

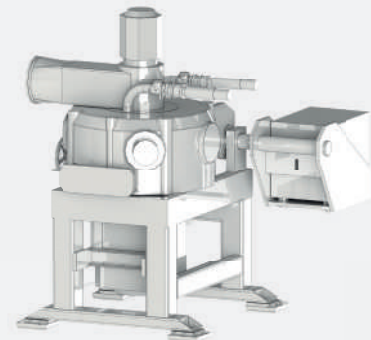
Para moagem ultrafina de ração para peixe e camarão

MOINHO CLASSIFICADOR DE IMPACTO TICM

O moinho classificador de impacto TICM é a nossa solução para requisitos de altíssima finura na produção de alimentos extrusados para peixes e camarão com granulometrias na ordem dos 98% inferiores a 100-400 µm.

A moagem é efectuada através de um disco rotativo com ferramentas de moagem e uma placa de impacto giratória.

O classificador integrado garante que apenas as partículas finas possam sair da câmara de moagem.



Suas vantagens

Moagem eficiente para requisitos de finura muito elevados

- Especialmente concebido para as exigências de moagem ultrafina
- Concepção otimizada para produtos sensíveis à temperatura
- Classificador de ar integrado para controlar o tamanho máximo das partículas e para garantir uma distribuição granulométrica estreita
- Acionamento direto para eficiência energética
- Disco de moagem e roda classificadora accionados separadamente, sendo possíveis diferentes velocidades
- Granulometria variável através da alteração das velocidades do disco de moagem e da roda de classificação (quando se utiliza um conversor de frequência)

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

Elevada disponibilidade com tempos de inatividade reduzidos

- Câmara de moagem bipartida e giratória para acesso rápido e fácil manutenção
- Transmissão direta de baixa manutenção

Elevado nível de segurança para o pessoal e para o sistema

- Medição da temperatura e da pressão antes e depois da moagem
- Modelo resistente a choques de pressão de acordo com PSR 11 disponível opcionalmente
- Versão ATEX dos componentes eléctricos disponível como opção

Dados técnicos

Moinho classificador de impacto	TICM 800	TICM 1000	TICM 1300	TICM 1600
Acionamento do moinho (kW)	75	100	160	250
Acionamento da peneira (kW)	5,5	11	15	37
Sistema de filtragem				
Área do filtro (m ²)	70	102	158	214
Volume de ar (m ³ /min)	96	150	240	380
Acionamento do ventilador de aspiração (kW)	90	110	160	250
Capacidade de moagem (valores de referência para receitas típicas de alimentos para peixes com um máximo de 8 % de gordura, incluindo re-processo, sendo possíveis desvios dependendo da receita)				
⁹⁸ Finura 98 % < 100 µm, d (t/h)	0,75	1,2	1,9	3
⁹⁸ Finura 98 % < 200 µm, d (t/h)	2	3,5	5	8,5
⁹⁸ Finura 98 % < 300 µm, d (t/h)	3	5	7,5	11,5
⁹⁸ Finura 98 % < 400 µm, d (t/h)	4	6	9	14,5

A Moagem

O material a ser moído é aspirado pneumaticamente para a zona de trituração, onde é batido por ferramentas de moagem especiais e centrifugado a alta velocidade contra a superfície de impacto rotativa.

D Produto fino

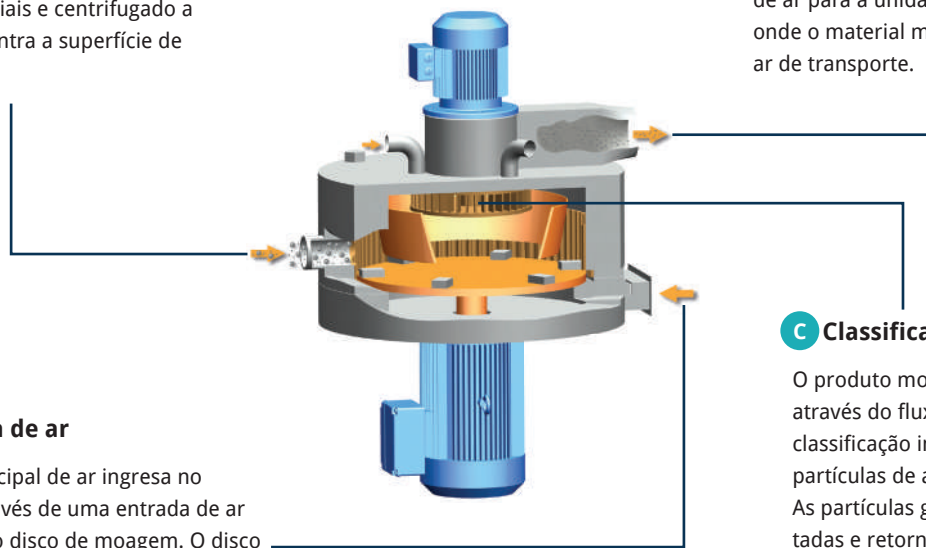
O produto fino deixa o moinho através da saída e é transportado com o fluxo de ar para a unidade de filtragem, onde o material moído é separado do ar de transporte.

B Entrada de ar

O fluxo principal de ar ingresa no moinho através de uma entrada de ar por baixo do disco de moagem. O disco de moagem roda a uma velocidade máxima de 70 a 120 m/s.

C Classificação

O produto moído é transportado através do fluxo de ar para a roda de classificação integrada, que separa as partículas de acordo com o tamanho. As partículas grossas demais são rejeitadas e retornadas à zona de moagem para o seu reprocesso. O grau de finura pode ser ajustado de forma variável através da velocidade de rotação da roda de classificação.



O sistema de moagem ultrafina da Tietjen como uma solução completa

