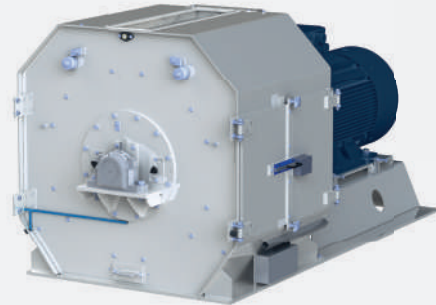


Optimizado para moagem fina

MOINHO DE MARTELOS DE GRANDE CÂMARA FD

O moinho de martelos FD é um desenvolvimento dos nossos comprovados moinhos de alta capacidade, que foi especialmente otimizado para moagem fina na gama < 800 µm. Ele foi particularmente adequado para receitas exigentes no sector de alimentos para animais de estimação e peixes, mas também para requisitos semelhantes para outros produtos, como a produção de farinha de madeira.



Suas vantagens

Moagem eficiente com requisitos de elevada finura

- Zona de impacto otimizada com placas de impacto blindadas em ambos os lados da entrada do material
- Extensão da zona de impacto possível com placas de impacto de aço Hardox para uma maior finura e uma distribuição granulométrica o mais estreita possível
- Estabilização das peneiras de perfuração fina e, por tanto, de baixa espessura com um cesto de suporte
- Vedação especial das peneiras, para que não entrem partículas grosseiras sobredimensionadas no produto moído
- Distribuição granulométrica variável através da alteração da velocidade circunferencial do martelo (quando se utiliza um conversor de frequência), da furação das peneiras e da configuração dos martelos

Funcionamento fiável e longa vida útil

- Construção robusta em aço soldado para funcionamento industrial contínuo (24/7)
- Câmara de moagem equipada com elementos de desgaste para proteger a carcaça, fáceis de substituir
- Concepção otimizada e durável do rotor, equilibrado dinamicamente, com funcionamento nos dois sentidos de rotação

Dados técnicos

Tipo	FD 12	FD 20	FD 25
Diâmetro da câmara de moagem (mm)	1200	1200	1200
Largura da peneira (mm)	640	1000	1250
Área da câmara de moagem / área de peneiras (m²)	2,39/1,84	3,77/2,88	4,72/3,6
Motorização / Dimensões e Peso			
Comprimento* x largura x altura (aprox. mm) *dependendo do tamanho do motor	2610 x 1600 x 1600	3050 x 1600 x 1600	3300 x 1600 x 1600
Peso sem motor (aprox. kg)	1900	2400	2800
Potência do motor (kW)	132-200	250-315	280-355
Velocidade 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Velocidade com conversor de frequência 34-60 Hz (1/min)	1000-1800	1000-1800	1000-1800

- Para proteger as peneiras: Bandeja recoletores de objetos estranhos para impurezas no interior da câmara de moagem

Elevada disponibilidade com tempos de inatividade reduzidos

- Troca rápida e fácil dos martelos devido ao sistema de bastidores de martelos, os martelos podem ser substituídos fora do moinho
- Com um segundo jogo de bastidores, a máquina está imediatamente pronta a ser utilizada novamente
- Rotor com tempo de desaceleração curto < 6 min sem freio
- As portas de grande abertura permitem um acesso rápido e fácil ao interior da máquina
- Segmentos de peneira de 4 partes sem moldura, troca rápida e fácil, segmento por segmento

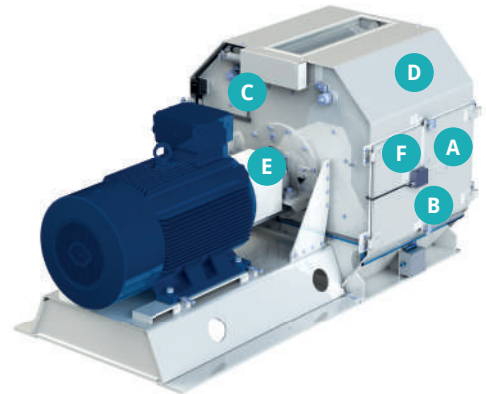
Elevado nível de segurança para o pessoal e para o sistema

- Controle da paragem com bloqueio da porta
- Design resistente a choques de pressão com prevenção da propagação de chamas (0,4 bar)
- Versão ATEX de acordo com a Zona 21 (II 2 D) interior e Zona 22 (II 3 D) exterior opcionalmente possível

Entrega Padrão e opções do produto

Escopo de fornecimento padrão:

- Resistente a choques de pressão até 0,4 bar e com prevenção da propagação de chamas
- Bloqueio automático das portas com controle de parada
- Acoplamento de cames flexível (N-EUPEX) com casca de proteção
- Amortecedor de vibrações, regulável em altura
- Tampa de entrada de ar de comando manual com interruptor de posição para alterar o sentido de rotação
- Flange de vedação para a saída de moagem
- Componentes elétricos completamente ligados a caixa de terminais
- Motor de acionamento B3 com sensores de termistor PTC integrados
- 1 jogo de martelos, já instalado
- Dispositivo de troca do bastidor de martelos
- 2 jogos de peneiras, um dos quais já vem instalado no moinho
- 1 jogo de ferramentas especiais
- Revestimento multicamada



Equipamento opcional:

- Pacote de segurança composto por:
 - Controle da temperatura de rolamentos
 - Controle da temperatura da câmara de moagem
 - Controle do vácuo na câmara de moagem
- Versão ATEX de acordo com a Zona 21 (II 2 D) interior e Zona 22 (II 3 D) exterior
- Tampa de entrada com acionamento pneumático (mudança automática de direção de giro)
- Placas de impacto adicionais para alargar a zona de impacto



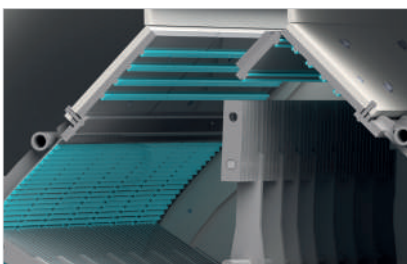
A Sistema de troca de bastidores para uma substituição rápida e fácil dos martelos



B Vedação especial da peneira e cesto de suporte para moagem fina



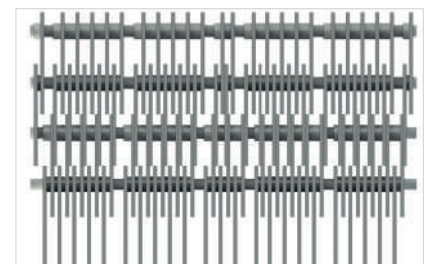
C Deflexão pneumática da tampa de entrada (opcional)



D Placas de impacto adicionais em vez das peneiras superiores (opção)



E Controle da temperatura dos rolamentos e da câmara de moagem



F Configuração de martelos adaptada à moagem fina