



MOINHO DE CLICLONE TWISTER

O moinho de ciclone TWISTER foi projetado especialmente para o processamento de alimentos e rações visando a subsequente análise NIR. O formato otimizado do rotor e da câmara de trituração gera um jato de ar que arrasta a amostra triturada através do **ciclone integrado** para dentro do frasco de amostra. O jato de ar impede o aquecimento do material, **preservando assim seu teor de umidade**. As peneiras incluídas garantem a otimização da distribuição granulométrica, dispensando a recalibragem do espectrômetro NIR. A velocidade do rotor pode ser ajustada em 3 estágios, permitindo uma perfeita adaptação aos requisitos da amostra. **A limpeza do moinho é rápida e fácil**, uma vez que o jato de ar provê a descarga completa do material de dentro da câmara de trituração.

Este novo moinho com ciclone com a comprovada qualidade RETSCH otimiza o **preparo reprodutível de amostras** para análise NIR, proporcionando assim resultados analíticos significativos e confiáveis.

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Ideal para triturar alimentos, grãos, forragem...
- | Três velocidades controladas
- | Ciclone separador com vaso coletor de 250 ml...
- | Nenhuma contaminação cruzada graças à fácil limpeza
- | Painel de comando confortável
- | Motor industrial robusto de 900 W com vida útil longa

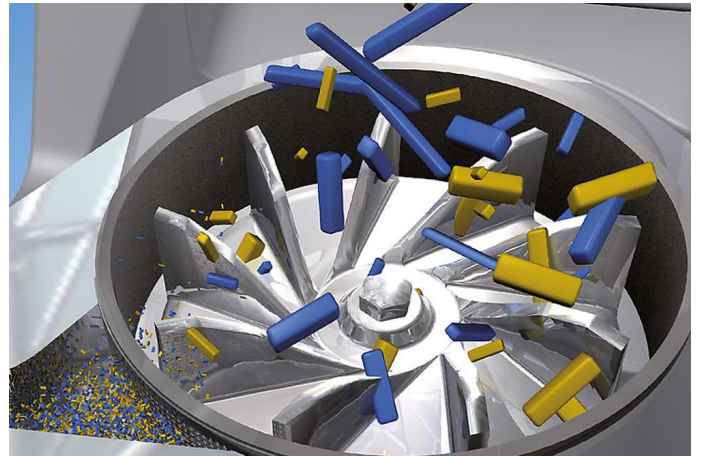
EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

arroz, cereais, forragem, macarrão, milho, pellets de ração, produtos farmacêuticos, soja, tabaco, ...

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

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

No moinho de ciclone TWISTER, a moagem é feita por **impacto e fricção** entre o rotor e a superfície de fricção do anel triturador. O material a triturar passa pelo funil (com proteção contra rebote) e chega ao rotor, que gira a alta velocidade, sendo assim submetido a moagem primária. Em seguida, a amostra é lançada para fora pela aceleração centrífuga e pulverizada entre o rotor e o anel triturador. Essa **trituração em 2 estágios** assegura um **processamento** particularmente **suave, mas rápido**. O material permanece por um tempo muito curto na câmara de trituração. A grande superfície da peneira encaixada proporciona um elevado fluxo de ar que **impede o excessivo aquecimento da amostra**. O ciclone integrado provê um resfriamento adicional da amostra e das ferramentas trituradoras, garantindo a preservação das propriedades da amostra a determinar. O material triturado é separado no ciclone e coletado no frasco de amostra.



MOINHO DE CLICLONE TWISTER

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	Trituração antes da análise NIR
Campo de aplicação	agricultura, alimentos / rações, medicamentos / produtos farmacêuticos
Material a processar	fibroso, macio
Princípio de fragmentação	impacto, fricção
Granulometria inicial*	< 10 mm
Granulometria final*	< 250 µm
Tamanho do lote / quantidade a processar*	< 250 ml
Ajuste da velocidade	10,000 / 12,000 / 14,000 min ⁻¹
Velocidade tangencial do rotor	52 / 62 / 72 m/s
Diâmetro do rotor	98.5 mm
Malha da peneira	1 mm / 2 mm
Acionamento	motor com excitação em série
Potência de acionamento	900 W
Dados de conexão elétrica	diferentes opções
Conexão elétrica	1 - Fase
C x A x P fechado	449 x 427 x 283 mm
Peso líquido	14 kg
Normas e padrões	CE

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

www.retsch.com/twister

DADOS PARA PEDIDO

MOINHO DE CICLONE TWISTER

Moinho ciclone TWISTER completo com rotor, anel de moagem, seção de peneira (1,0 mm e 2,0 mm), êmbolo de madeira e 10 frascos de amostra de 250 ml

20.831.0001 TWISTER 220–240 V, 50/60 Hz



20.831.0002 TWISTER 100–120 V, 50/60 Hz



ACESSÓRIOS DO MOINHO CICLONE TWISTER

SEÇÕES DE PENEIRA TWISTER

03.647.0366 Seção de peneira 0,5 mm, aço inoxidável



03.647.0367 Seção de peneira 0,8 mm, aço inoxidável



03.647.0368 Seção de peneira 1,0 mm, aço inoxidável



03.647.0369 Seção de peneira 2,0 mm, aço inoxidável



ITENS ADICIONAIS TWISTER

03.614.0011 Anel de moagem, aço inoxidável com revestimento CrWFe



03.608.0110 Rotor TWISTER, alumínio



22.355.0008 Cassete, incl. rotor, anel de moagem, seção de peneira 1,0 mm e 2,0 mm

03.725.0035 Êmbolo de madeira



02.186.0004 Saco de filtro para ciclone



22.523.0001 Frascos de amostra, 250 ml, 10 unidades



22.523.0006 Frascos de amostra, 250 ml, 50 unidades

22.748.0005 Aspirador industrial para moinhos, 230 V, 50/60 Hz
(outras versões elétricas e bolsas de filtro sobressalentes disponíveis mediante
solicitação)