



KINTEK SOLUTION

Elektrische Laborpresse Katalog

Contact us for more catalogs of Laborpresse, Verbrauchsmaterialien & Werkstoffe für Batterielabore, Batterietests & elektrochemische Geräte, Elektrodenfertigungsanlagen, Zellmontage- und Befüllanlagen, usw

KINTEK SOLUTION

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

KINTEK Solution ist ein technologiegetriebener Innovator, der sich auf umfassende Laborausrüstung für die Batterie-Forschung und -Entwicklung sowie die Forschung an fortschrittlichen Materialien spezialisiert hat. Unser Portfolio umfasst den gesamten Prozess der Zellfertigung – vom Mischen, Beschichten und präzisen Pressen (automatisch, beheizt, isostatisch) bis hin zur Zellmontage und Prüfung. Unsere Systeme sind auch für die Keramik- und Pulvermetallurgie unverzichtbar und legen den Schwerpunkt auf Präzision, Sicherheit und Wiederholbarkeit. Dadurch ermöglichen sie Forschern und Industrielaboren, bahnbrechende Ergebnisse zu erzielen.



Automatische Xrf-Pelletpresse Für Die Probenvorbereitung In Der Laborspektrometrie

Artikelnummer: PYGB



Einführung

Diese automatische XRF-Pelletpresse verfügt über eine PLC-Touchscreen-Steuerung und einen fortschrittlichen, langsamen Druckabbau, um eine außergewöhnliche Probenkonsistenz und rissfreie Zubereitung für Hochdurchsatz-Analyselabore und anspruchsvolle industrielle Spektroskopietests mit höchster Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Zementqualitätskontrolle	Verdichtung von Rohmehl, fertigem Zementklinker, Gips und Kalksteinpulvern zu hochkonsolidierten Pellets für die Hochdurchsatz-XRF-Elementüberwachung.	Liefert konsistente Pellet-Dichte, um stabile, driftfreie quantitative Kalibrierkurven zu garantieren.
Geologische und Bergbau-Analyse	Verdichtung von zermahlenen Erzproben, Tailings-Konzentraten und Bodensedimenten unter Verwendung von Schutzstahlringen oder Borsäure-Unterlage.	Sorgt für gleichmäßige Druckverteilung über komplexe Mineralpartikel hinweg und eliminiert Oberflächenmikrorisse während der Analyse.
Batterie- und Energiewerkstoffe	Pressen von Elektrodenpulvern, Festkörperelektrolyten und hochreinen Kohlenstoffmatrizen zur Untersuchung von Dichteigenschaften und elektrischer Leistung.	Erhält strukturelle Ebenheit und exakte Dickenkontrollen, um hochreproduzierbare elektrische Testkennwerte zu erzielen.
Katalyse und chemische Synthese	Pelletisieren von heterogenen Katalysatoren, fortschrittlichen Polymeren und industriellen organischen Chemikalien zur strukturellen Charakterisierung und Reaktivitätsprofilierung.	Bewahrt spröde Katalysatorrahmen durch präzise, ultraschnelle Druckabbau-Geschwindigkeiten.
Keramik- und Feuerfesttechnik	Verdichten von fortschrittlichen technischen Keramiken, Roh-Tonverbindungen und Oxidpulvern zu standardisierten Pellets für Hochtemperatur-Sintertests.	Erreicht optimale Grün-Dichte vor dem Sintern und minimiert Defekte und Verformungen während der nachfolgenden Wärmebehandlung.
Testen pharmazeutischer Formulierungen	Konsolidieren von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), Hilfsstoffen und Tablettierungen für Festigkeit und Löslichkeitstests.	Ermöglicht flexible, niederdruckbetriebene Prozesse ohne Risiko von Ökontamination und erhält reine Probenumgebungen.
Metallurgische Schlackenanalyse	Pressen von schwerer metallurgischer Schlacke, Metalloxiden und Staubnebenprodukten in Schutzaluminiumtassen zur schnellen Prüfung mit Emissionsspektrometern.	Bietet Hochtonnen-Containment, die Ringversagen verhindert und sicheres, hochgeschwindigkeits automatisches Probenscannen garantiert.

Technischer Parameter	Spezifikationswert für Modell PYGB
Modellkennung	PYGB
Steuermodus	Farb-Touchscreen-Bedienung, PLC-Programmsteuerung
Unterstützte Formkonfigurationen	Borsäure-Tasse, Aluminiumtasse, Stahlring, Kunststoffring (Optional)
Maximale Presskraft	60 metrische Tonnen (60 T)
Druckhaltezeit	Benutzeranpassbar (Beliebig / Kontinuierlich)
Kolbenhubweg	100 mm
Vertikale Lichtweite (Säulenöffnung)	220 mm

