

プログラム可能な温度・圧力制御を備えたコンパクトマニュアルホットプレス

商品番号: XP21



前書き

プログラム可能な7インチタッチスクリーン、10トン加圧力、最大300°C、グローブボックス統合用260mm狭幅シャーシを備えた高精度実験室用手動ホットプレス。電池研究、ポリマーフィルム調製、複合材料成形、先端材料合成に最適です。お見積りはお問い合わせください。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
全固体電池フィルム調製	専用方形フィルム工具を用いた均一な100 μm固体電解質フィルムの加圧成形	電池性能に不可欠な一貫した薄膜品質
ポリマーバリア膜	ギャップ調整可能金型による可変厚さポリマーシート成形	フレキシブルバリア材や包装材料向けの厚さ調整
熱可塑性複合材料積層	高圧力と精密な温度プロファイル下での複合材料層の積層	構造材・航空宇宙材料向けの強固でポイドのない接合
材料焼結・硬化	先端セラミックスや複合材料向けの多段加熱・圧力サイクルの実行	自動化された再現性により材料研究を加速
グローブボックス統合加圧	260mmスリムシャーシにより不活性雰囲気グローブボックス内での操作が可能	空気感受性試料の汚染フリー処理
一般R&Dホットプレス	実験的材料合成のためのカスタマイズ可能な加圧力/温度プロファイル	多分野にわたる迅速な試作をサポートする汎用プラットフォーム

パラメータ	XP21-2025 (スリム高加圧力型)	XP21-2024 (クラシックコンパクト型)
最大加圧力	0-10.0 トン (100 kN)	0-5.0 トン (50 kN)
プレス板サイズ	180 × 180 mm	180 × 180 mm
プレス板間隔	50 mm	60 mm または 65 mm (オプション)
制御パネル	7インチプログラム可能タッチスクリーン	7インチプログラム可能タッチスクリーン
加熱方式	埋め込みヒーター二段プレス板独立加熱	埋め込みヒーター二段プレス板独立加熱
冷却ループ	内蔵水冷チャネル	内蔵水冷チャネル
適合規格	CE認証	CE認証
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	260 × 347 × 422 mm	300 × 300 × 420 mm
本体重量	130 kg	100 kg
電気規格	AC 220V-230V/50Hz; 110V/60Hz または 220V/60Hz オプション対応	AC 220V-230V/50Hz; 110V/60Hz または 220V/60Hz オプション対応