

Moagem fina ao mais alto nível

MOINHO DE MARTELOS DE GRANDE CÂMARA FD PRO

Os moinhos de martelo da série FD Pro são otimizados para a moagem fina de receitas ricas em gordura e proteína. Seus tamanhos são adaptados às capacidades comuns das extrusoras e conseguem atender até mesmo as mais novas linhas de extrusão com apenas uma máquina. Os moinhos possuem um suporte de peneira especial e vedação para limitar o tamanho máximo dos grãos. A troca dos martelos é rápida e fácil devido ao comprovado sistema de bastidores de martelos Tietjen.



Suas vantagens

Alto rendimento e alta finura

- Moagem fina com eficiência energética de ração para peixes, ração para animais de estimação e outros produtos
- Zona de impacto otimizada com placas de impacto endurecidas
- Possibilidade de ampliação da zona de impacto para obter maior finura e espectro de granulometria mais estreito com placas de impacto
- Vedação especial das peneiras, para que nenhum grão grosso entre no produto
- Espectro de granulometria variável através da alteração da velocidade periférica do martelo (com o uso de um conversor de frequência), do furo da peneira e da configuração do martelo

Operação confiável e longa vida útil

- Construção robusta em aço soldado
- Câmara de moagem equipada com elementos de desgaste para proteção da carcaça, fáceis de trocar
- Construção do rotor otimizada e duradoura, dinamicamente equilibrada, funcionamento em ambos os sentidos de rotação
- Bandeja coletora de corpos estranhos para materiais indesejáveis

Alta disponibilidade com baixos tempos de parada

- Troca rápida e fácil dos martelos devido ao sistema de bastidores de martelos, os martelos podem ser trocados fora do moinho
- Marcos de peneira sólidos e fixados com tensores de alavanca, fáceis e confiáveis de operar
- Rotor com tempo de desaceleração curto < 6 min sem freio
- Portas deslizantes: acesso fácil e rápido ao interior da máquina
- 2 segmentos de peneira de 4 peças sem estrutura, fáceis e rápidos de trocar por segmentos
- A distância reduzida entre os batedores e as peneiras evita o entupimento das peneiras

Alta segurança para o pessoal e as instalações

- Monitoramento de parada com segurança da porta
- Resistente a choques de pressão e à propagação de chamas
- Versão ATEX de acordo com a zona 21 (II 2 D) interna e zona 22 (II 3 D) externa opcionalmente disponível

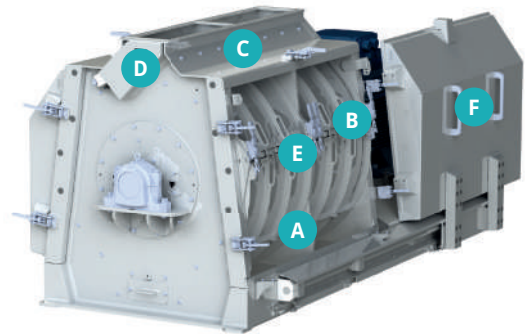
Dados técnicos

Tipo	FD 16 Pro	FD 24 Pro	FD 32 Pro
Número de câmaras de moagem	1	2	2
Diâmetro da câmara de moagem (mm)	1300	1300	1300
Largura da peneira (mm)	1 x 800	2 x 600	2 x 800
Área da câmara de moagem/área da peneira (m ²)	2,4	3,6	4,8
Alimentação necessária	1	1	2
Dimensões e peso			
Comprimento* x largura x altura (aprox. mm) *dependendo do tamanho do motor	3000 x 1900 x 1746	3650 x 1900 x 1746	4080 x 1900 x 1746
Peso sem motor (aprox. kg)	3400	4500	5160
Acionamento			
Tamanho do motor (kW)	200 - 315	315 - 450	355 - 450
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

Padrão do produto e opções

Conteúdo padrão da entrega:

- Resistente a choques de pressão até 0,4 bar e à propagação de chamas
- Travamento automático da porta com monitoramento de parada
- Embreagem elástica (N-EUPEX) com proteção da embreagem
- Amortecedor de vibrações, ajustável em altura
- Tampa de entrada acionada pneumáticamente com interruptor de posição para mudança do sentido de rotação
- Flange de vedação para a saída do material moído
- Componentes elétricos completamente conectados a caixas de terminais
- Motor de acionamento B3 com sensores termostáticos integrados
- 1 conjunto de martelos, totalmente montado no bastidor de martelos
- Dispositivo de troca de bastidor de martelos
- 2 conjuntos de peneiras, 1 dos quais já montado no moinho
- 1 conjunto de ferramentas especiais
- Revestimento com multicamadas



Equipamento opcional:

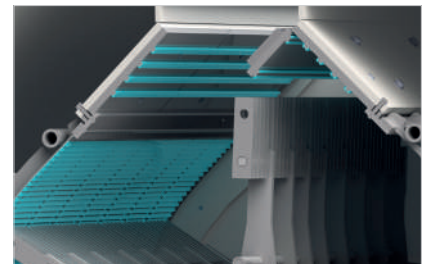
- Pacote de segurança composto por:
 - Monitoramento da temperatura de armazenamento
 - Monitoramento da temperatura da câmara de moagem
 - Monitoramento da pressão negativa da câmara de moagem
- Versão ATEX de acordo com a zona 21 (II 2 D) no interior e zona 22 (II 3 D) no exterior
- Placas de impacto adicionais para ampliar a zona de impacto



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



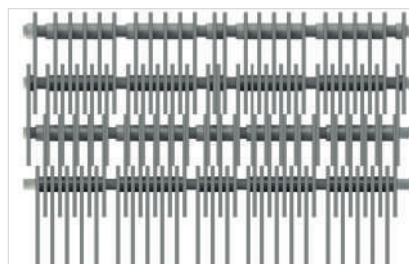
B Vedação especial da peneira e marco de suporte para a moagem fina



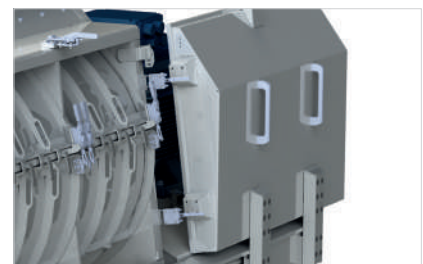
C Placas de impacto adicionais substituem as peneiras superiores (opcional)



D Desvio pneumático da tampa de entrada



E Configuração e cobertura dos martelos adaptadas à moagem fina



F Portas deslizantes para fácil acesso à câmara de moagem