

# DUAS VEZES MAIS FORTE - USO DO NOVO SEPARADOR DE BICOS FLOTTWEG NA JÄCKERING

O amido pode ser usado em muitos processos - na indústria alimentícia como um agente aglutinante ou espessante na produção de produtos de panificação, sopas e molhos, na indústria de papel e papelão ondulado e nas indústrias química, farmacêutica e cosmética. É um produto natural importante usado em muitas áreas da vida cotidiana. O tratamento de amido, no entanto, tem suas desvantagens: Afinal, vários fatores como o consumo de água ou a qualidade do produto final podem ter um grande impacto no processo de fabricação, o que é uma prova clara de que a linha de processo tem muito a realizar. A Jäckering, uma empresa familiar, está envolvida no setor de trigo há mais de 100 anos e usa a tecnologia de separação da Baixa Baviera da Flottweg há quase uma década. Agora, a Jäckering integrou o novo membro da família Flottweg, o separador de bicos, no processo.

## Um negócio familiar e especialista em trigo: Jäckering

Fundada em 1910, a Jäckering Mühlen- und Nahrungsmittelwerke GmbH é agora uma empresa global que produz e vende farinha de trigo, amido de trigo nativo e proteína de trigo para as indústrias de alimentos, ração para animais e não alimentar. Em todos esses setores, a Jäckering se concentra na grande qualidade combinada com condições favoráveis aos clientes. Michael Andreae-Jäckering, sócio-gerente, é agora a terceira geração a administrar a empresa familiar. Ao longo das décadas, a Jäckering se tornou uma verdadeira especialista em trigo, com uma compreensão muito boa do mercado, das condições e dos desafios.

A Jäckering adquiriu muita experiência no tratamento de trigo e trigo em mais de 100 anos.



Como o primeiro produtor de glúten vital na Europa na década de 1950, a produção de amido de trigo se tornou a linha de negócios de crescimento mais rápido para a empresa nos últimos anos. „Desde que comecei na Jäckering em 1981, vi a produção de amido de trigo se desenvolver de algumas toneladas por mês para várias centenas de toneladas por ano. Sempre temos o compromisso de tornar a produção ainda mais eficiente e eficaz”, explica o sócio-gerente Michael Andreae-Jäckering. Os objetivos devem ser reavaliados todos os dias devido aos desafios exigentes do setor de amido. Michael Andreae-Jäckering também está muito familiarizado com isso: „Você tem que otimizar continuamente as coisas em muitas áreas. O objetivo aqui é alcançar um bom rendimento usando pouca água e energia, e você deve coordenar os diversos subprodutos no processo de produção.”

## A tecnologia de separação e o processo de amido - Feitos um para o outro

Para a produção de amido, a farinha de trigo é dividida em seus componentes: amidos A e B, proteína de glúten/trigo e pentosanos. Durante o tratamento do trigo, é crucial que a proteína do trigo no amido seja separada do amido. Depois que o trigo é moído, a água é adicionada para lavar o amido em uma etapa chamada de „processo úmido.” A tecnologia de separação é usada nessa etapa do processo para dividir a suspensão em componentes individuais. Na separação de três fases, as centrífugas Flottweg Tricanter® usam o impulsor ajustável para separar a fase de sólidos de amido A do glúten e a fase líquida „pesada” do amido B e a fase líquida do pentosano. As centrífugas servem como equipamento chave para processos de separação sólido-líquido e garantem a máxima eficiência e resultados de separação de alta qualidade. Esta primeira etapa do processo é essencial para obter produtos finais de alta qualidade com rendimento máximo em algumas etapas subsequentes. „A arte do processo úmido é usar o mínimo de água possível e, ao mesmo tempo, manter um amido de alta qualidade e separado de forma limpa”, explica Andreae-Jäckering. „Isso requer muito conhecimento sobre esse processo complexo e seus numerosos elementos recirculados.”

O separador de bicos é um componente adicional do processo úmido responsável pelo refino do amido A como uma fase sólida. Ele é usado principalmente quando é necessário separar continuamente grandes quantidades de sólidos a partir de líquidos, juntamente com a máxima clarificação ou separação. Antes de refinar o amido A, ele contém aproximadamente 1,5% de proteína de trigo e um teor de matéria seca de aproximadamente 52%. Após o

processo de separação, o teor de proteína é de 0,30% no máximo. Dependendo da função de separação, a capacidade de vazão do separador de bicos pode variar de 40 m³/h a 160 m³/h (ou entre 176 gpm and 704 gpm).

