



TS 1000-A/TS 1502-A

Moinho de disco de laboratório automático

Simples, rápido e seguro

Encha a amostra, moa e retire a amostra moída do copo!

A preparação de amostra no moinho de disco de laboratório tem sido um método experimentado e testado há décadas, especialmente nas áreas de aplicação de geologia, mineralogia, metalurgia, indústria de vidro e cerâmica, indústria de materiais de construção, análise de solo e plantas, usinas.

A cominuição no moinho de disco de laboratório ocorre por meio de elementos de moagem (discos / anéis) na panela de moagem, que são postos em movimento de impacto rolante com forças muito altas pela oscilação circular da panela de moagem. Isso permite uma cominuição fina, rápida, sem perda, reproduzível e uma homogeneização das amostras.

As panelas de moagem podem conter lotes de amostra de 50 - 1000cm³ e o material da amostra é moído e homogeneizado para finuras finais de até < 40 µm ^{*)} em um só passo. Assim, a preparação da amostra em um moinho de disco de laboratório é o pré-requisito ideal para análise subsequente usando espectrômetros de raio-X, independentemente se pastilhas prensadas ou fundidas são produzidas a partir de amostras moídas.

Com o moinho de disco de laboratório automático, a panela de moagem permanece na máquina e não precisa ser removida para retirar o material da amostra.



Ground sample quartz gravel

Isso elimina a necessidade do operador manusear a panela de moagem, o que torna o trabalho muito mais fácil e ergonômico.

Sequência de operação do moinho de disco de laboratório automático

- ◆ Carregamento do material da amostra na calha de alimentação da máquina
- ◆ Início da máquina
- ◆ O material da amostra cai na panela de moagem e é triturado e homogeneizado de acordo com o tempo predefinido e a velocidade de rotação
- ◆ Esvaziamento da panela de moagem em um copo de amostra
- ◆ Saída do material da amostra moída no copo de amostra
- ◆ Lavagem da panela de moagem com ar comprimido e/ou material de lavagem

A TS 1000-A/TS 1502-A pode ser aprimorada para uma estação de moagem de amostras totalmente automática por meio de carregadores opcionais para as amostras. Neste caso, o operador só precisa encher o carregador com amostras a serem moídas e remover as amostras já moídas do carregador. Dependendo do tamanho selecionado dos carregadores, o equipamento pode ser operado de forma autônoma por períodos de tempo mais longos.



Versões do moinho de disco de laboratório automático TS 1000-A/TS 1502-A

- ◆ Painelas de moagem em aço cromo, carbeto de tungstênio e óxido de zircônio
- ◆ Painelas de moagem com capacidades úteis de 100, 250, 500 e 1000 cm³
- ◆ O TS 1000-A/TS 1502-A instalado em um sistema de moagem e prensa (AMP), que em um único aparelho, combina todos os processos desde a pré-moagem de material de prova de tamanho de um punho, divisão, moagem fina e compressão do pó em uma pastilha.



O equipamento é operado por meio de um touchscreen, que é usado para fazer as seguintes configurações, entre outras:

- ◆ Tempo de moagem variável
- ◆ Velocidade variável na faixa de 700-1200 rpm
- ◆ Tempo e velocidades de descarga variáveis
- ◆ Standard Operation Procedures (SOP)
- ◆ Acesso direto ao manual de instruções



Sistema automático de moagem e prensa AMP

Dados técnicos

Moinho de disco de laboratório automático		TS 1000-A-100	TS 1502-A-250	TS 1502-A-500	TS 1502-A-1000
Dimensões (L x A x P)	mm	795 x 1480 x 875	795 x 1500 x 1100	795 x 1500 x 1100	795 x 1500 x 1100
Peso ^{*2)} , aprox.	kg	605	760	770	790
Potência do motor	kW	0,85	1,5	1,5	1,5
Voltagem operacional		230 V, 1/N/PE, 50 Hz	400 V, 3/N/PE, 50 Hz		
Ar comprimido		6 bar			

^{*1)} A finura a atingir depende do material de amostra, da panela de moagem e das configurações realizadas.

^{*2)} O peso do equipamento pode variar $\pm 5\%$ dependendo do material da panela de moagem.



SIEBTECHNIK TEMA

Leading Process Solutions

A SIEBTECHNIK TEMA oferece um amplo portfólio de produtos para um vasta gama de indústrias ao redor do mundo.

Como um renomado fornecedor de equipamentos OEM e sistemas, nosso grupo de empresas é especializado em engenharia mecânica, engenharia de processos, componentes e serviços. Soluções personalizadas, precisamente adaptadas às necessidades de nossos clientes, têm sido a chave para nosso sucesso por 100 anos.

Somos especialistas em processos de separação de sólidos-líquidos e processamento de materiais a granel - com mais de 50 escritórios locais de venda e representantes mundialmente.

O nosso portfólio de produtos inclui:

Soluções automáticas | Decanters | Calhas transportadoras | Picnômetros de gás
Centrífugas deslizantes | Peneiras de controle | Equipamento de laboratório
Sistemas de amostragem | Preparação de amostras | Sistemas de tubos pneumáticos
Jigues | Centrífugas de rosca raspadora | Centrífugas pusher | Centrífugas vibratórias
Secadoras | Equipamentos/sistemas de redução de tamanho

Informação sobre direitos autorais: Todos os desenhos, imagens e marcas registradas que aparecem neste documento estão legalmente protegidos. Fica proibida qualquer reprodução ou uso parcial sem a nossa permissão explícita como proprietários dos direitos autorais e das marcas registradas. As violações dos direitos autorais e das marcas registradas serão processadas legalmente.

