



KINTEK FURNACE

Vacuum Hot Press Furnace カタログ

Contact us for more catalogs of [High Temperature Furnaces](#), 等

KINTEK FURNACE

????

>>> ????????

Kintek Furnace は、マッフル炉、管状炉、真空炉、雰囲気制御システム、および高度な CVD/PECVD

ソリューションを含む、精密高温実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。材料科学、化学研究、熱処理用途向けに設計された当社の堅牢でエネルギー効率に優れたシステムは、極熱環境における精度、安全性、再現性を最優先しており、研究者や産業ラボに画期的な成果をもたらす力を与えています。



真空ホットプレス炉機 加熱真空プレス管状炉

商品番号: KT-VTP



前書き

精密な高温焼結、ホットプレス、材料接合に対応する KINTEKの真空管式ホットプレス炉をご覧ください。
ラボのためのカスタマイズ可能なソリューション。

詳細を学ぶ

油圧プレス	使用圧力：0-30Mpa 移動距離圧力安定性: ≤1MPa/10min 圧力計デジタル圧力計 ドライブ解決：電気駆動とスタンバイ手動駆動
垂直分割炉	働く温度: ≤1150 発熱体:Moを浸漬したNi-Cr-Al抵抗線 加熱速度: 熱い地帯の長さ: 300mm 一定した温度の地帯: 100mm コントローラ：PIDサーマルコントローラ付きタッチスクリーン 定格電力: 2200W
真空炉チューブ	管材料：水晶管（任意アルミナ/ニッケル合金） 管の直径: 100mm（任意 120/160mm） 真空シールケイ素の O リングが付いている SS のフランジ フランジの冷却方法：層間水循環冷却
グラファイトプレス金型	金型材質高純度黒鉛 (黒鉛は酸化防止のため真空中で作業すること) プレッシャーロッド径: 87mm スリーブ金型サイズ: 外径55mm/高さ50mm ダイインサート OD22.8 x ID20.8 押し棒: 12.7mmOD/40mm の高さ 他のサイズは顧客用である場合があります死にます
真空ポンプのセットアップ	回転式ベーンポンプの真空は10-2 torrまでである ターボポンプステーションの真空度は10-4 torrまでです。
電源	AC110-220V、50/60Hz

スパークプラズマ焼結Sps炉

商品番号: KTSP



前書き

迅速で精密な材料加工を実現するKINTEKの先進的なスパークプラズマ焼結（SPS）炉をご覧ください。研究および生産用のカスタマイズ可能なソリューション。

[詳細を学ぶ](#)

構成	- ステンレス製チャンバー - 制御不活性ガスまたは真空状態に最適 - 焼結プレスユニット - 焼結DCパルス発生装置 - 真空ユニット - 焼結コントロールユニット
温度コントローラー	- 高精度ユーロサーム温度コントローラー内蔵 - オーバーシュート温度は最高加熱速度で5℃以下 - 温度精度
油圧プレス	- 手動式油圧プレスで加圧（自動化オプションあり）。 - 最大圧力：標準モデルで20 Tまで（より高い圧力へのカスタマイズが可能）。 - 過圧アラーム付きデジタル圧力計を内蔵。
真空チャンバー	- 縦型真空チャンバーデザイン - 二重構造のステンレス製リフレクターで熱効率に優れています。 - ロータリーポンプ付属（高真空用オプションあり）。
寸法（標準モデルの代表値）	- 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
定格出力	50Kw	60Kw	100Kw	300Kw
出力電流	0-5000A	0-6000A	0-10000A	0-30000A
入力電圧（制御信号）	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
定格温度	標準～1600℃（要件により2300℃以上までカスタマイズ可能）			
定格圧力	100KN（10トン）	200KN（20トン）	200KN（20トン）	500KN（50トン）
サンプルサイズ（最大ダイ径）	Ø30mm	Ø50mm	Ø100mm	Ø200mm

ラムストローク	100mm	100mm	100mm	200mm
究極の真空度	標準1Pa（アップグレードされたポンプシステムでより高い真空レベルが達成可能）			

真空ホットプレス炉マシン加熱真空プレス

商品番号: KT-VHP



前書き

KINTEK

真空ホットプレス炉：高精度の加熱とプレスで優れた材料密度を実現。2800℃までカスタマイズ可能で、金属、セラミック、複合材料に最適。今すぐ高度な機能をご覧ください！

[詳細を学ぶ](#)

