



KINTEK SOLUTION

Electric Lab Press カタログ

Contact us for more catalogs of Laboratory Press Machine, Battery Lab Consumables & Materials, Battery Testing & Electrochemical Equipment, Electrode Fabrication Equipment, Cell Assembly & Filling Equipment, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ???????

KINTEK

Solutionは、バッテリー研究開発および先端材料研究向けの包括的な実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。当社のポートフォリオは、混合、コーティング、精密プレス（自動、加熱、等方圧）からセル組み立て、試験に至るまで、セル製造の全ワークフローを網羅しています。

また、セラミックスや粉末冶金においても不可欠な当社のシステムは、精度、安全性、再現性を優先しており、研究者や産業研究所が画期的な成果を達成できるよう支援しています。



研究室分光分析用サンプル調整のための自動Xrfペレットプレス

商品番号: PYGB



前書き

本自動XRFペレットプレスはPLCタッチスクリーン制御と高度な除圧スローリリース機能を搭載しており、優れたサンプルの均一性と割れない試料調製を実現します。高スループット分析試験室や要求の厳しい産業用分光分析試験用途において、究極のシステム信頼性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
セメント品質管理	原料、完成セメントクリンカ、石膏、石灰石粉末を高密度に圧密し、ペレット化して、高スループットXRF元素モニタリングを行う用途	一貫したペレット密度を実現し、安定したドリフトのない定量検量線を保証します。
地質・鉱山分析	粉碎された鉱石サンプル、尾鉱精鉱、土壌沈殿物を、保護用スチールリングまたはホウ酸パッキングを使用して圧密する用途	複雑な鉱物粒子全体に均一な圧力分布を確保し、分析時の表面微小亀裂を排除します。
電池・エネルギー材料	電極粉末、固体電解質、高純度炭素マトリックスをプレスし、密度特性と電気性能を検査する用途	構造の平坦性と正確な厚さ制御を維持し、再現性の高い電気試験測定値を実現します。
触媒・化学合成	不均一触媒、先進高分子、工業有機化学品をペレット化し、構造特性評価と反応性プロファイリングを行う用途	正確で超低速の降圧速度を設定できるため、脆い触媒骨格を保護します。
セラミック・耐火物工学	先進工業セラミック、原料粘土化合物、酸化物粉末を圧密して標準ペレットを製し、高温焼結試験を行う用途	焼結前の最適なグリーン密度を実現し、その後の熱処理工程での欠陥や変形を最小限に抑えます。
医薬品製剤試験	医薬品有効成分（API）、賦形剤、錠剤製剤を固結し、機械的強度試験および溶解試験を行う用途	柔軟な低圧運転が可能でオイル汚染のリスクがゼロのため、純粋なサンプル環境を維持します。
冶金スラグ分析	保護用アルミカップ内で重金属冶金スラグ、金属酸化物、粉塵副産物をプレスし、迅速な発光分光分析検査を行う用途	高トン数の保持によりリングの破損を防止し、安全で高速な自動サンプルスキャンを保証します。

技術パラメータ	モデルPYGBの仕様値
モデル識別番号	PYGB
制御モード	カラータッチスクリーン操作、PLCプログラム制御
対応金型構成	ホウ酸カップ、アルミカップ、スチールリング、プラスチックリング（オプション）
最大プレス圧力	60メトリックトン (60 T)
保圧時間	ユーザー調整可能（任意 / 連続）
ピストンストローク	100 mm
垂直クリアランス（コラム開口部）	220 mm
外形寸法（縦×横×高さ）	650 mm × 540 mm × 1240 mm

技術パラメータ	モデルPYGBの仕様値
装置総重量	約 360 kg
電源要件	AC 三相 380 V ± 5%, 50 Hz
定格消費電力	1.3 kW
電源ケーブル構成	5芯（3相 + 中性線 + アース）、長さ 2 m以上
作動油仕様	L-HM46高圧耐摩耗作動油
使用温度範囲	5°C ～ 40°C

Xrf分析用 40トン ラボ用ペレットプレス 自動蛍光サンプル前処理プレス

商品番号: PYGA



前書き

このプレミアムな自動40トン蛍光サンプル前処理プレスは、高度なPLCタッチスクリーン制御、統合された自動脱型サイクル、高圧油圧信頼性を備えており、精密な工業分光分析・実験室材料試験のための一貫した高密度ペレットを提供し、XRF分析精度を最大化します。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
科学研究	大学や国立研究所における高度なXRD、XRF、FTIR分光分析のための粉末ペレットの高圧作製。	人的誤差を排除し、超高精度な学術研究のための高度に均一なペレットを生成。
製薬・化学	有効医薬成分（API）、賦形剤、化学原料粉末を高密度ディスクに圧縮し、構造分析に供する。	交差汚染を避けるため、洗浄しやすい型表面で高い化学的純度を維持。
触媒反応	触媒基材および活性金属粉末混合物を安定したペレットに圧縮し、高温高圧反応器試験に供する。	熱応力下でのサンプルの崩壊を防止し、触媒効率の正確な評価を確保。
セラミック材料	焼結および微細構造評価前の高性能工業用セラミックス、酸化物、窒化物の圧縮成形。	高い生体密度と均一な気孔分布を確保し、下流の焼成工程における欠陥を最小化。
電子産業	半導体材料、ターゲットスパッタリング材料、圧電部品を高密度で均一なディスクに加工。	精密な電子特性マッピングに必要な優れた物理密度と構造的完全性を提供。
電池・エネルギー研究	固体電解質、リチウムイオン電池電極材料、スーパーキャパシター粉末材料を圧縮し、電気化学試験に供する。	粒子間接触を最大化し、高精度な電気伝導度およびイオン輸送測定を実現。
宝飾・宝石	貴金属、鉱物、宝石粉末の非破壊分析前処理を行い、迅速な元素組成確認を可能にする。	サンプルマトリックスの完全性を保持し、貴重な鉱物の精密な分類と格付けを可能に。
セメント・鉱石処理	生原料、クリンカー、セメント粉末、鉄鉱石、地質学的スラグをホウ酸裏打ちして圧縮し、日常的なXRF品質管理に供する。	過酷で粉塵の多い産業処理環境に耐える、迅速で高スループットなサンプル前処理。

技術パラメータ	仕様値
モデル識別子	PYGA
制御方式	PLCプログラム制御（カラータッチスクリーン、中国語/英語バイリンガル対応）
最大圧縮力	40メートルトン（40 T）
保持時間	完全調整可能 / 任意の時間
ピストン最大ストローク	100 mm
デイト / 垂直コラムクリアランス	220 mm
対応型フォーマット	ホウ酸カップ、アルミニウムカップ、スチールスリーブ、プラスチックカップ/リング
外形寸法（幅 x 奥行き x 高さ）	650 mm x 540 mm x 1240 mm

技術パラメータ	仕様値
総正味重量	約 325 kg
電源	AC三相 380 V ± 5%, 50 Hz
定格消費電力	1.3 kW
電源ケーブルアセンブリ	5芯（3相線 + 1中性線 + 1接地線）、長さ > 2メートル
推奨油圧作動油	L-HM46 高耐摩耗性油圧作動油
安全動作温度範囲	10 °C から 40 °C



Kintek Solution

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp