

15トン プログラム可能 実験室用ホットプレス

商品番号: KT-PCV1



前書き

高性能15トンプログラマブル実験室用ホットプレスは、独立加熱式二段プレート、300℃までの正確な温度制御、急速水冷を特徴とします。過酷な産業用実験環境における高分子複合材料、バッテリー研究、粉末冶金、電子パッケージング用途に最適です。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
高分子・複合材料成形	熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、繊維強化複合材料の試験片または小型パネルへの圧縮成形。	気泡のない、寸法精度の高い、機械的特性を調整可能な部品を保証します。
リチウム電池研究	固体電解質ペレットの調製、電極カレンダー加工、ポーチ/コイン型電池部品の積層。	イオン伝導率とサイクル寿命に重要な最適な密度と界面接触を実現します。
電子部品積層	熱と圧力下でのフレキシブル回路、多層基板の接合、および精密電子機器の封止。	小型化デバイスにおける信頼性が高く反りのない接合のために、均一な圧力と温度を提供します。
粉末冶金・セラミックス	金属またはセラミック粉末のホットプレスによる、気孔率が低く強度が向上したニアネットシェイプ部品の製造。	圧縮と焼結を1工程で組み合わせ、粒成長を最小限に抑え機械的完全性を向上させます。
炭素繊維複合材料成形	航空宇宙および自動車軽量構造向け高性能CFRP積層材の製造。	制御された圧力と急速冷却により繊維配向を保持し、試験片の生産を加速します。
接着剤接合研究	制御された熱的・圧縮負荷下での構造用接着剤および熱可塑性フィルムの評価。	せん断および剥離試験のための再現性のある接合条件を可能にし、材料研究開発を支援します。

パラメータ	仕様	備考
モデル	KT-PCV1	
加圧能力	0 - 15 トン (150 kN)	調整可能
使用温度	0 - 300 °C	
加熱方式	二段プレート独立内蔵加熱	上下プレート独立制御
加熱出力	1600 W	
プレート寸法	200 × 200 mm	
最大開口	50 mm	プレート間最大ストローク
プレート冷却	急速水冷チャネル、再循環冷却装置対応	外部冷却装置または給水が必要
コントローラー	温度・圧力プログラム可能タッチスクリーンコントローラー	マルチセグメントプログラミング対応
電源	AC 220V / 50Hz	カスタム電圧は要相談
認証	CE	

パラメータ	仕様	備考
設置寸法	260 × 347 × 422 mm (幅 × 奥行き × 高さ)	コンパクトな卓上設計
本体重量	130 kg	頑丈な油圧構造