

プログラマブルタッチスクリーン制御と精密温度調節を備えた自動加熱油圧ラボプレス

商品番号: PZD4



前書き

精密加熱プレート、プログラマブル多段圧力サイクル、統合型安全システムを備えたこの高度な自動加熱油圧プレスにより、材料研究を効率化します。一貫したラボラトリーサンプル調製および高性能な工業材料試験アプリケーションに最適です。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
バッテリーエネルギー研究	制御された熱下で、固体電解質粉末および薄膜電極を圧縮成形します。	高性能バッテリーセルのために均一な密度と最適な界面接触を保証します。
セラミック材料焼結	後続の高温焼成のために、高度なセラミック粉末の成形体（グリーンボディ）を準備します。	一貫した予備焼結密度を提供し、最終的なセラミック製品の欠陥を低減します。
ポリマー加工	熱可塑性シートのホットプレスおよびラミネート加工、または均一な薄膜を作成するためのポリマーの溶融。	精密な温度制御により、熱劣化を防ぎながら、滑らかな膜厚を保証します。
医薬品錠剤成形	試験用の安定した錠剤形態に、有効成分と賦形剤を圧縮します。	高い圧力精度により、一貫した投与量と試験パッチの構造的完全性を保証します。
XRFおよびFTIRサンプル調製	分光分析のために、鉱石、セメント、または触媒をペレット化します。	分析機器の精度を高める、完全に平坦で鏡面仕上げのペレットを生成します。
複合材料開発	特定の圧力および温度ランプ下で、樹脂含浸繊維を硬化させます。	多段階プログラミングにより、複雑な樹脂硬化スケジュールへの正確な準拠が可能になります。
電子部品試験	多層回路基板材料または敏感な電子基板の接合およびラミネート加工。	穏やかな圧力ランプにより、繊細な内部トレース構造への機械的損傷を防ぎます。
ダイヤモンドおよび宝飾研究	合成材料成長研究のための高圧高温（HPHT）シミュレーション。	堅牢な油圧システムにより、長期間にわたり安定した高トン数圧力を維持します。

パラメータ	仕様（モデル PZD4）
プレートサイズ	300 x 300 mm
圧力範囲	0.01 - 60 トン
圧力精度	0.01 T
加熱温度	標準: RT - 300°C; オプション: RT - 500°C
加熱電力	4.0 kW (300°C) / 6.0 kW (500°C)
ディスプレイ画面	7インチ工業用タッチスクリーン

パラメータ	仕様（モデル PZD4）
制御ロジック	多段プログラマブル（最大18段階）
データエクスポート	Excel/データログダウンロード用USBインターフェース
プロセス保護	アクリル安全ドア + 非常停止ボタン
冷却方式	統合水冷却（手動/自動サポート）
構造的完全性	銀メッキ接点（寿命10万回以上）
作業スペース	400 x 90 mm (標準クリアランス)
電源	220V / 110V カスタマイズ可能
インターフェースモード	標準インターフェースおよびアドバンストプログラマブルモード
視覚的フィードバック	リアルタイム圧力/温度カーブグラフ表示