安定型頑丈シャーシ                 |
| 電源            | 交流三相 380 V ± 5%、50 Hz              | 高効率産業用電源                   |
| 定格出力          | 1.3 kW                             | エネルギー効率の高いモーター運転           |
| 電源ケーブル        | 5線式 (三相+零相+アース)、長さ > 2 m           | 標準産業用安全接続                  |

| 技術パラメータ | 仕様値（モデルKT-YGB）    | 注記 / 規格       |
|---------|-------------------|---------------|
| 油圧オイル種別 | L-HM46 高圧耐摩耗油圧オイル | 長寿命、優れたせん断安定性 |
| 動作周囲温度  | 5 °C ~ 40 °C      | 広範囲の動作温度に対応   |

| ID | 部品名                | 機能的役割                           |
|----|--------------------|---------------------------------|
| 1  | スクリュー（送りねじ）        | 金型クランプ用手動高さ調整                   |
| 2  | クロスバー（揺アーム/横梁）     | 垂直荷重を吸収する頑丈な鋼製構造梁               |
| 3  | 金型                 | ペレット成形用の特殊高硬度工具                 |
| 4  | ブラテン/プラットフォーム（置物台） | 滑らかで丸みを帯びた試料装填用ワークスペース          |
| 5  | 電気扉                | 電気メンテナンス用の安全なアクセスパネル            |
| 6  | リミットバンプ（コラム凸頭）     | 過度の移動を防ぐ機械的安全リミット               |
| 7  | スイングハンドル（揺アームハンドル） | クロスバーを迅速に位置決めするための人間工学に基づいたハンドル |
| 8  | コラム（立柱）            | 高引張強度の支持柱                       |
| 9  | アウトースリーブ（加料外筒）     | 粉末を封入して平準化するための構造スリーブ           |
| 10 | 金型上圧子              | 試料を直接圧縮する精密加工面                  |
| 11 | タッチスクリーン（触摸屏）      | レシピ入力およびプロセス監視用HMIインターフェース      |
| 12 | 電源                 | メイン電源スイッチおよびインジケーター             |
| 13 | 停止/脱圧              | 緊急時の即時圧力解放とサイクル終了               |
| 14 | 起動                 | プログラムされたプレスサイクルを開始              |
| 15 | 脱型                 | 自動ピストン上昇脱型ストロークをトリガー            |
| 16 | メインドア（装置正面扉）       | 油圧パワーユニットおよびフィルターへの正面アクセス       |
| 17 | キャスター（脚輪）          | 頑丈なロック式車輪で配置が容易                 |



Kintek Solution

本社: 中国鄭州市長春路11号

