

MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

Analytical fineness for large sample volumes

Nenhum moinho pode superar a velocidade de um moinho pulverizador de panela quando se trata de preparar amostras para análises espectrais. O moinho pulverizador de panela RS 300 da RETSCH é adequado para moagem rápida, sem perdas e reprodutível de materiais semiduros, quebradiços e fibrosos.

Graças ao robusto eixo de transmissão universal, que coloca o recipiente de moagem em um movimento 3D, o RS 300 aceita pesos de conjunto de moagem de até 30 kg. O sistema de moagem fechado garante o processamento completo da amostra.

Os conjuntos de retificação estão disponíveis em diversos tamanhos e materiais, permitindo fácil adaptação aos requisitos da aplicação.



[Clique para ver o vídeo](#)

Vídeo do Produto

REPRODUZÍVEL & SEGURO

- | Resultados reproduzíveis e amostras homogêneas graças ao eixo de transmissão universal
(Vibração 3D de conjuntos de moagem)
- | Função de reversão automática (rotação esquerda/direita)
- | Função de intervalo programável (partida/parada automática)
- | Volumes de frascos de moagem de 100 ml a 2.000 ml
- | Fixação pneumática do jarro de moagem (com pressão de ar) para um manuseio conveniente e seguro
- | Recurso de segurança adicional: O moinho só inicia quando a pressão pneumática está correta
- | AutoLifter opcional para levantamento ergonômico de conjuntos de desbaste pesados



MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

MANUSEIO ERGONÔMICO E DE FÁCIL OPERAÇÃO

A operação e o manuseio do RS 300 e de seus conjuntos de moagem "pulverização" são convenientes e ergonômicos. O **AutoLifter** é um acessório opcional que facilita muito o abaixamento e levantamento ergonômico dos conjuntos de retificação de alta capacidade. Ele é simplesmente colocado ao redor do conjunto de moagem e ativado pressionando um botão..

O **dispositivo de fixação pneumático** permite uma fixação conveniente e segura do frasco. O moinho só arranca se a pressão pneumática estiver correta e o dispositivo levanta automaticamente quando o processo de moagem é interrompido.

Os parâmetros de moagem são inseridos usando um teclado. Embora a função de intervalo programável ajude a melhorar os resultados de moagem, a função de reversão automática reduz os efeitos de aglomeração dentro do jarro de moagem.



Graças à variedade de tamanhos e materiais dos conjuntos de retificação, o RS 300 é adequado para uma ampla gama de aplicações. O moinho acomoda lotes de 35 ml a 2.000 ml e tamanhos de alimentação de material de até 20 mm..

Um conjunto de moagem para o moinho de disco vibratório consiste em um jarro de moagem com tampa e um disco de moagem. O conjunto de moagem de 400 ml também contém um anel de moagem, os conjuntos de moagem de 300 ml possuem dois anéis de moagem adicionais.

Os conjuntos de moagem são caracterizados pelas seguintes características:

- | Fixação segura e antiderrapante com trava anti-torção na tampa e na base
- | Espaço entre o prato e a borda da tampa para facilitar a abertura
- | Vedação ideal com O-ring (ideal para desbaste úmido)
- | Identificação clara do conjunto de moagem (número do artigo, material e volume)
- | O disco dos conjuntos de moagem de 800 ml, 1000 ml e 2000 ml possui uma abertura que permite a mistura perfeita de grandes quantidades de amostras



MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

MATERIAIS E AMOSTRAS TÍPICAS

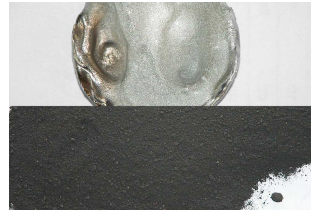
Os moinhos de discos vibratórios da RETSCH pulverizam rapidamente materiais como cimento, clínquer de cimento, cerâmica, carvão, coque, concreto, corindo, vidro, óxidos metálicos, minerais, minérios, silicato, escória, solo, etc.



