



MOINHO DE CORTE SM 100

O modelo básico com preço acessível

Os moinhos de corte são a primeira escolha para a redução de tamanho de misturas de produtos macios, semiduros, tenazes, elásticos, fibrosos e heterogêneos.

O SM 100 é o modelo básico de baixo custo entre os moinhos de corte RETSCH. É adequado para a redução de tamanho de amostras que não requerem forças extremamente altas. O moinho foi especialmente projetado para aplicações de rotina. É fácil de operar e pode ser montado em uma mesa sólida ou na estrutura de base opcional.



[Clique para ver o vídeo](#)

PARA APLICAÇÕES DE ROTINA

- | tamanho da alimentação < 60 x 80 mm
- | Finura final definida devido às peneiras inferiores com tamanhos de abertura de 0,25 a 20 mm
- | Limpeza rápida e fácil devido às superfícies lisas e rotor de encaixe
- | Saída de gravidade para recipientes coletores de diversos tamanhos
- | Ampla gama de acessórios, incluindo vários funis, sistemas de coleta, rotores e peneiras
- | Os mais altos padrões de segurança



MOINHO DE CORTE SM 100

ACESSÓRIOS PARA PROCESSOS DE MOAGEM SEGUROS E EFICAZES

O SM 100 pode ser equipado com diferentes rotores, tremonhas e peneiras de fundo. O moinho e acessórios, incluindo barras de corte e placas de corte, também estão disponíveis em versões para redução de tamanho livre de metais pesados.



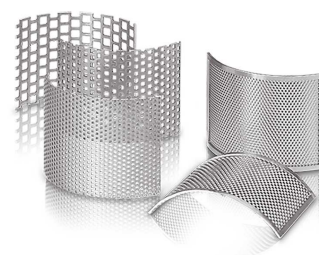
TIPOS DE ROTORES

Um rotor de seção paralela e um rotor de 6 discos estão disponíveis em aço inoxidável e sem metais pesados para adaptação ideal às propriedades da amostra.



TIPOS DE FUNIS

O SM 100 pode ser equipado com o funil universal, adequado para a maioria das amostras, ou com o funil de estoque longo, especialmente projetado para amostras longas.



PENEIRAS INFERIORES

As peneiras inferiores com furos trapezoidais ou quadrados são feitas de aço inoxidável ou aço livre de metais pesados.

MOINHO DE CORTE SM 100

MATERIAIS E AMOSTRAS TÍPICAS

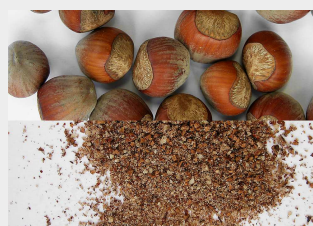
Os moinhos de corte RETSCH são adequados para uma vasta gama de aplicações. Os materiais típicos incluem pré-formas PET, escória de alumínio, ração animal, ossos, cabos, papelão, componentes eletrônicos, pellets de ração, folhas, alimentos, couro, lignina, misturas de materiais, metais não ferrosos, papel, produtos farmacêuticos, materiais vegetais, brinquedos de plástico, plásticos, polímeros, combustíveis derivados de resíduos, resinas, borracha, especiarias, palha, têxteis, resíduos, madeira, etc.



peixe



madeira



nozes



alimentação animal

MOINHO DE CORTE SM 100

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A redução de tamanho no moinho de corte SM 100 ocorre por forças de corte e cisalhamento. A amostra entra em contato com o rotor e é cominuída entre as lâminas e as barras de corte padrão estacionárias inseridas no alojamento. No rotor de 6 discos, placas de metal duro reversíveis dispostas em espiral operam cortando em sequência. As facas do rotor de seção paralela realizam a cominuição com uma poderosa ação de corte. O tempo de permanência da amostra na câmara é curto; assim que for pequeno o suficiente para passar pelas aberturas da peneira inferior, ele é descarregado pela saída de gravidade e recolhido no receptáculo. A velocidade do rotor de 1.500 min^{-1} garante uma redução de tamanho suave e rápida.



[Clique para ver o vídeo](#)

MOINHO DE CORTE SM 100

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	fragmentação por corte
Campo de aplicação	agricultura, alimentos, biologia, engenharia / eletrônica, medicamentos / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos
Material a processar	macio, semiduro, elástico, fibroso
Princípio de fragmentação	cisalhamento, corte
Granulometria inicial*	< 60 x 80 mm
Granulometria final*	0.25
Velocidade a 50 Hz (60 Hz)	1,500 min ⁻¹
Velocidade tangencial do rotor	9.4 - 11.4 m/s
Diâmetro do rotor	129.5 mm
Tipos de rotor	rotor de secção paralela / rotor de 6 discos
Tipos de funil	padrão, longo
Material das ferramentas de moagem	aço inoxidável, aço para retificação livre de metais pesados, carboneto de tungstênio
Malha da peneira	furos trapezoidais 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm furos quadrados 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm
Sistemas coletores / capacidades	vaso coletor de 5 l / opcional: 30 l / unidade coletora de 0,25 / 0,5 l
Acionamento	motor trifásico
Potência de acionamento	1,5 kW
Dados de conexão elétrica	diferentes opções
Conexão elétrica	trifásico
Código de proteção	IP 54
C x A x P fechado	582 x 1675 x 700 mm (com estrutura de base e tremonha padrão)
Peso líquido	~ 73 kg sem funil, rotor e chassis
Normas e padrões	CE