全体仕様	加熱炉は縦型炉体を採用。加圧能力は5～800Tで、加圧方法は一方向と双方向に分かれています。投入・排出の構成には上部と側面のオプションがあります。システムは炉本体、油圧システム、真空システム、加熱システム、水冷システム、電子制御システムから構成されます。
炉シェル	水冷式二重構造。内層は厳密に研磨されたステンレス鋼製で、外層はステンレス鋼のサンドブラスト艶消し処理または炭素鋼の防錆コーティングが施されている。冷却水はこれらの層間を循環し、炉シェル表面温度が60℃を超えないようにします。炉蓋は機械的な機構で持ち上げられ、手動で後方に回転させて開くことができます（一方向加圧式の場合）。
炉側面のアクセスと監視	炉側には観察窓、熱電対の自動出入り機構、赤外線温度計、水冷電極（三相加熱用）が装備されています。熱電対の自動出入口は電動式で、高温と低温の自動切り替えが可能です。炉の異常温度に対する安全性を高めるため、過昇温防止用熱電対も装備されています。
加熱エレメント	グラファイトチューブ（またはモリブデンワイヤー）製で、単相または三相加熱用に設計されています。発熱体の合理的な設計により、炉内の温度均一性が大幅に向上します。
断熱層	グラファイト（またはグラファイトペーパー）やカーボンフェルトなどの素材を使用し、優れた断熱性能を発揮。独自の構造設計により、バキューム時間を短縮することができます。モリブデン線ホットプレス炉の場合、断熱層は金属反射スクリーンで構成されます。
真空システム	高真空と低真空を達成するため、2段式真空ポンプ（通常は油拡散ポンプと機械式ポンプ）を装備しています。このシステムは、KINTEKが設計・製造した高真空バッフルバルブを使用しており、高真空と低真空の自動切り替えと制御が可能です、デジタル表示の真空計とPLCと統合されています。
電気制御システム主回路	主回路は低電圧、高電流入力で作動します。電気制御キャビネットは、リタール標準キャビネットを参考に、人間中心の設計を重視して製造されています。コントロールパネルには、直感的な操作が可能なグラフィックシミュレーション画面とボタンが装備されています。温度と圧力制御は、輸入ブランドのプログラム計器によって管理されます。キャビネットにはPLCが装備され、焼結プロセスがプリセットプログラムに従って自動的に完了します。制御システムは、水カットオフ、過温、過電流、熱電対自動スイッチング故障などの異常状態のための包括的な音と光のアラーム機能を備えています。

使用温度	1500℃/2200℃（最大、雰囲気による）
発熱体	モリブデン/グラファイト（その他タングステン、インダクション等選択可）
使用圧力	10-400T（800Tまでカスタマイズ可能）
プレス距離	100-200mm（カスタマイズ可能）

真空圧	最大 6×10^{-3} Pa（高真空オプションあり）
有効径範囲	90-600mm（カスタマイズ可能）
有効作業部高さ範囲	120-600mm（カスタマイズ可能）

ラミネーションと加熱のための真空ホットプレス炉機械

商品番号: KT-VLP



前書き

KINTEK

真空ラミネーションプレス：ウェハー、薄膜、LCPアプリケーション用高精度ボンディング。最高温度500℃、圧力20トン、CE認証取得。カスタムソリューションあり。

[詳細を学ぶ](#)

寸法	全体：775mm（長さ）×550mm（幅）×1325mm（高さ）
構造	- 最高使用温度500℃の耐高温Cr鋼製135×135mmフラットヒーティングプラテン2枚。 1000Wの発熱体が加熱プレートの中央に挿入され、高速加熱が可能。 - 最大荷重135x135mm加熱プラテンの最大荷重：500℃で10トン（55kg/cm²）、常温で20トン（110kg/cm²）。 2枚の加熱プレートを30個のプログラム可能なセグメントで個別に制御する2台の精密温度コントローラー - 冷却を補助するため、加熱プレートの上部と下部の両方に水冷ジャケットを装備
油圧ポンプ	- 改良型電動油圧プレスが真空チャンバーに接続されています。 2枚の加熱プレート間の可動距離15 mm。 - 最大圧力はデジタル圧力計で自動制御。 - 圧力精度+/-圧力精度：±0.01 Mpa (0.1 kg/cm²) 2枚のフラットヒーティングプレートに水冷プレートを装備。使用温度500℃。 - 使用温度が200℃を超える場合は、加熱プレートを冷却するために水冷（15L/min以上）が必要です。
温度制御と圧力表示	- プログラム可能な30セグメントを備えた2つの精密温度コントローラーが、+/-1℃の精度で加熱プレートを個別に制御します。 - 温度コントローラーはPIDの自動調整機能、過熱保護および熱カップルの壊れた保護を備えています。 - 最高。温度：500℃、不活性ガスまたは真空、精度±1 - 最高。加熱速度: 2.5℃/min - ソフトウェアとPCインターフェースはコントローラに内蔵されており、RS232コネクタを介してPCに接続し、コンピュータ制御が可能。 - デジタル圧力計（コントローラー）は真空チャンバーの外部に組み込まれています。 - ご希望の圧力に設定し、電動油圧プレスを自動的に停止させることができます。
真空チャンバー	- 電動油圧プレスと加熱プレートは真空チャンバー内に設置されます。 - 真空チャンバーはSS304製で、サイズは525Lx480Wx450H(mm)です。 - 真空チャンバー容量：約75リットル。 - φ300mm真空シールヒンジ式ドア、φ150mm石英ガラス窓付き。 - 真空シールにはシリコンOリングを使用。 - 真空チャンバーに精密デジタル真空計（10E-4torr）を取り付けています。

型式	KT-VLP100	KT-VLP300	KT-VLP400
加熱プレートサイズ	100x100mm	300x300mm	400x400mm
プレート移動距離	30mm	40mm	40mm

使用圧力	加熱時30T/冷間時40T
圧力計	デジタル圧力計
加熱温度	
温度制御	PIDサーマルコントローラー付きタッチスクリーン
真空チャンバー	304ステンレス
真空ポンプ	ロータリーベーン真空ポンプ
真空圧	-0.1Mpa
供給電源	AC110-220V、50/60Hz



Kintek Furnace

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp