

Moinho Pulverizador De Preparação De Amostras De Minério Eletromagnético Para Laboratório

Número do item: PSDF



introdução

Acelere os fluxos de trabalho laboratoriais com este pulverizador eletromagnético de preparação de amostras de minério, que oferece moagem por impacto de alta frequência. Transforme matérias-primas minerais de até 15 mm em pós finos de 80 a 200 mesh em minutos para testes analíticos precisos hoje mesmo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Exploração Geoquímica e Mineração	Moagem de testemunhos de sondagem, lascas de rocha e amostras de minério bruto para ensaios de metais preciosos e básicos.	Fornecer pós uniformes de 200 mesh rapidamente, eliminando o viés de matriz em ensaios de fogo e quantificação espectroscópica.
Controle de Qualidade de Cimento e Clínquer	Pulverização de calcário, farinha crua, clínquer e gesso para monitoramento rápido por fluorescência de raios-X (XRF) elementar.	Tempos de ciclo rápidos de 1 a 3 minutos aceleram os loops de feedback de produção para manter um controle químico rigoroso do forno.
Análise de Escória Metalúrgica e Fundentes	Trituração de escória de forno, sínter, concentrados de minério de ferro e fundentes de fundição para validação composicional.	A moagem por impacto reduz amostras de escória extremamente duras e abrasivas sem erosão excessiva da câmara ou contaminação por ligas.
Matérias-Primas Refratárias e Cerâmicas	Redução de tamanho de bauxita, alumina, zircônia, magnesita e minerais de sílica antes da avaliação da fase estrutural.	A alta energia de impacto cinético esmaga minerais cerâmicos resistentes até a finura desejada sem a necessidade de estágios de moagem secundários.
Testes Petrográficos de Carvão e Coque	Pulverização de amostras de combustível sólido para tamanhos de malha finos para análise imediata, determinação do valor calorífico e testes de enxofre.	A câmara de moagem selada minimiza a perda de umidade e a dispersão de poeira durante ciclos de impacto de curta duração.
Triagem Ambiental de Solo e Sedimento	Homogeneização de testemunhos de solo seco, sedimentos fluviais e rejeitos de mineração para triagem de contaminação por metais pesados por ICP-MS.	A baixa retenção de amostra nas paredes da câmara garante a máxima recuperação e minimiza a contaminação cruzada entre espécimes.
Pesquisa Acadêmica em Ciência dos Materiais	Moagem de óxidos sintetizados, cerâmicas avançadas e compostos minerais para caracterização por difração de raios-X em pó (XRD).	A distribuição de tamanho de partícula estreita e reprodutível evita artefatos de alargamento de linha durante varreduras cristalográficas de alta resolução.

Parâmetro de Especificação	Dados Técnicos (Série PSDF)
Número do Modelo do Produto	PSDF
Princípio de Operação	Moagem por Impacto de Vibração Eletromagnética
Frequência de Impacto / Vibração	3.000 vibrações / min
Tamanho Máximo da Partícula de Alimentação	≤ 15 mm
Finura da Partícula de Descarga	80 – 200 mesh (aprox. 178 – 74 µm)
Capacidade do Lote de Amostra	40 – 80 g
Faixa do Temporizador de Processo	0 – 5 minutos (continuamente ajustável)

Parâmetro de Especificação	Dados Técnicos (Série PSDF)
Fonte de Alimentação Elétrica	220 V CA, 50 Hz, Monofásico
Corrente de Operação	6 A
Mecanismo de Acionamento	Atuador de bobina eletromagnética direta (acionamento direto)
Vedação da Câmara	Mecanismo de travamento rápido mecânico à prova de poeira
Resfriamento e Ciclo de Trabalho	Resfriamento convectivo ambiente, serviço laboratorial intermitente de alto rendimento