Technischer Parameter	Spezifikationswert für Modell PYGB
Physische Abmessungen (L x B x H)	650 mm x 540 mm x 1240 mm
Gesamtgewicht des Geräts	Ca. 360 kg
Stromversorgungsanforderungen	AC 3-Phasen 380 V $\pm$ 5%, 50 Hz
Nennleistungsaufnahme	1,3 kW
Netzwerkkabelkonfiguration	5-adrig (3 Phasen + Nullleiter + Erde), Länge > 2 m
Hydraulikölspezifikation	L-HM46 Hochdruck-Verschleißfestes Hydrauliköl
Betriebstemperaturbereich	5°C bis 40°C

Automatische Fluoreszenz-Probenvorbereitungspresse 40 Tonnen Labor-Pelletpresse Für Die Xrf-Analyse

Artikelnummer: PYGA



Einführung

Maximieren Sie die Genauigkeit Ihrer XRF-Analyse mit dieser hochwertigen automatischen 40-Tonnen-Fluoreszenz-Probenvorbereitungspresse. Sie verfügt über fortschrittliche PLC-Touchscreen-Steuerung, integrierte automatische Entformungszyklen und hohe hydraulische Druckzuverlässigkeit, um gleichmäßige, dichte Pellets für präzise spektroskopische Materialprüfungen in industriellen Laboren zu liefern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Wissenschaftliche Forschung	Hochdruckvorbereitung von Pulverpellets für fortschrittliche XRD-, XRF- und FTIR-spektroskopische Analysen an Universitäts- und staatlichen Laboratorien.	Beseitigt menschliche Fehler und liefert sehr gleichmäßige Pellets für ultrapräzise akademische Forschung.
Pharmazeutik & Chemie	Kompaktierung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API), Hilfsstoffen und chemischen Rohpulvern zu dichte Scheiben für Strukturanalysen.	Erhält hohe chemische Reinheit mit leicht zu reinigenden Formoberflächen, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.
Katalytische Reaktion	Kompaktierung von Katalysatorsubstraten und aktiven Metallpulvergemischen zu stabilen Pellets für Hochtemperatur- und Hochdruckreaktortests.	Verhindert das Zerbröseln der Probe unter thermischer Belastung und gewährleistet eine genaue Bewertung der katalytischen Effizienz.
Keramikmaterialien	Kompaktierung von leistungsstarken technischen Keramiken, Oxiden und Nitriden vor dem Sintern und der mikrostrukturellen Bewertung.	Gewährleistet hohe Grünlichte und gleichmäßige Porenverteilung und minimiert Defekte beim nachfolgenden Brand.
Elektronikindustrie	Verarbeitung von Halbleitermaterialien, Sputtertargets und piezoelektrischen Bauteilen zu dichten, gleichmäßigen Scheiben.	Liefert die hervorragende physikalische Dichte und strukturelle Integrität, die für die präzise Abbildung elektronischer Eigenschaften erforderlich ist.
Batterie- & Energieforschung	Komprimierung von Festkörperelektrolyten, Formulierungen von Lithium-Ionen-Batterieelektroden und Superkondensatorpulvern für elektrochemische Tests.	Maximiert den Partikel-Partikel-Kontakt und liefert sehr genaue Messungen der elektrischen Leitfähigkeit und des Ionentransports.
Schmuck & Edelsteine	Zerstörungsfreie Probenvorbereitung von Edelmetallen, Mineralien und Edelsteinpulvern für die schnelle Elementarzusammensetzungsüberprüfung.	Erhält die Integrität der Probenmatrix und ermöglicht eine präzise Klassifizierung und Einstufung wertvoller Mineralien.
Zement- & Erzverarbeitung	Pressen von Rohmehl, Klinker, Zementpulver, Eisenerz und geologischer Schlacke mit Borsäureunterlage für routinemäßige XRF-Qualitätskontrolle.	Schnelle Probenvorbereitung mit hohem Durchsatz, die den rauen, staubintensiven industriellen Verarbeitungsumgebungen standhält.

Technischer Parameter	Spezifikationswert
Modellkennung	PYGA
Steuerungsmodus	PLC-Steuerung über Farb-Touchscreen (zweisprachig Chinesisch/Englisch)
Maximale Druckkraft	40 metrische Tonnen (40 T)
Haltezeit	Vollständig einstellbar / beliebige Dauer
Maximaler Kolbenhub	100 mm

Technischer Parameter	Spezifikationswert
Lichtraum / vertikaler Säulenabstand	220 mm
Kompatible Formate	Borsäureschale, Aluminiumschale, Stahlhülse, Kunststoffschale / -ring
Außenabmessungen (L x B x H)	650 mm x 540 mm x 1240 mm
Gesamtnettogewicht	Ca. 325 kg
Stromversorgung	AC Dreiphasig 380 V $\pm$ 5%, 50 Hz
Nennleistungsaufnahme	1,3 kW
Stromkabelbaugruppe	Fünxadrig (3 Phasen + 1 Neutral + 1 Erde), Länge > 2 Meter
Empfohlenes Hydrauliköl	L-HM46 hochverschleißfestes Hydrauliköl
Sicherer Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C



Kintek Solution

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

WhatsApp