

先進材料サンプル調製と産業研究向け

大プレート・精密温度制御付き自動油圧式ホットプレス

商品番号: PZD6



前書き

高精度な材料サンプル調製のための、500x500mmプレートと18セグメントプログラム制御を備えた高性能自動油圧式ホットプレス。内蔵水冷システムとリアルタイムデータ監視機能により、厳しい実験室および産業研究環境において一貫した結果を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
全固体電池研究	電解質粉末の圧縮および加熱下での電池部材のラミネート。	高圧力精度により、導電性研究のための最適な接触と密度を確保。
ポリマーフィルム製造	熱可塑性樹脂ペレットを溶解し、光学または機械的試験用の均一な薄膜を作製。	正確なプレート平行度と温度制御により、一貫した膜厚を実現。
先端セラミックス	技術用セラミックス粉末の焼結・加圧成形による構造体形成。	多段階圧力プログラムにより、未焼成体形成時の内部割れを防止。
炭素繊維複合材料	高クランプ力下での樹脂含浸繊維シートの熱硬化。	500x500mmプレート全体の均一加熱により、一貫した樹脂流動と硬化を確保。
医薬品錠剤成形	各種錠剤・タブレット処方試験バッチの大量生産。	広い作業スペースにより多キャビティ型の使用が可能で、バッチ効率を向上。
電子部品ラミネート	多層PCBの加圧または制御温度下でのフレキシブルエレクトロニクスとの接合。	微細な圧力調整（0.01トン）により、繊細な内部回路構造を保護。
XRFサンプル調製	X線蛍光分析用の高密度ペレット調製。	自動運転により、加圧時間と圧力における人為的誤差を排除。

パラメータ	仕様 (PZD6)
モデル識別子	PZD6
加熱温度範囲	室温 - 300°C / 室温 - 500°C (オプション)
加熱出力	10kW / 16kW
圧力範囲	0.01 - 60 トン
圧力精度	0.01 トン
プレートサイズ (縦 x 横)	500 x 500 mm
作業空間	520 x 100 mm
表示画面	7インチ高解像度タッチスクリーン
プログラム容量	18セグメント (圧力、温度、冷却)
安全保護	自動電源遮断付きアクリルドア、非常停止
冷却方式	内蔵水冷 (手動/自動起動)

パラメータ	仕様 (PZD6)
インターフェースモード	標準モード (直接) / アドバンスモード (カーブ/リスト)
部品耐久性	メッキ接点付き金属ボタン (>100,000 サイクル)
データ接続性	カーブおよびデータ記録のUSBドライブエクスポート
遠隔制御	PCによる分析・変更をサポート
電源	220V / 110V (カスタマイズ可能)
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	680 x 680 x 1280 mm
総重量	1080 kg