

材料の焼結およびサンプル調製用 全自動加熱式油圧ラボプレス

商品番号: KT-ZD2



前書き

この全自動加熱式油圧ラボプレスは、最大25トンまでの精密な温度・圧力制御を提供します。材料科学、焼結、サンプル調製のために設計され、プログラム可能な多段階プロファイル、高度な二重安全ガード、高速水冷システムを備えています。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
先端電池研究	固体電解質粉末の圧縮および活物質を集電体上にプレス。	電気化学試験のため、均一な密度と最適化された接触界面を確保。
焼結セラミック材料	先端技術セラミックスを高圧熱圧縮にかけ、気孔率を低減。	構造部品および航空宇宙部品に適した高硬度・低欠陥試験片を生成。
ポリマー薄膜合成	制御された力下で平らなプレス板間でのホットエンボス、ラミネート、ポリマーの溶融。	化学分析用ポリマーシートにおいて、均一な厚さと光学的透明性を実現。
分光法サンプル調製	専用ダイスを使用したFTIRおよびXRF診断システム用の高透明度ペレットのプレス。	手動プレスによるばらつきを排除し、高度に一貫したペレット透過率を提供。
ダイヤモンド工具&冶金	超硬質金属マトリックス粉末とダイヤモンドグリットを高熱・高圧下で固結。	ダイヤモンド切削工具の機械的結合と摩耗寿命を最大化。
錠剤処方	錠剤溶解試験用の有効医薬成分（API）と結合剤の圧縮。	高精度かつ低材料ロスで、工業的な錠剤製造スケールを再現。

パラメータ	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
加熱温度範囲	室温（RT）～300°C	室温（RT）～500°C	室温（RT）～800°C
加熱電力定格	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
最大圧力容量	25 トン	25 トン	25 トン
圧力範囲	0.01 ～ 25 トン	0.01 ～ 25 トン	0.01 ～ 25 トン
圧力制御精度	0.01 トン	0.01 トン	0.01 トン
加熱板寸法	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
作業空間高さ	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
制御インターフェースタイプ	7インチカラータッチスクリーン	7インチカラータッチスクリーン	7インチカラータッチスクリーン
制御ボタン寿命	> 100,000 サイクル	> 100,000 サイクル	> 100,000 サイクル
安全保護システム	アクリル扉インターロック + 非常停止	アクリル扉インターロック + 非常停止	アクリル扉インターロック + 非常停止
データ可視化	リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート）	リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート）	リアルタイム曲線グラフ（USBエクスポート）
プロセス制御容量	18 プログラム可能セグメント	18 プログラム可能セグメント	18 プログラム可能セグメント
冷却方式	高速水冷ループ	高速水冷ループ	高速水冷ループ
電源構成	220V/110V カスタマイズ可能	220V/110V カスタマイズ可能	220V/110V カスタマイズ可能

パラメータ	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
外形寸法（幅x奥行x高さ）	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
システム正味重量	200 kg	200 kg	200 kg
出荷重量（総重量）	230 kg	230 kg	230 kg