escória



sucata eletrônica



iridium



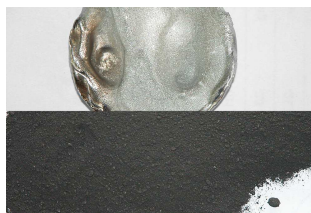
dolomite



escória



sucata eletrônica



iridium



dolomite

Para encontrar a melhor solução para sua tarefa de preparação de amostra, visite nosso banco de dados de aplicativos

MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O moinho de disco vibratório fragmenta por impacto e fricção. O conjunto de moagem é firmemente preso à placa vibratória com um dispositivo pneumático de fixação rápida. A placa com o conjunto de retificação está sujeita a vibrações 3D.

A amostra é esmagada por extrema pressão, impacto e fricção gerados por forças centrífugas que atuam nos anéis de moagem do prato. As vibrações são produzidas por um motor trifásico de 2,2 kW com frequência controlada.

MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	fragmentação, mistura, trituração
Campo de aplicação	geologia / metalurgia, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem, vidro / cerâmica
Material a processar	médio-duro, duro, quebradiço, fibroso
Princípio de fragmentação	pressão, fricção
Granulometria inicial*	< 20 mm
Granulometria final*	< 20 µm
Tamanho do lote / quantidade a processar*	35 - 2,000 ml
Velocidade a 50 Hz (60 Hz)	912 min ⁻¹
Material das ferramentas de moagem	Metal cromado (metal fortificado), carbeto de tungstênio, steel 1.1740 (for heavy-metal free grinding)
Volumes de vasos de moagem	50 ml / 100 ml / 300 ml / 400 ml / 800 ml / 1,000 ml / 2,000 ml
Programação do tempo de moagem	digital, 00:00 para 59:59
Acionamento	motor trifásico
Potência de acionamento	2.2 kW
Dados de conexão elétrica	diferentes opções
Conexão elétrica	trifásico
Código de proteção	IP 40
C x A x P fechado	1150 x 1400 x 810 mm
Peso líquido	~ 415 kg (sem conjunto de moagem)
Normas e padrões	CE

*dependendo do material a processar e da configuração/ajuste do equipamento

www.retsch.com/rs300

DADOS PARA PEDIDO

MOINHO DE DISCO VIBRATÓRIO RS 300

**Moinho vibratório de discos RS 300 para conjuntos de moagem 100 ml - 2000 ml
(solicite conjuntos de moagem separadamente)**

21.101.0001 RS 300 3/N~ 400 V, 50 Hz, sem
Elevação Automática

21.101.0005 RS 300 3/N~ 220 V, 60 Hz, sem
Elevação Automática

versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço

ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO RS 300

23.225.0003 Elevação Automática para levantamento ergonômico de conjuntos de moagem
800, 1000 e 2000 ml

03.143.0071 Plataforma para inserção

03.225.0093 Gancho para o disco

23.701.0007 Compressor de ar 200/240 V, 50 Hz

03.381.0010 Braçadeira da bolsa de ar

23.181.0001 Mola (conjunto de 6 peças)

23.043.0001 Casquilho do espigão da mola (conjunto de 12 peças)

CONJUNTOS DE MOAGEM DE 2.000 ML

**Conjunto completo, incl. frasco de moagem, tampa com gaxeta e disco
(não é necessário o anel espaçador)**

23.462.0002 Conjunto de moagem completo, Aço cromo

23.462.0020 Conjunto de moagem completo, Aço padrão

23.462.0003 Conjunto de moagem completo, aço inoxidável 1.4401 polido

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSALENTES

03.462.0378 Jarro de moagem, Aço cromo

03.470.0041 Disco, Aço cromo

03.107.0589 Tampa, Aço cromo

03.107.0592	Tampa de aeração, Aço cromo
03.462.0376	Jarro de moagem, Aço padrão
03.470.0042	Disco, Aço padrão
03.107.0588	Tampa, Aço padrão
03.111.0364	Junta para tampa

