

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
デイルイト / 垂直カラムクリアランス	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