



KINTEK SOLUTION

真空ホットプレス炉 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。



スパークプラズマ焼結炉 Sps炉

商品番号: KTSP



前書き

急速低温材料作製に最適なスパークプラズマ焼結炉のメリットをご紹介します。均一加熱、低コスト、環境に優しい。

[詳細を学ぶ](#)

構成	- ステンレス鋼チャンバー - 制御された不活性ガスまたは真空条件に適しています - 焼結プレスユニット - 焼結DCパルスジェネレータ - 真空ユニット - 焼結制御ユニット
温度コントローラー	- 精密ユーロサーモ温度コントローラー内蔵 - 最速の加熱速度でのオーバーシュート温度は5°C未満 - 温度精度：< 0.1°C
油圧プレス	- 手動操作の油圧プレスで圧力を印加します。 - 最大圧力：20トン - デジタル圧力計内蔵、過圧アラーム付き。
真空チャンバー	- 垂直真空チャンバー - 内側二重層ステンレス鋼反射板 - ロータリーポンプ付属
寸法	- 電源：760 L X 460 W X 1820 H、mm - 炉：970 L X 720 W X 1400 H、mm

モデル	KTSP-10T-5	KTSP-20T-6	KTSP-20T-10	KTSP-50T-30
定格電力	50Kw	60Kw	100Kw	300Kw
出力電流	0-5000A	0-6000A	0-10000A	0-30000A
入力電圧	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
定格温度	2300°C			
定格圧力	100KN	200KN	200KN	500KN
サンプルサイズ	Ø30mm	Ø50mm	Ø100mm	Ø200mm

ラムストローク	100mm	100mm	100mm	200mm
到達真空度	1Pa			

ラミネート・加熱用真空熱プレス機

商品番号: KT-VLP



前書き

真空ラミネートプレスでクリーンで精密なラミネートを実現。ウェーハボンディング、薄膜変換、LCPラミネートに最適です。今すぐご注文ください！

詳細を学ぶ

寸法	全体：775mm（長さ）x 550mm（幅）x 1325mm（高さ）
構造	- 耐熱性クロム鋼製の135 x 135 mmのフラット加熱プラテン2枚、最大。 - 動作温度500°C - 加熱プレート中央に1000Wヒーターを挿入し、高速加熱を実現 - 最大。135x135mm加熱プラテンへの負荷：500°Cで10トン（55 kg/cm²）、室温で20トン（110 kg/cm²） 2つの精密温度コントローラーが2つの加熱プレートを個別に制御 30のプログラム可能なセグメント付き - 加熱プレートの上下に水冷ジャケットを内蔵し、冷却を補助
油圧ポンプ	- 改造された電気油圧プレスが真空チャンバーに接続されています。 2つの加熱プレート間の移動距離：15 mm。 - デジタル圧力計による自動最大圧力制御。 - 圧力精度：+/-0.01 Mpa（0.1 kg/cm²） 2つのフラット加熱プレートに水冷プレートが取り付けられており、最大500°Cの動作温度に対応しています。 - 動作温度が200°Cを超える場合は、水冷（>15L/min）が必要です。
温度制御と圧力表示	30のプログラム可能なセグメントを備えた2つの精密温度コントローラーが加熱プレートを制御します。 - 個別に+/-1°Cの精度で。 - 温度コントローラーには、PID自動調整機能、過熱保護、熱電対断線保護があります。 - 最大温度：500°C（不活性ガスまたは真空、精度+/-1°C） - 最大加熱速度：2.5°C/分 - コントローラーにソフトウェアとPCインターフェースが組み込まれており、RS232コネクタを介してPCに接続してコンピューター制御できます。 - デジタル圧力計（コントローラー）は真空チャンバーの外側に組み込まれています。 - 希望の圧力値を設定でき、電気油圧プレスが自動的に停止します。
真空チャンバー	- 電気油圧プレスと加熱プレートは真空チャンバー内に配置されています。 - 真空チャンバーはSS304製で、サイズは525L x 480W x 450H（mm）です。 - 真空チャンバー容量：約75リットル。 300mm径の真空シールヒンジ式ドアには150mm径の石英ガラス窓が付いており、サンプルのロードと観察が容易です。 - すべての真空シールにシリコンOリングを使用できます。 - 真空チャンバーには、精密デジタル真空計（10E-4 torr）が1つ取り付けられています。

モデル	KT-VLP100	KT-VLP300	KT-VLP400
-----	-----------	-----------	-----------

加熱プレートサイズ	100x100mm	300x300mm	400x400mm
プラテン移動距離	30mm	40mm	40mm
作動圧力	加熱時30トン/冷間時40トン		
圧力計	デジタル圧力計		
加熱温度	500℃未満		
温度制御	タッチスクリーンとPID熱コントローラー		
真空チャンバー	304ステンレス鋼		
真空ポンプ	ロータリーバキュームポンプ		
真空度	-0.1Mpa		
電源	AC110-220V、50/60HZ		

真空熱間プレス炉 加熱真空プレス機 チューブ炉

商品番号: KT-VTP



前書き

高密度・微細粒材料用の真空管熱間プレス炉により、成形圧力を低減し、焼結時間を短縮します。耐火金属に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

油圧プレス	作動圧力: 0-30Mpa トラベル距離: <50mm 圧力安定性: ≤1MPa/10min 圧力計: デジタル圧力計 駆動ソリューション: 電動駆動、スタンバイ手動駆動付き
垂直分割炉	作動温度: ≤1150°C 発熱体: Ni-Cr-Al抵抗線 (Mo浸漬付き) 加熱速度: <15°C/min ホットゾーン長: 300mm 定温ゾーン: 100mm コントローラー: PID熱コントローラー付きタッチスクリーン 定格電力: 2200W
真空炉管	管材: 石英管 (オプションでアルミナ/ニッケル合金) 管径: 100mm (オプションで120/160mm) 真空シール: SSフランジ (シリコンOリング付き) フランジ冷却方法: 層間水循環冷却
グラファイトプレスダイ	ダイ材: 高純度グラファイト (グラファイトは酸化を防ぐために真空下で作業する必要があります) 圧力ロッド径: 87mm スリーブダイサイズ: 外径55mm/高さ50mm ダイインサート: 外径22.8 x 内径20.8 プッシュロッド: 外径12.7mm/高さ40mm その他のサイズのダイはカスタムメイド可能
真空ポンプセットアップ	ロータリーバキュームポンプの真空度は10-2 torrまで ターボポンプステーションの真空度は10-4 torrまで
電源	AC110-220V、50/60HZ

真空熱間プレス炉 加熱真空プレス

商品番号: KT-VHP



前書き

真空熱間プレス炉の利点を発見してください！高熱・高圧下で高密度耐火金属・化合物、セラミックス、複合材料を製造します。

[詳細を学ぶ](#)

仕様	電気炉は垂直炉体（圧力範囲5～800T、加圧方式は一方方向と二方向に分かれる）で加熱されます。給排方法には、上部と側面があります。、電子制御システムなどのコンポーネント。
炉殻	炉殻は二重層水冷構造で、内層は厳密に研磨されたステンレス鋼、外層はステンレス鋼サンドブラストマット処理または炭素鋼防錆処理、二重層間に水冷が流れており、炉殻は60℃を超えません。炉蓋は機械式機構で持ち上げられ、手動で後方に回転させて開きます（一方方向圧力）、炉蓋にはロック装置が取り付けられています。
炉側	炉側には観察窓、熱電対自動出入機構、赤外線温度計、水冷電極（三相）が装備されています。熱電セルの自動出入りは電動で、高温・低温の自動切り替えが可能です。炉の異常温度による事故を防ぐため、炉側には過熱保護熱電対もあります。
発熱体	発熱体は黒鉛管（またはモリブデン線）製で、単相および三相加熱に分けることができます。発熱体の合理的な設計により、炉内温度の均一性が向上します。
断熱層	断熱層は黒鉛（または黒鉛紙）、炭素フェルトなどで作られており、断熱性能が高く、独自の構造設計により真空引き時間が短縮されます。モリブデン線熱間プレス炉の断熱層は金属反射スクリーンです。
真空システム	真空システムは、2段真空ポンプ、油拡散ポンプ1台、メカニカルポンプ1台で構成され、高真空と低真空を完成させます。真空バルブは当社が設計・製造した高真空パッフルバルブを採用しており、デジタル表示真空計とPLCによる高真空・低真空の自動切り替えと制御を実現できます。
電気制御システムの主回路	電気制御システムの主回路は低電圧・大電流入力です。電気制御キャビネットは、Rittalの標準キャビネットを参考に作られています。ヒューマンインターフェース設計です。制御パネルにはグラフィックシミュレーション画面とボタンがあります。操作は直感的で便利です。温度と圧力の制御は、輸入ブランドのプログラムで制御されます。計器、キャビネットにはPLCが装備されており、焼結プロセスはプリセットプログラムの近くで自動的に完了します。制御システムには、断水、過熱、過電流、熱電対自動切り替え失敗などの異常現象に対する音と光のアラーム機能があります。

作業温度	1500℃ / 2200℃
発熱体	モリブデン/黒鉛
作業圧力	10-400T
プレス距離	100-200mm
真空圧力	6x10 ⁻³ Pa

有効作業領域直径範囲	90-600mm
有効作業領域直径範囲	120-600mm



Kintek Solution

本社: 中国鄭州市長春路11号

