

Sistema De Preparação De Amostras De Laboratório Automático Com Triturador Hidráulico

Número do item: PSY



Introdução

Este sistema de trituração e moagem hidráulica de amostras proporciona uma preparação de amostras ultrafinas de 80 a 300 mesh. Com fixação hidráulica automática, temporização programável e construção robusta, garante uma redução de material rápida, consistente e fiável para testes de controlo de qualidade metalúrgica e XRF.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mineração e Exploração Geológica	Trituração e moagem fina de minérios brutos, testemunhos de rocha, minerais e amostras de prospeção geológica antes da análise elementar.	Consegue a homogeneização completa da amostra rapidamente sem introduzir contaminação metálica ao usar ferramentas de carboneto de tungsténio.
Controlo de Qualidade Metalúrgica e Siderúrgica	Processamento de minério de ferro, escória, ferroligas, sinter e amostras de material refratário para garantia de qualidade no refino de metais.	A fixação hidráulica resistente mantém firmemente os recipientes pesados sob as forças de trituração de alta energia necessárias para amostras metalúrgicas densas.
Cimento e Materiais de Construção	Moagem de clínquer de cimento, calcário, gesso, argila e cascalho em pós finos para testes de XRF e química húmida.	Proporciona uma finura de 80-300 mesh altamente repetível, essencial para uma análise elementar XRF precisa e monitorização da qualidade da farinha crua.
Carvão e Geração de Energia	Preparação de amostras de carvão, coque e biomassa para determinação do valor calorífico, análise imediata e medição do teor de cinzas.	O processamento rápido em lote evita a perda de humidade durante a moagem, produzindo métricas de amostra precisas para testes de eficiência térmica.
Ciência Ambiental e do Solo	Homogeneização de amostras de solo, sedimentos, lamas e resíduos industriais para monitorização ambiental e deteção de metais pesados.	As opções de múltiplos recipientes permitem a preparação simultânea de várias amostras, acelerando os fluxos de trabalho do laboratório ambiental.
Pesquisa em Cerâmica e Vidro	Trituração de quartzo, fragmentos de vidro, fritas e pós cerâmicos avançados para formulação de matérias-primas e pesquisa.	Meios de liga de alta dureza e carboneto de tungsténio evitam contaminação, garantindo a pureza química das formulações cerâmicas.

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Mecanismo de Fixação	Sistema de Pressão Hidráulica Automático
Princípio de Funcionamento	Trituração por Impacto e Fricção Rotacional Excêntrica
Tamanho do Grão de Saída	80 - 300 Mesh (0,175 mm - 0,05 mm)
Função de Temporização	Temporizador Automático Integrado
Materiais de Recipiente Disponíveis	Aço de Alto Manganês (Padrão), Liga Resistente ao Desgaste, Carboneto de Tungsténio, Aço Carbono
Construção da Estrutura	Chapa de Aço Reforçada de Alta Espessura

Identificador do Modelo	Tamanho Máximo de Alimentação (mm)	Finura de Saída (mesh / mm)	Potência Nominal (Principal + Hidráulica kW)	Capacidade de Processamento (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