

7インチタッチスクリーンと省スペース設計のマニュアルホットプレス

商品番号: XP20



前書き

このコンパクトなマニュアルホットプレスは、省スペースの幅290mmで150mmプラテンに10トンの圧力を加え、直感的な7インチタッチスクリーンでプログラミングできます。バッテリー研究、高分子フィルム、固体電解質のプレスに最適で、正確な温度と圧力制御を提供します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
バッテリー電極カレンダーリング	コインセルおよびパウチセル用に、正極および負極活物質を金属集電体に圧着します。	正確な圧力制御により均一な厚みと密度を実現し、再現性の高いセル性能を提供します。
固体電解質ペレット成型	制御された熱と圧力下で、セラミックまたは高分子電解質粉末を高密度ペレットに圧縮成型します。	高いイオン伝導度と機械的完全性を実現し、次世代固体電池に貢献します。
高分子フィルム成型	専用の角型金型キットを使用して、100μm未満のフィルムを製造し、熱可塑性バリアまたは膜の研究を行います。	プラテン全体で変動を最小限に抑え、100ミクロンまでの均一な厚みを実現します。
複合材料ラミネート	繊維強化ポリマー、ハイブリッド積層体、またはフレキシブル電子機器の多層スタックを一体化します。	均一な圧力分布により、積層構造における剥離やボイドの形成を防ぎます。
セラミックの高温焼結	オプションの300°C加熱モジュールとマルチステッププロファイルを使用して、セラミックまたは金属粉末成形体を焼結します。	高密度部品のために正確な温度勾配を維持しながら、拡散接合を加速します。
空気敏感材料のグローブボックス統合	リチウム金属、硫化物電解質、酸素敏感化合物を、不活性雰囲気内で完全に処理します。	狭幅290mmにより、分解することなく標準的な12インチのアンチエンバーポートを通過できます。
品質管理用サンプル調製	ASTM/ISO方法に基づく引張、曲げ、衝撃試験用の標準化された試験片を製造します。	一貫した試験片寸法と特性を提供し、信頼性の高い再現可能な試験結果をサポートします。

パラメータ	値
最大圧力	0 - 10.0 トン (0 - 100 kN)
プラテンサイズ	150 × 150 mm
コントロールパネル	7インチプログラマブルタッチスクリーン
加熱方式	内蔵ヒーター デュアルプラテン独立加熱
冷却ループ	内蔵水冷却チャンネル
認証	CE認証
シャーシ寸法 (標準)	290 × 280 × 390 mm
正味重量	75 kg

モジュール	標準 (XP20)	パフォーマンス (XP20-P)	エンジニアリングノート
圧力リミット	0 – 10.0 トン (0-100 kN)	0 – 5.0 トン (0-50 kN) 急速加熱用強化ヒーターアレイ搭載	5 トンバリエントは、高温・急速昇温が必要な特殊材料向けに最適化されています。
プラテン開口 (Daylight)	50 mm	60 mm または 65 mm	アップグレードされた開口により、厚いステンレス鋼または高圧金型に対応できます。
シャーシオプション	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (クラシック2024レイアウト)	2025年モデルの狭幅設計はグローブボックス使用に優れており、2024年モデルは従来のベンチトップ設置に適しています。
電気規格	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (北米), AC 220V/60Hz (韓国)	すべてのバリエントは、標準的な単相実験室電源で動作します。