

200X200Mm加熱プラテンおよびタッチスクリーンコントローラーを搭載した30トン手動式ラボラトリーホットプレス

商品番号: XP08



前書き

200x200mm加熱プラテン、最高300°C、2800Wデュアルゾーン加熱、7インチプログラマブルタッチスクリーン、およびカスタム低プロファイル金型を備えた30トン手動式ラボラトリーホットプレス。高度な材料、電池研究、および高分子フィルム向けに設計されており、正確な圧力と温度制御を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
全固体電池電極成形	導電率試験やセル組立用に、硫化物または酸化物電解質粉末を高密度ペレットにホットプレスします。	イオン伝導性に不可欠な高い相対密度と均一な微細構造を実現します。
高度なセラミック焼結	高密度基板や構造部品を製造するために、加熱下でセラミック粉末（アルミナ、ジルコニア、LTCC）を成形します。	高圧力と精密な温度制御により、気孔がなくなり、機械的強度が向上します。
高性能高分子フィルム積層	制御された熱と圧力下で、多層フィルムを積層したり、熱可塑性複合材料（PVDF、PTFEなど）を一体化したりします。	均一な加熱と圧力により、剥離を防ぎ、一貫したフィルム厚を保証します。
粉末冶金研究	軽量部品のプロトタイプングや焼結挙動の研究のために、金属粉末（Ti、Cu、Al合金）を固化します。	30トンの容量により、後続の焼結プロセスに適したグリーン密度が得られます。
グローブボックス対応電池材料加工	プレスのコンパクトな設計により、不活性雰囲気グローブボックス内で湿気に敏感な電池材料をホットプレスします。	低プロファイル金型と頑丈な構造により、グローブボックスのワークフローへの統合が容易になります。
研究開発ラボ	材料科学向けの汎用ホットプレス。分析（XRD、SEM）用の再現可能なサンプル調製を可能にします。	デジタルデータロギングにより、実験間のトレーサビリティと再現性が保証されます。

パラメータ	仕様
モデル	XP08 (工場モデル: PCY-30T2020)
加圧容量	0.0 – 30.0 メートルトン (0 – 300 kN)
駆動方式	手動油圧レバー
プラテンデライト (クリアランス)	50 mm
付属ペレット金型	カスタム低プロファイル φ50 mm 工具鋼金型 (H ≤ 42 mm)

パラメータ	仕様
温度範囲	0.0°C ~ 300.0°C

パラメータ	仕様
加熱プラテン寸法	200 × 200 mm
加熱能力	2800 W (埋め込み式デュアル独立加熱ユニット)
加熱方式	埋め込みヒーター、デュアルゾーン独立PIDクロズドループ制御
冷却方式	クイック接続継手付き統合水冷チャンネル
HMIコントローラー	7インチプログラマブル温度・圧力タッチスクリーン
電源要件	AC 220V / 50Hz (単相、専用16Aコンセントが必要)

パラメータ	仕様
参考質量	160 kg
安全およびコンプライアンス	CE認証
取引条件	EXW (工場渡し、税関および送料を含まず)