

Um moinho potênte para um rendimento máximo

# MOINHO DE MARTELOS DE GRANDE CÂMARA GD

O moinho de martelos de câmara grande GD é adequado para utilização na produção de ração animal, na indústria do etanol, na indústria da madeira e para moer uma vasta gama de outros produtos. A sua concepção como moinho de alta capacidade, com um diâmetro de câmara de moagem de 1200 mm e uma largura de até 1250 mm, permite atingir taxas de produção elevadas.



## Suas vantagens

### Moagem eficiente com elevado desempenho

- Zona de impacto otimizada com placas de impacto blindadas em ambos os lados da entrada do material
- Possibilidade de utilização universal, desde a moagem fina até moagem grosseira
- Grande câmara de moagem para um alto rendimento
- Elevada eficiência energética devido à concepção especial do rotor
- Adequado para utilização com todas as furações de peneiras padrão
- Distribuição granulométrica variável através da variação da velocidade circunferencial do martelo (quando se utiliza um conversor de frequência), da perfuração 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
- Para proteger as peneiras: Bandeja recoletora de objetos es-

tranhos para impurezas no interior da câmara de moagem

### Elevada disponibilidade com tempos de inatividade reduzidos

- Substituição rápida e fácil dos martelos devido ao sistema de troca de bastidores, os martelos podem ser trocados 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

- Monitorização 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

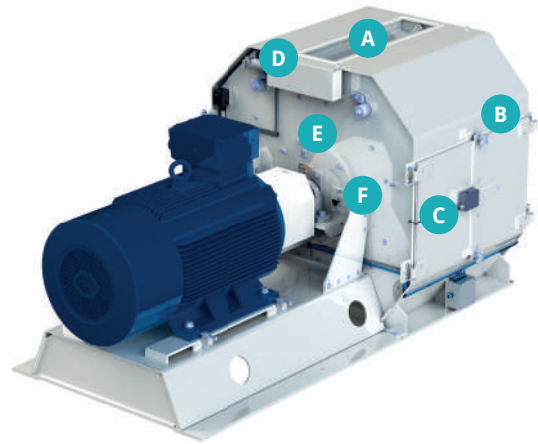
## Dados técnicos

| Tipo   | GD 12               | GD 20               | GD 25               |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Diâmetro da câmara de moagem (mm)  | 1200                | 1200                | 1200                |
| Largura da peneira (mm)  | 640                 | 1000                | 1250                |
| Área da câmara de moagem (m <sup>2</sup> )                                     | 1,84                | 2,88                | 3,60                |
| Dimensões e peso   |                     |                     |                     |
| Comprimento* x largura x altura (aprox. mm)<br>*dependendo do tamanho do motor | 2610 x 1600 x 16000 | 3050 x 1600 x 16000 | 3300 x 1600 x 16000 |
| Peso sem motor (aprox. kg)   | 1900                | 2400                | 2800                |
| Motorização  |                     |                     |                     |
| Potência do motor (kW)   | 160 - 250           | 250-355             | 355 - 450           |
| Velocidade 50 Hz/60 Hz (1/min)   | 1500/1800           | 1500/1800           | 1500/1800           |
| Velocidade com conversor de frequência<br>34-60 Hz (1/min)                     | 1000-1800           | 1000-1800           | 1000-1800           |

## Entrega padrão e opções do produto

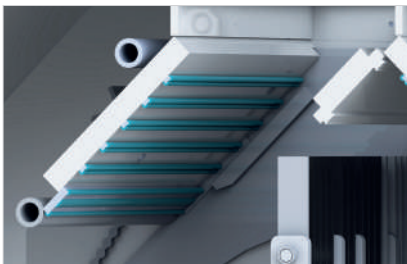
### Escopo de fornecimento padrão:

- Resistente a choques de pressão até 0,4 bar com prevenção da propagação de chamas
- Bloqueio automático das portas com controle de parada
- Acoplamento de cames flexível (N-EUPEX) com proteção do acoplamento
- 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)



**A** Zona de impacto blindada



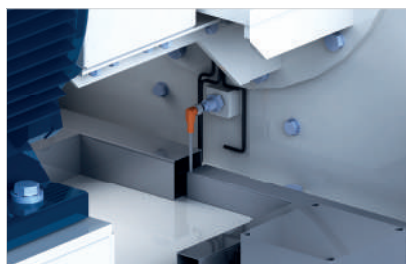
**B** Concepção especial do rotor



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



**D** Deflexão pneumática da tampa de entrada (opcional)



**E** Controle da temperatura da câmara de moagem



**F** Controle da temperatura dos rolamentos