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

www.retsch.com/sm100

DADOS PARA PEDIDO

MOINHO DE CORTE SM 100

Moinho de corte SM 100 completo com recipiente coletor de 5 litros

(solicite rotor, tremonha, peneira inferior e estrutura de base opcional separadamente)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, com conversor de frequência
20.727.0002		 SM 100	3 ~ 400 V, 50 Hz, para retificação sem contaminação de metal pesado
20.727.0010		 SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, com conversor de frequência, para retificação sem contaminação de metal pesado
22.824.0005		Base com rodízios para SM 100	

outras versões elétricas disponíveis

ROTORES SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		Rotor de 6 discos, aço inoxidável, com pontas de corte reversíveis de carboneto de tungstênio	
22.608.0028		Rotor de 6 discos, aço 1.0580, com pontas de corte reversíveis de carboneto de tungstênio, para retificação sem contaminação de metais pesados	
22.608.0021		Rotor de seção paralela, aço inoxidável	
22.608.0018		Rotor de seção paralela, aço 1.0580, para moagem sem contaminação de metais pesados	

FUNIL

22.785.0007		Funil universal com êmbolo de plástico para SM 100	
22.408.0004		Funil para materiais alongados, com calcador de madeira para SM 100	

ÊMBOLOS ADICIONAIS PARA FUNIL UNIVERSAL

22.725.0010		Êmbolo plástico
22.725.0011		Êmbolo de madeira
22.725.0012		Êmbolo de alumínio

PENEIRAS INFERIORES SM 100, SM 200, SM 300

PENEIRAS INFERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL

03.647.0312		Orifícios trapezoidais	0,25 mm
03.647.0313		Orifícios trapezoidais	0,50 mm
03.647.0314		Orifícios trapezoidais	0,75 mm
03.647.0315		Orifícios trapezoidais	1,00 mm
03.647.0316		Orifícios trapezoidais	1,50 mm
03.647.0317		Orifícios trapezoidais	2,00 mm
03.647.0318		Orifício quadrado	2,00 mm
03.647.0319		Orifício quadrado	3,00 mm
03.647.0320		Orifício quadrado	4,00 mm
03.647.0321		Orifício quadrado	6,00 mm
03.647.0322		Orifício quadrado	8,00 mm
03.647.0024		Orifício quadrado	10,00 mm

03.647.0062



Orifício quadrado 20,00 mm

PENEIRAS DE FUNDO DE AÇO 1.0353 PARA MOAGEM SEM CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS

03.647.0325



Orifícios trapezoidais 0,25 mm

03.647.0326



Orifícios trapezoidais 0,50 mm

03.647.0327



Orifícios trapezoidais 0,75 mm

03.647.0328



Orifícios trapezoidais 1,00 mm

03.647.0329

Orifícios trapezoidais 1,50 mm

03.647.0331

Orifício quadrado 2,00 mm

03.647.0332

Orifício quadrado 3,00 mm

03.647.0333



Orifício quadrado 4,00 mm

03.647.0334

Orifício quadrado 6,00 mm

03.647.0335



Orifício quadrado 8,00 mm

03.647.0359



Orifício quadrado 10,00 mm

ACESSÓRIOS SM 100, SM 200, SM 300

RECIPIENTES DE COLETA

22.003.0008



Unidade coletora 250 / 500 ml, incl. 2 frascos de amostra

22.523.0001



Frascos de amostra, 250 ml, 10 unidades

22.003.0007



Vaso coletor, 5 litros, aço inoxidável

05.045.0528		Recipiente de coleta, 30 litros
22.187.0006		 Filtro tipo anel para recipiente coletor, 5 litros
22.748.0001		Anéis de fixação de filtro de pó para filtro anelar, incl. 5 filtros de pó
22.524.0002		 Filtros de poeira para filtro tipo anel, 25 unid.
22.187.0007		Mangueira de filtro para recipiente coletor, 5 litros, incl. suporte

ACESSÓRIOS PARA ROTORES

22.908.0001		Ponta de corte reversível incl. parafusos, carboneto de tungstênio, para rotor de 6 discos (10 unid.)
22.151.0004		Placas de corte, aço inoxidável, para rotor de seção paralela, 1 conjunto (3 peças)
22.151.0006		 Placas de corte, aço 1.1740, para rotor de seção paralela, 1 conjunto (3 peças) para retificação sem contaminação de metais pesados para moagem sem contaminação por metais pesados

BARRAS DE CORTE ESTACIONÁRIAS

22.152.0007		Barras de corte, aço inoxidável, 1 conjunto (3 peças) para SM 100
22.152.0009		 Barras de corte, aço 1.1740, 1 conjunto (3 peças) para SM 100 para retificação sem contaminação de metais pesados
22.608.0035		Auxiliar de ajuste para barras de corte

ITENS ADICIONAIS SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002		Ferramenta de extração de reposição para rotor
22.111.0003		Junta para porta SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 peça
99.200.0032		Documentação IQ/OQ para SM 100