

Frasco De Moagem De Rolos De Moinho De Barras De Laboratório Para Cominuição Precisa

Número do item: KT-MG1



Introdução

Este frasco de moagem de rolos de moinho de barras de laboratório utiliza barras de aço para cominuição por contato linear. Projetado para processamento a seco e a úmido em operações em lote e circulantes, ele oferece distribuições granulométricas estreitas sem moagem excessiva.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Processamento Mineral & Preparação de Alimento para Flotação	Pulveriza minérios minerais brutos, amostras de testemunho e rejeitos metalúrgicos para limiares precisos de liberação de partículas antes dos ensaios de flotação de espuma em escala de bancada e lixiviação hidrometalúrgica.	Evita a moagem excessiva de minerais frágeis valiosos, reduzindo drasticamente as perdas de lama e maximizando as taxas de recuperação de flotação.
Cerâmica Técnica Avançada & Substratos Eletrônicos	Homogeniza e refina compostos cerâmicos duros, incluindo alumina, zircônia, carboneto de silício e titanatos eletrônicos em suspensões de solventes úmidos.	Assegura uma distribuição de tamanho de partícula estreita e estritamente controlada, promovendo máxima densidade de compactação do corpo cru e sinterização sem defeitos.
Materiais Ativos de Bateria & Síntese de Eletrólitos Sólidos	Processa sais precursores de lítio, formulações de cátodos, pós de eletrólitos de estado sólido e aditivos de carbono condutor sob regimes de moagem a seco (inerte) ou a úmido.	Minimiza a degradação da rede estrutural, evita o desprendimento de ferro metálico e fornece esfericidade uniforme de partículas para cinética eletroquímica aprimorada.
Vidro Industrial, Fritas & Formulação de Esmalte Vítreo	Cominui cacos de vidro especiais, fritas cerâmicas e fluxos de esmalte vítreo em suspensões aquosas estáveis e uniformes para aplicações industriais de esmalte e revestimento de superfície.	Elimina grãos sobredimensionados não moídos enquanto controla a reologia da suspensão sem aglomeração fina indesejada.
Ensaios Geoquímicos & Análise de Amostras de Testemunho	Moe amostras difíceis de exploração geológica, fragmentos de rocha exploratórios e testemunhos de perfuração em pós analíticos subpeneira necessários para espectroscopia XRF, XRD e ICP-OES.	Garante a representatividade completa da amostra analítica com perda volátil zero ou contaminação cruzada de amostras durante o processamento.
Síntese Química Especializada & Moagem de Suporte de Catalisador	Dispersa precursores catalíticos heterogêneos, pigmentos inorgânicos e aditivos químicos polímeros em portadores de fluidos em lote ou de recirculação.	Fornecer cisalhamento de contato linear de alta energia que aumenta uniformemente a área de superfície específica, mantendo a estabilidade precisa da temperatura do processo.

Grupo de Parâmetros	Atributo da Especificação	Valor / Configuração Padrão (Série KT-MG1)
Classificação Principal do Sistema	Identificador do Equipamento	KT-MG1
Classificação Principal do Sistema	Arquitetura do Recipiente	Tambor de Moinho de Barras Cilíndrico Selado / Frasco de Rolos
Mecanismo de Cominuição	Dinâmica Primária de Moagem	Impacto Linear & Cisalhamento por Contato Linear / Attrition
Mecanismo de Cominuição	Geometria da Mídia Interna	Barras de Aço Endurecido Cilíndricas Calibradas
Flexibilidade Operacional	Atmosferas de Processamento	Moagem de Pó Seco & Moagem de Lama Úmida
Flexibilidade Operacional	Modos de Fluxo de Processo	Modo de Lote Intermitente & Modo de Circulação Contínua
Compatibilidade de Rolos	Requisito de Comprimento do Rolo de Acionamento	Compatível com Bancadas de Rolos Padrão de 24 polegadas (610 mm)
Compatibilidade de Rolos	Acomodação de Espaçamento de Rolos	Acionamentos Industriais de Laboratório Ajustáveis de 2 e 3 Rolos
Metalurgia & Fabricação	Construção da Parede do Tambor	Aço-Liga Endurecido de Alta Resistência (Interior Polido como Espelho)

Grupo de Parâmetros	Atributo da Especificação	Valor / Configuração Padrão (Série KT-MG1)
Metalurgia & Fabricação	Metalurgia da Mídia	Aço Carbono/Cromado Resistente ao Desgaste e Totalmente Temperado
Vedação & Contenção	Interface de Fechamento	Flange de Fixação Rápida de Alto Torque com Junta O-Ring
Vedação & Contenção	Compatibilidade da Junta	Elastômeros Químicos Viton / Nitrila / PTFE de Alta Dureza
Especificações de Alimentação do Processo	Tamanho Máximo Recomendado de Alimentação	< 5,0 mm (Alimentação Granular Heterogênea)
Controle Final de Granularidade	Distribuição de Descarga Alvo	Até < 45 µm (325 Malhas, Dependente da Matriz e Alimentação)

Código do Modelo Variante	Volume de Trabalho	Diâmetro Interno	Comprimento Interno	Peso da Carga de Mídia	Modo de Operação
KT-MG1-1000	1,0 Litro	100 mm	130 mm	2,5 kg	Lote Intermitente
KT-MG1-2000	2,0 Litros	125 mm	165 mm	5,0 kg	Lote Intermitente
KT-MG1-5000	5,0 Litros	180 mm	200 mm	12,0 kg	Lote Intermitente
KT-MG1-1000C	1,0 Litro	100 mm	130 mm	2,5 kg	Circulação Contínua
KT-MG1-5000C	5,0 Litros	180 mm	200 mm	12,0 kg	Circulação Contínua

Propriedade da Carga de Mídia	Proporção Graduada	Faixa de Diâmetro	Tolerância de Comprimento
Barras de Impacto Grosso	25% da Massa Total	Ø 20,0 mm	Comprimento do Recipiente - 5,0 mm (±0,5 mm)
Barras de Redução Intermediária	40% da Massa Total	Ø 15,0 mm	Comprimento do Recipiente - 5,0 mm (±0,5 mm)
Barras de Attrition Fino	35% da Massa Total	Ø 10,0 mm	Comprimento do Recipiente - 5,0 mm (±0,5 mm)