

全固体電池研究用 ラボ用油圧ホットプレス

商品番号: MY20



前書き

全固体電池研究用の信頼性の高いラボ用油圧ホットプレスは、独立したデュアルゾーン加熱、自動補正を備えたプログラム可能な加圧、タッチスクリーンインターフェースを提供し、300°C、20トンまでの条件で電解質のペレット成形、ポリマーラミネート、複合材の作製を精密に行うことができます。

詳細を学ぶ

パラメータ	仕様
モデル	MY20
プレート寸法	$250 \times 250 \text{ mm}$
最高使用温度	$\leq 300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
加熱出力	$\leq 5400 \text{ W}$
最大油圧	$\leq 20 \text{ T}$ (200 KN)
圧力発生方式	内蔵上方クランプ式油圧システム
プレート開口（デイト）	200 mm
下プレートストローク	50 mm
ユーザーインターフェース	7インチタッチスクリーンコントローラー
電源要件	AC 240V / 60 Hz

実験モジュール	典型的な処理条件	対象となる研究用途
全固体電解質ペレット成形	$150 \text{ }^{\circ}\text{C} - 250 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $10 - 20 \text{ T}$	セラミック/ポリマー複合電解質を圧密し、界面抵抗を低減。
ポリマー膜ラミネート	$80 \text{ }^{\circ}\text{C} - 150 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 低～中圧	均一なゲルポリマー電解質シートまたはセパレーター-電極アセンブリの調製。
複合材ラミネート	最大 $300 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 可変圧力	多層カーボンファイバーまたは熱可塑性樹脂試験片の作製。