

バッテリー研究および材料科学用200X200プレートサイズ 自動加熱油圧ラボプレス機

商品番号: PZD3



前書き

200x200mmのプレートと25トンの容量を備えた高精度自動ホットプレスで、研究効率を最大化します。プログラム可能な多段階制御、統合冷却、および安全ロックされたチャンバーにより、高度な材料開発およびバッテリー工学アプリケーションにおいて再現性のある結果が保証されます。

[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	管理された熱下で電解質材料と電極複合材をプレスします。	高性能セルの界面接触とイオン伝導率を向上させます。
高度なセラミックス焼結	高温で技術セラミック粉末を高密度のグリーン体に圧縮成形します。	均一な密度を確保し、その後の焼成プロセス中の亀裂を防ぎます。
ポリマー薄膜製造	熱可塑性顆粒を研磨プレート間で溶融・プレスし、均一な薄膜を作成します。	テスト用に正確な厚さの制御と一貫した光学特性を提供します。
XRFサンプル調製	分光分析のために粉末サンプルをバインダーと融合させ、滑らかな平らなディスクにします。	分析精度を妨げる可能性のあるポイドや表面の不規則性を排除します。
複合材料ラミネート	熱活性化樹脂を使用して、強化材料の複数の層を接合します。	ポイドのないラミネートと構造的完全性のために均一な圧力分布を提供します。
合成ダイヤモンド研究	結晶成長研究のために、炭素源を高圧および高温にさらします。	長期間の実験サイクルにわたって安定した環境条件を維持します。
医薬品錠剤プレス	有効成分と賦形剤を特殊な投与形態に圧縮します。	標準化された薬物送達研究のために、重量の一貫性と硬度を確保します。
電子部品テスト	ストレス下での半導体パッケージの熱的および機械的安定性をテストします。	再現性のある文書化されたパラメータで、過酷な動作環境をシミュレートします。

機能	仕様詳細 (モデル: PZD3)
圧力範囲	0.01 - 25トン (精度0.01トン)
加熱温度 (標準)	RT - 300°C (加熱電力: 2.2kW)
加熱温度 (ミッドレンジ)	RT - 500°C (加熱電力: 3.4kW)
加熱温度 (ハイレンジ)	RT - 800°C (加熱電力: 6kW)
プレート寸法	200 x 200 mm (長さ x 幅)
作業スペース	210 x 65 mm
ディスプレイインターフェース	7インチ高解像度タッチスクリーン

機能	仕様詳細 (モデル: PZD3)
制御システム	圧力、温度、時間の最大18プログラム制御
安全機能	アクリル保護ドア (自動オフ)、非常停止、防塵保護
冷却方法	統合水冷 (手動または自動起動)
データ出力	プロセスロギング用USBベースのExcelファイルエクスポート
リモートコントロール	リモート分析と比較のためのPC対応
速度調整	調整可能な昇圧および加熱レート
電源	220V / 110V (カスタマイズオプション利用可能)
物理寸法	480 x 480 x 350 mm
内部ハードウェア	銀メッキ金属ボタン (100,000サイクル以上のサービス寿命)