

Moagem úmida de resíduos orgânicos

MOINHO DE MARTELOS BIMIX

O moinho de martelos BIMIX é adequado para a moagem úmida de biomassa produzindo um produto bombeável com um tamanho de partícula definido. Ele é usado principalmente para a redução do tamanho das partículas de resíduos orgânicos não embalados e resíduos de alimentos. O equipamento robusto, por exemplo, também possibilita o processamento de resíduos de abatedouros com resíduos ósseos (renderização).



Suas vantagens

Moagem úmida eficiente de material até mesmo de peças grandes

- Uma entrada grande também permite a alimentação de produtos volumosos
- Geometria otimizada com área de impacto para redução efetiva do tamanho das partículas de materiais úmidos
- Bicos para adição de líquidos
- Ajuste do tamanho das partículas alterando a velocidade de rotação (ao usar um conversor de frequência) e a perfuração da peneira

Operação confiável e longa durabilidade

- Construção robusta e soldada para operação industrial contínua (24/7)
- Moinho de aço inóx, rotor e carcaça feito de material 1.4301
- Câmara de moagem equipada com segmentos de desgaste para proteger a carcaça, de fácil troca
- Design duradouro e otimizado do rotor, balanceado dinamicamente, operação em uma direção de rotação

Dados técnicos

Tipo	BIMIX 500	BIMIX 700
Diâmetro da câmara de moagem (mm)	680	680
Largura da peneira (mm)	520	760
Área da câmara de moagem (m ²)	0,5	0,8
Dimensões e peso		
Comprimento* x largura x altura (aprox. mm) *dependendo do tamanho do motor	1510 x 1180 x 1315	1750 x 1180 x 1315
Peso sem motor (aprox. kg)	1400	1650
Motorização		
Tamanho do motor (kW)	75 - 110	110 - 160
Velocidade nominal, 50 Hz (rpm)	3000	3000
Velocidade normal, 60 Hz (rpm)	3600	3600
Velocidade com conversor de frequência 30 - 60 Hz (rpm)	1800 - 3600	1800 - 3600

- Bandeja recoletora de objetos estranhos dentro da câmara de moagem

Alta disponibilidade com baixos tempos de inatividade

- Rotor com tempo de desaceleração curto < 6 min sem freio
- A grande porta articulada ou deslizante permite acesso fácil e rápido ao interior da máquina
- Segmento de peneira de uma peça sem moldura, fácil e rápido de trocar
- Bandeja recoletora de objetos estranhos fácil de limpar

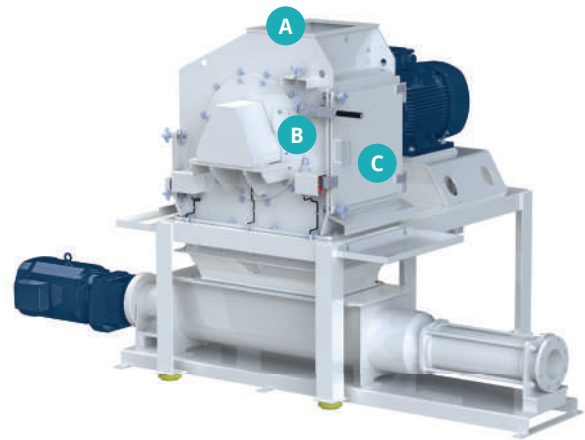
Alta segurança do pessoal e das instalações

- Controle de parada com dispositivo de segurança da porta
- Sensores para monitorar as temperaturas dos rolamentos

Fornecimento padrão e opções

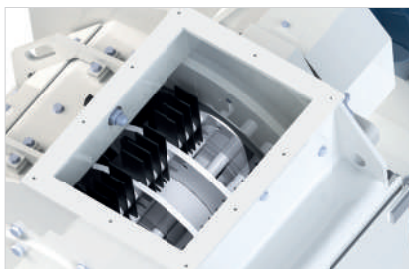
Escopo padrão de fornecimento:

- Peças de aço inoxidável decapadas e passivadas
- Acoplamento de came flexível (N-EUPEX) com proteção do acoplamento
- Estrutura de suporte feita de aço estrutural, montada em amortecedores de vibração
- Travamento automático da porta com monitoramento de parada
- Elementos elétricos já conectados às caixas de terminais
- Motor de acionamento B3
- Sensores para controle da temperatura dos rolamentos
- 1 conjunto de martelos, já montados
- 1 conjunto de peneiras, pronto para montagem
- 1 conjunto de ferramentas especiais



Opção:

- Moega de descarga
- Bomba de rosca excêntrica com compensador



A Entrada grande



B Câmara de moagem otimizada com peneira e área de impacto



C Porta com caixa de captura de corpos estranhos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COMO UMA SOLUÇÃO DE SISTEMA INDIVIDUAL

De acordo com suas necessidades, integramos o moinho de martelos BIMIX em uma planta de processamento completa:

- Bunker de recebimento para descarregamento de caminhões ou com estação de recepção de contêineres
- Máquina de lavar contêineres ou lixeiras
- Piso de descarga de roscas
- Transportadores helicoidais
- Bombas
- Construção de tanques e tubulações
- Higienização
- Construção em aço
- Automatização do processo

