

# 10Tマニュアルホットプレス 15Tマイクロサーマルプレスプラットフォーム

## プログラマブルタッチスクリーン制御

商品番号: XP18



### 前書き

KINTEKの10Tマニュアルホットプレスをご紹介します。7インチプログラマブルタッチスクリーン、超狭幅260mmの設置面積、最大300°Cの2ゾーン加熱、スクリプト可能な多段階キュアリングプロファイルを備えた15Tマイクロサーマルプレスプラットフォームです。ポリマーラボや電池研究に最適です。お見積もりをご依頼ください。

### [詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
ポリマー複合材料成形	機械試験用試験片のための、繊維強化または粒子充填熱可塑性シートの精密ホットプレス。	制御された4.0 mm金型内で均一な厚さとポイドのない積層を保証します。
固体電解質薄膜	次世代LiイオンおよびNaイオン電池用の薄膜固体電解質を不活性雰囲気下で加工。	グローブボックス互換性と統合プログラミングにより、材料の純度と薄膜の完全性を維持します。
ポリアミド (PI) キュアリング	フレキシブル電子機器および航空宇宙複合材料に使用されるポリアミド薄膜の高温キュアリング。	2800Wターボモジュールによる300°Cへの急速ランプにより、キュアサイクルを短縮しスループットを向上させます。
ポリマー特性評価サンプル調製	レオロジー、機械、および熱分析 (DMA、DSC) 用の欠陥のない平坦なディスクまたはプレートの調製。	15Tの力と精密な±1°C制御により、再現性のある試験片形状を保証します。
炭素繊維強化ポリマー (CFRP)	航空宇宙および自動車の軽量化研究用CFRP積層板の製造。	均一な200×200 mmプラテンと高剛性により、高圧積層中の反りを防止します。
電池電極カレンダーリング	エネルギー密度とサイクル寿命を向上させるための被覆電極シート (正極/負極) の高密度化。	スクリプト可能な多段階プロファイルにより、活物質被膜を損傷することなく段階的な圧密が可能です。
バイオポリマー形状記憶研究	生体医療デバイスプロトタイプ用形状記憶ポリマーの熱機械的プログラミング。	タッチスクリーンプロファイル保存により、多段階熱サイクルの正確なレプリケーションが可能になります。
高度なセラミックテープ積層	多層コンデンサまたはSOFC製造のための焼結前のセラミックグリーンテープの予備積層。	均一な圧力分布と加熱プラテンにより、バインダーの燃え上がりなしに層間接着を向上させます。

パラメータ	値
モデル	XP18
最大加圧力	0 - 15.0 トン (0 - 150 kN)
プラテンサイズ	200 × 200 mm
最大開口距離	50 mm

パラメータ	値
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 (Aura-Touch™)
設置面積 (W × D × H)	260 × 347 × 422 mm
重量	約 130 kg

仕様	<input checked="" type="checkbox"/> DRE 構成	<input checked="" type="checkbox"/> URBO 構成
温度範囲	RT ~ 250 °C	RT ~ 300 °C
最大加熱電力	1600 W (2 × 800 W)	2800 W (2 × 1400 W)
電源要件	AC 220V / 50Hz (単相)	AC 220V / 60Hz (カスタム)
冷却方式	内蔵水冷チャンネル (外部チラーに接続)	推奨急速冷却チラーキット付き内蔵冷却チャンネル
推奨用途	ルーチンなポリマー試験、標準的な複合材料	固体電解質、PIキュアリング、高スループットプロトタイピング