

**Digestão de substrato que vale a pena:
Mais biogás - Mais rendimento**

MOINHO DE MARTELOS IMPRA

O moinho de martelos BIMIX Imprá foi especialmente concebido para digerir substratos de fermentação de usinas de biogás para aumentar a produção do digestor. De forma eficiente, a máquina processa apenas o que a usina de biogás não consegue produzir por conta própria. O substrato é removido do fermentador, processado e, em seguida, alimentado de volta ou no fermentador secundário.



Suas vantagens

Reduzir os custos de substrato, aumentar a capacidade do fermentador, reduzir a carga na fermentação

- Até 15% mais biogás com a mesma entrada de matéria prima
- O Imprá amortiza-se apenas após alguns anos
- Torna utilizáveis até mesmo substratos difíceis, como grama e esterco
- Substratos típicos: trevo, silagem, esterco ou palha, culturas como grãos, sementes oleaginosas, capim entre outros
- Maior rendimento, maior carga de espaço possível
- Economia de energia por meio da redução da viscosidade com a IMPRA
 - Melhores propriedades de bombeamento e agitação
 - Sem camada flutuante
- Eficiência energética, operação em intervalos permite o gerenciamento de carga, economia em bombas e agitadores

Operação confiável e longa durabilidade

- Construção robusta e soldada para operação industrial contínua (24/7)
- Fabricado inteiramente em aço inoxidável resistente à corrosão
- Comprovado várias vezes em uso prático desde 2011

Alta disponibilidade com baixos tempos de inatividade

- Alta tolerância a contaminantes devido ao separador de objetos estranhos integrado
- Esforço mínimo de manutenção e desgaste

Alta segurança do pessoal e das instalações

- Controle de paragem com trava de segurança da porta
- Moega de descarga com proteção contra transbordamento
- Sensores para controle da temperatura dos rolamentos

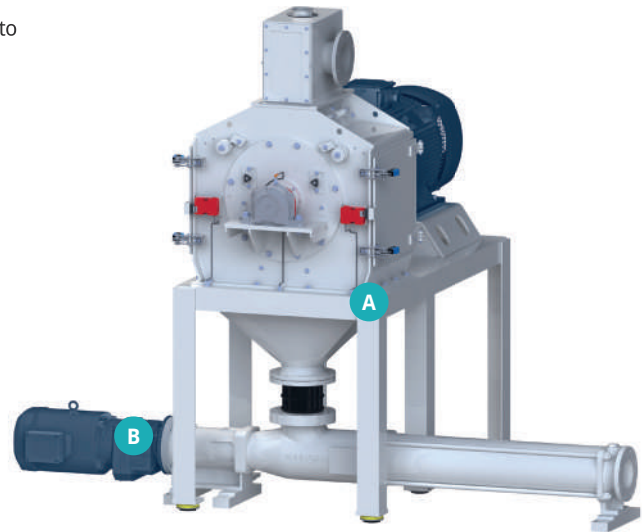
Dados técnicos

Tipo	IMPRA 3	IMPRA 5
Capacidade de produção (m ³ /h)	10 - 20	15 - 40
Consumo de energia (kW/m ³) (compensado pela economia em bombas e agitadores)	2 - 4	2 - 4
Dimensões e peso		
Comprimento (aprox. mm)	2700	3200
Largura (aprox. mm)	1200	1200
Altura (aprox. mm)	2500	2500
Peso (aprox. kg)	1650	2550
Motorização		
Motor do moinho de martelos Imprá (kW)	37	75
Bomba do motor (kW)	5,5	11

Fornecimento padrão e opções do produto

Escopo de fornecimento padrão:

- Peças de aço inoxidável decapadas e passivadas
- Acoplamento de came flexível (N-EUPEX) com proteção do acoplamento
- Estrutura de suporte fabricada de aço estrutural, montada em amortecedores de vibração
- Travamento automático da porta com controle de paragem
- Componentes elétricos já conectados às caixas de terminais
- Motor de acionamento B3
- Sensores para monitoramento da temperatura do rolamento
- Caçamba de entrada com flange de conexão
- Moega de descarga com proteção contra transbordamento
- Compensador para bomba de moega de transição
- Bomba de rosca excêntrica
- 1 jogo de martelos e peneiras, já montados
- 1 jogo de ferramentas especiais



Substrato de fermentação antes e depois da desintegração com IMPRA



A As impurezas são separadas



B A bomba de descarga transporta o substrato processado para a planta

Integração da IMPRA na usina de biogás

