

Hydraulische Proben-Pulverisiermühle - Automatisches Labor-Probenvorbereitungssystem

Artikelnummer: PSY



Einführung

Dieses hydraulische Proben-Pulverisiersystem ermöglicht eine ultrafeine Probenvorbereitung von 80 bis 300 Mesh. Mit automatischer hydraulischer Klemmung, programmierbarer Zeitsteuerung und robuster Bauweise sorgt es für eine schnelle, konsistente und zuverlässige Materialzerkleinerung für die RFA-Analyse und metallurgische Qualitätskontrolle.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau & Geologische Erkundung	Zerkleinerung und Feinmahlung von Roherzen, Bohrkernen, Mineralien und geologischen Untersuchungsproben vor der Elementaranalyse.	Erreicht eine vollständige Probenhomogenisierung schnell, ohne metallische Kontamination bei Verwendung von Wolframkarbid-Werkzeugen.
Metallurgische & Stahl-Qualitätskontrolle	Verarbeitung von Eisenerz, Schlacke, Ferrolegierungen, Sinter und feuerfesten Materialproben zur Qualitätssicherung in der Metalleraffination.	Die robuste hydraulische Klemmung hält schwere Schalen sicher unter den hochenergetischen Pulverisierungskräften, die für dichte metallurgische Proben erforderlich sind.
Zement & Baustoffe	Mahlen von Zementklinker, Kalkstein, Gips, Ton und Kies zu feinem Pulver für RFA- und nasschemische Tests.	Liefert eine hochgradig wiederholbare Feinheit von 80-300 Mesh, die für genaue RFA-Elementaranalysen und die Überwachung der Rohmehlqualität unerlässlich ist.
Kohle & Energieerzeugung	Vorbereitung von Kohle-, Koks- und Biomasseproben zur Bestimmung des Heizwerts, der Proximate-Analyse und der Aschegehaltsmessung.	Die schnelle Chargenverarbeitung verhindert Feuchtigkeitsverlust während des Mahlens, was zu genauen Probenkennzahlen für thermische Effizienztests führt.
Umwelt- & Bodenwissenschaften	Homogenisierung von Boden-, Sediment-, Schlamm- und Industrieabfallproben für Umweltüberwachung und Schwermetallnachweis.	Mehrschalenoptionen ermöglichen die gleichzeitige Vorbereitung mehrerer Proben, was die Arbeitsabläufe im Umweltlabor beschleunigt.
Keramik- & Glasforschung	Pulverisierung von Quarz, Glasfragmenten, Fritten und fortschrittlichen Keramikpulvern für die Rohstoffformulierung und Forschung.	Hochharte Legierungs- und Wolframkarbid-Medien verhindern Kontaminationen und gewährleisten die chemische Reinheit der Keramikformulierungen.

Parameter	Spezifikationsdetails
Klemmmechanismus	Automatisches hydraulisches Drucksystem
Funktionsprinzip	Exzentrische Rotationsschlag- & Reibungspulverisierung
Ausgangskorngröße	80 - 300 Mesh (0,175 mm - 0,05 mm)
Zeitfunktion	Integrierter automatischer Timer
Verfügbare Schalenmaterialien	Manganstahl (Standard), verschleißfeste Legierung, Wolframkarbid, Kohlenstoffstahl
Gehäusekonstruktion	Verstärktes Stahlblech

Modellbezeichnung	Max. Aufgabegröße (mm)	Ausgangsfeinheit (mesh / mm)	Nennleistung (Haupt + Hydraulik kW)	Verarbeitungskapazität (g)
-------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------------------	----------------------------

PSY-1Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.1 + 1.5	100
PSY-2Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 100
PSY-2DY	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	200
PSY-2x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 200
PSY-2x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 300
PSY-2x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 400
PSY-3Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	3 x 100
PSY-3DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	300
PSY-3x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	3 x 200
PSY-3x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	3 x 300
PSY-3x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	3 x 400
PSY-4Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	4 x 100
PSY-4DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	400
PSY-4x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	4 x 200
PSY-4x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	4 x 300
PSY-4x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	4 x 400
PSY-5DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	500
PSY-6Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	6 x 100
PSY-6DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	600
PSY-6x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	6 x 200
PSY-1000Y	\$\le 28\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	1000