

デュアルゾーン加熱とプログラム可能なタッチスクリーン制御を搭載した5トン卓上熱圧プレス

商品番号: XP04



前書き

5トンの力、300℃までのデュアルゾーン加熱、アクティブ水冷、7インチのプログラム可能なタッチスクリーンを備えた弊社の卓上熱圧プレスをご紹介します。グローブボックスに対応したコンパクト設計で、電池研究、材料科学、製薬サンプル調製に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
全固体電池開発	制御された温度・圧力下での電極－電解質層のプレス加工、コインセル・パウチセルの組立	均一な圧密化と加熱により界面接触を改善し、電池性能を向上させます。
高分子複合材料加工	機械試験用の熱可塑性・熱硬化性複合材料サンプルの成形・硬化	正確な圧力・温度プロファイルにより、再現性の高いサンプル品質を確保します。
製薬分野のサンプル調製	医薬品処方研究または品質管理のための混合粉末からの錠剤圧縮	プログラム可能な多段階プロファイルにより、錠剤の密度と厚さを一定に保つことができます。
材料科学研究	セラミック、金属、複合材料試料の焼結、積層、成形	力と熱の精密制御により、材料特性評価研究を加速させます。
薄膜ラミネーション	電子・センサー用途での機能性フィルムの基板への接合	均一な加熱と圧力により、気泡や層間剥離を排除します。
グローブボックス搭載	空気に敏感な材料のための不活性ガスグローブボックス内での完全な運用	工場で脱ガス処理を施した装置により、不活性雰囲気完全性を維持します。
教育・研修用ラボ	熱圧縮および材料加工の原理の実演	コンパクトな卓上設計により、標準的な実験台に収まります。

パラメータ	仕様	備考
モデル	XP04	研究用卓上シリーズ
使用圧力	0 ～ 5 トン	手動油圧加圧
プラテン寸法	120 × 120 mm	細密研削プレス面
プラテン最大開口距離	50 mm	最大デイトクリアランス
温度範囲	室温 ～ 300 °C	連続運転可能
加熱方式	埋込式加熱カートリッジ、デュアルゾーン制御	デュアルチャンネルPIDフィードバック
定格加熱出力	700 W	総熱出力
プラテン冷却方式	循環水冷	1/4インチクイックコネクト付き内蔵チャンネル
システムコントローラー	7インチ プログラム可能なタッチスクリーン	リアルタイム温度・圧力曲線表示
入力電圧	110 V / 60 Hz または 220 V / 50 Hz	設置地域に応じて設定可能

パラメータ	仕様	備考
認証	CE	EU研究施設安全規格準拠
装置寸法	250 × 230 × 390 mm	幅 × 奥行 × 高さ
正味重量	55 kg	剛性銅製フレーム構造