## Tecnologia de separação da Flottweg em uso na Jäckering

A fábrica de amido da Jäckering usa soluções de tratamento de amido da Flottweg há quase uma década, e Michael Andreae-Jäckering não poderia estar mais satisfeito:

*„Após muitos anos, decidimos usar uma máquina da Flottweg. Foi uma situação ‚veni, vidi, vici’: Instalamos a máquina e, após alguns dias, ela já era melhor do que sua antecessora. Isso convenceu todos nós da Jäckering a trabalhar mais perto com a Flottweg.”*

Com base nessas experiências positivas e satisfação com os resultados do processo úmido, a Jäckering finalmente decidiu equipar a tecnologia de separação da Flottweg na nova fábrica de amido, que processará 900.000 toneladas de trigo anualmente no futuro. A nova fábrica de amido da Jäckering usa um sistema projetado completamente pela Flottweg, com dois Tricanter® Z8E, um decanter Z8E e quatro decaners Z6E. Na Jäckering, todas as etapas do processo úmido são precisamente coordenadas entre si para obter produtos finais de alta qualidade.

O mais novo membro da família Flottweg, o separador de bicos, também fará parte do processo de amido na Jäckering no futuro: „Sempre usamos separadores de bicos

A Jäckering usa um sistema completamente projetado com dois Tricanter® Z8E, um Decanter Z8E e quatro Decaners Z6E.





Como o mais novo membro da família Flottweg, o separador de bicos agora será usado pela Jäckering no futuro.

para refinar o amido. Com base nas boas experiências que tivemos com a Flottweg, decidimos testar o novo separador de bicos”, diz Andreae-Jäckering, descrevendo o processo de tomada de decisão. Para isso, a Flottweg deu máquinas de teste à Jäckering, que foram integradas ao processo existente. A fase de teste funcionou sem problemas. „Não houve consumo de água adicional, nenhuma perda de rendimento ou similares - a fase de teste do separador de bicos seguiu sem qualquer reclamação. Os especialistas certos com o conhecimento certo sempre estavam disponíveis para nos ajudar a fazer o melhor uso do separador. Afinal, para estarmos satisfeitos com o nosso produto todos os dias, contamos com máquinas com tecnologia sensível”, explica o sócio-gerente.

Devido aos excelentes resultados, a Jäckering decidiu finalmente comprar um separador de bicos Flottweg. „É difícil de acreditar, mas o separador de bicos Flottweg substituiu facilmente dois separadores de bicos existentes e alcançou resultados ainda melhores. Foi assim que vencemos desde o primeiro dia: Queremos usar este separador de bicos

em nossa nova fábrica para refinar o amido”, diz Michael Andreae-Jäckering, descrevendo a decisão de optar pelo mais novo membro da família Flottweg. No futuro, a Jäckering utilizará um separador de bicos trifásico e um separador de bicos bifásico.

Matthias Gaube, que é gerente de produtos da Flottweg e desempenhou um papel importante no desenvolvimento do separador de bicos, também pode confirmar os excelentes resultados: „Durante as primeiras fases de teste, que foram realizadas exatamente como aquelas na Jäckering, ficamos satisfeitos em descobrir que nosso separador de bicos vai além das metas de eficiência que estabelecemos.” Acredito que o fato de que nossos parceiros de teste escolheram um separador de bicos Flottweg após a conclusão dos testes já mostra o entusiasmo dos nossos clientes. Os resultados que conseguimos alcançar nos testes foram consistentemente positivos.

## Visão do futuro

O amido de trigo se tornará cada vez mais importante no futuro. Isso é um fato que a Jäckering tem certeza: „Acreditamos que ainda há muito potencial inexplorado em matérias-primas renováveis - por exemplo, o uso do amido de trigo como matéria-prima na indústria química e nos processos químicos. A Jäckering desempenhará um papel significativo aqui no futuro.” Por esse motivo, é necessário que o fabricante de amido continue a repensar e questionar a produção e todos os componentes. Michael Andreae-Jäckering resumiu o seguinte: „Queremos otimizar ainda mais nosso processo, minimizar ainda mais nosso consumo de água e manter nosso alto nível de qualidade. Graças à nossa colaboração superior com a Flottweg nos últimos anos, poderemos implementar vários outros projetos juntos no futuro.”



**Autor:**  
Julia Deliano, PR & Content Manager  
delian@flottweg.com

[www.flottweg.com](http://www.flottweg.com)



**Vídeo:**  
Digitalize o código QR e veja o vídeo completo no Youtube.