

25トン 自動加熱式実験用油圧プレス - 180×180Mm

独立加熱プラテン・水冷機能搭載

商品番号: XP81



前書き

高精度25トン自動加熱式実験用油圧プレス。180×180 mmの独立加熱プラテン、一体型水冷、プログラム可能PID温度制御を備え、CE認証を取得。材料研究、高分子合成、セラミック緻密化、薄膜調製に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
高分子薄膜の製造	正確な厚み制御による熱可塑性フィルム、メンブレン、基板のプレス加工	ゼロギャップ閉鎖により、ミクロン単位まで均一な膜厚を確保
セラミックの緻密化	高温下でのファインセラミック（アルミナ、ジルコニアなど）の高压焼結	クローズドループ圧力制御とプログラム加熱により、高密度でクラックのない製品が得られる
熱間エンボス加工・ラミネート	マイクロ流体デバイスや複合積層板向け高分子層の微細構造成形と接合	独立温度制御により、用途に応じた接合条件を設定可能
触媒反応合成	制御された温度・圧力下での触媒ペレットまたは構造触媒の調製	再現性のある圧力プロファイルにより、触媒の均一性と活性が向上
分光分析用サンプル調製	FTIR・XRF分析向けKBrペレットまたはXRF溶融ビーズの成形	25トンの容量により、透明で堅牢なペレットを低汚染で作製可能
電池材料研究	電極材料や固体電解質フィルムの圧縮成形	均一な圧力と温度により、最適なイオン伝導度と密度を促進
複合材料の成形	繊維強化高分子や金属基複合材料の加工	300℃からの急速熱サイクル冷却により、サイクルタイムを短縮
材料試験用試験片	機械的・熱分析向け標準試験棒またはディスクの成形	高い再現性により、バッチ全体で一定の試験片特性を確保

パラメータ	仕様
モデル	XP81
プラテンサイズ	180×180 mm
圧力範囲	0 - 25.0 トン (0 - 250 KN)
最大開口部	50 mm
ピストンストローク	50 mm (0mmの全閉鎖に対応)
最高温度	300 °C
加熱制御	PIDタッチスクリーン（昇温/保持プログラム対応）、精度±1 °C
総加熱出力	2,500 W
冷却方法	循環水冷方式（外部水源が必要）

パラメータ	仕様
コントローラー	7インチカラータッチスクリーン、リアルタイム圧力/温度曲線表示
電源	AC 220V/50Hz または AC 110V/60Hz
寸法 (奥行×幅×高さ)	335×410×625 mm
正味重量	180 kg
製造元	KINTEK SOLUTION LTD
安全・認証	保護シールド、過温度/過圧自動停止、CE認証取得

アクセサリ	説明
外部循環チャラー	プラチンを300°Cから安全温度まで急速に冷却し、内部水路のスケール付着を防止。ハイスループット研究室に推奨されます。
PMS-Dシリーズ 分解式角型金型	25×25mm、35×35mm、またはカスタムサイズに対応。粉体プレスや薄膜サンプルの完全性を保ちながら、容易に分解取出しが可能です。