CONJUNTOS DE MOAGEM DE 1000 ML

**Conjunto completo, incl. frasco de moagem, tampa com junta e disco
(solicite o anel espaçador separadamente)**

23.462.0016	Conjunto de moagem completo, Aço cromo
23.462.0014	Conjunto de moagem completo, Aço padrão

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSALENTE

23.025.0109	Anel espaçador para aço cromo, aço padrão e conjunto de moagem em nitreto de silício
03.462.0377	Jarro de moagem, Aço cromo
03.470.0039	Disco, Aço cromo
03.107.0587	Tampa, Aço cromo
03.462.0372	Jarro de moagem, Aço padrão
03.470.0040	Disco, Aço padrão
03.107.0586	Tampa, Aço padrão
03.111.0363	Junta para tampa

CONJUNTOS DE MOAGEM DE 800 ML

**Conjunto completo, incl. frasco de moagem, tampa com junta e disco
(solicite o anel espaçador separadamente)**

23.462.0024	Conjunto de moagem completo, Aço cromo
23.462.0018	Conjunto de moagem completo, Aço padrão

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSALENTE

23.025.0109	Anel espaçador para aço cromo e conjunto de moagem de aço padrão
-------------	--

03.462.0379	Jarro de moagem, Aço cromo
03.470.0037	Disco, Aço cromo
03.107.0585	Tampa, Aço cromo
03.462.0371	Jarro de moagem, Aço padrão
03.470.0038	Disco, Aço padrão
03.107.0584	Tampa, Aço padrão
03.111.0360	Junta para tampa

CONJUNTOS DE MOAGEM DE 400 ML

**Conjunto completo, incl. frasco de moagem, tampa com junta e disco
(solicite o anel espaçador separadamente)**

23.462.0029	Conjunto de moagem completo, Aço cromo
23.462.0030	Conjunto de moagem completo, aço padrão

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSALENTES

23.025.0108	Anel espaçador para aço cromo e conjunto de moagem de aço padrão
03.462.0369	Jarro de moagem, Aço cromo
03.470.0035	Disco, Aço cromo
03.604.0255	Anel de moagem, Aço cromo
03.107.0583	Tampa, Aço cromo
03.462.0370	Jarro de moagem, Aço padrão
03.470.0036	Disco, Aço padrão
03.604.0256	Anel de moagem, Aço padrão
03.107.0582	Tampa, Aço padrão
03.111.0362	Junta para tampa

CONJUNTOS DE MOAGEM DE 100 ML

**Conjunto completo, incl. frasco de moagem, tampa com junta e disco
(solicite o anel espaçador separadamente)**

23.462.0008	Conjunto de moagem completo, Aço cromo
23.462.0017	Conjunto de moagem completo, Aço padrão

23.462.0006	Conjunto de moagem completo, carbeto de tungstênio, leve
23.462.0007	Conjunto de moagem completo, carbeto de tungstênio, com jaqueta de aço protetora

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSAIENTES

23.025.0104	Anel espaçador para aço cromo e conjunto de moagem de aço padrão
23.025.0105	Anel espaçador para conjunto de moagem de carboneto de tungstênio
23.025.0106	Anel espaçador para conjunto de moagem leve de carboneto de tungstênio
23.025.0117	Placa adaptadora para 4 x 100 ml de aço cromo, aço padrão e conjuntos de moagem leve de carboneto de tungstênio
05.114.0070	Vedação para tampa



CONJUNTOS DE MOAGEM DE 50 ML

Conjunto completo, incl. jarra de moagem, tampa com junta e disco

23.462.0055	Conjunto de moagem completo, Aço cromo para placa adaptadora
-------------	--

ACESSÓRIOS / PEÇAS SOBRESSAIENTES

23.025.0118	Placa adaptadora para conjuntos de moagem de aço cromo de 4 x 50 ml
05.114.0122	Vedação para tampa

