

Alto rendimento e operação econômica por meio de um design eficiente e robusto







ÍNDICE GERAL

Áreas de aplicação e benefícios	Página 02
Design e princípio de funcionamento	Página 04
Características e especificações	Página 06
Dados técnicos	Página 07
Qualidade e serviço da Flottweg	Página 08



Prensas de banda Flottweg – para uma separação sólido-líquido eficaz e econômica na indústria alimentícia

As prensas de filtro de banda são uma solução atrativa de base econômica para separar efetivamente as suspensões em líquido e sólidos. Por meio da combinação de prensagem e cisalhamento em conexão com bandas de filtro especiais, as prensas de banda Flottweg também podem processar produtos nos quais a fase líquida está ligada no tecido celular (por exemplo, em polpa de fruta orgânica, fibras vegetais etc.). Este processo aumenta a eficiência da separação, o rendimento líquido e/ou a matéria seca no sólido prensado.

Flottweg é a escolha certa

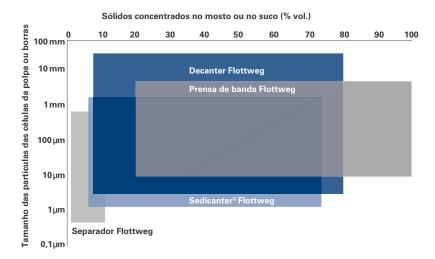
A gama de produtos das prensas de banda da Flottweg abrange vários tamanhos de máquinas e uma alta faixa de desempenho. Dependendo da área de aplicação, do tipo de matéria-prima e do processo, é possível obter um alto rendimento e substância seca devido à construção especial. A vantagem da prensa de banda reside nas possibilidades de aplicação flexíveis. Isso significa que, em muitos casos, o processamento de lotes menores de produtos pode ser realizado de forma rentável.



Portfólio completo de máquinas

Com nosso portfólio completo de máquinas de separadores, centrífugas decantadoras e prensas de banda, oferecemos o agregado de separação ideal para cada caso de aplicação ou a melhor combinação de diferentes sistemas para sua área de aplicação.

O diagrama fornece uma visão geral simplificada das áreas de aplicação dos decanter, separadores e prensas de banda da Flottweg.



Extração e aumento do rendimento na indústria de sucos de frutas e vegetais

- · Suco de maçã (naturalmente turvo)
- · Sucos de frutas vermelhas
- · Sucos de frutas de caroço
- Suco de frutas tropicais, por exemplo, abacaxi
- Sucos de raízes, por exemplo, suco de beterraba, suco de cenoura
- Plantas cucurbitáceas, por exemplo, suco de pepino, suco de melancia
- Sucos verdes, por exemplo, suco de espinafre

Fabricação ou processamento de matérias-primas e substâncias secundárias na indústria alimentícia

- · Produção de pectina
- · Polpa de batata
- · Fibras de soja (Okara)
- · Fibras de ervilha
- · Fibras de tapioca
- · Extrato de algas
- · Leite de coco
- Extratos de plantas de raízes ou plantas medicinais, por exemplo, gengibre, urtiga, equinácea
- Extratos de cogumelos, micélio de cogumelos

Otimização (energética) através da desidratação

Desidratação posterior de sólidos (fibrosos) e mostos

- · Bagaço de cerveja
- · Extrato de café (borra de café)
- · Bagaço de malte de destilação
- · Restos de fermentação

Outras aplicações mediante solicitação. Nossos especialistas terão muito prazer em aconselhá-lo!









DESIGN E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

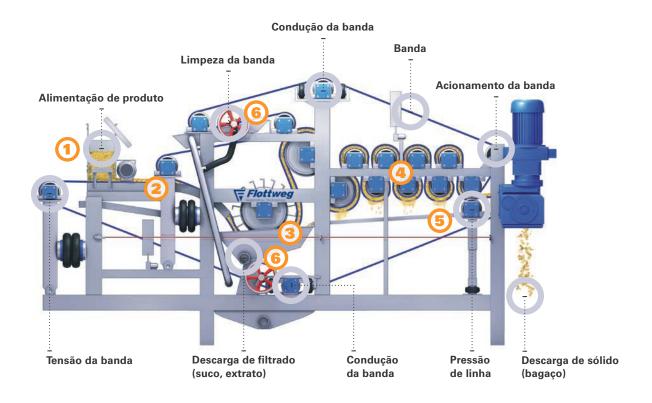
Otimização para uso na indústria alimentícia

A construção geral da prensa de banda Flottweg foi projetada para facilitar a limpeza. Não são necessárias plataformas de trabalho adicionais. Todas as áreas são facilmente acessíveis e visíveis. Isso permite que o operador controle a limpeza a qualquer momento. Superfícies lisas e grandes na área do filtrado e o evitamento de cantos inacessíveis favorecem adicionalmente o efeito de limpeza. O uso consistente de aço inoxidável e plástico de qualidade alimentar permite o uso sem problemas de detergentes. As normas e certificados relevantes estão disponíveis mediante solicitação.

As prensas de banda processam produtos com alto teor de sólidos na alimentação. Com misturas sólidas-líquidas com a mesma densidade, é possível obter excelentes resultados de separação. O alto rendimento é garantido pela estrutura direcionada das forças de cisalhamento e prensagem. A limpeza da banda contínua garante permanentemente condições de prensagem ideais.



- 1 Através de uma caixa de alimentação, o produto é espalhado uniforme e continuamente sobre a tela inferior. A altura e a largura do bolo podem ser ajustadas de acordo com o produto. Além disso, existem vários sistemas de alimentação para garantir uma alimentação ideal do produto.
- A tela superior é pressionada contra o produto na zona em cunha.
 O aumento lento da pressão produz um bolo de produto estável à pressão.
- 3 Na área de prensagem, o processo de desidratação do bolo decorre primeiro através de um rolo de perfil especial, que promove uma descarga rápida do líquido para ambos os lados do bolo de prensagem.
- 4 Em seguida, o produto é desidratado com eficiência através de rolos de prensagem com diâmetro de rolo decrescente e pressão continuamente crescente (carga de pressão e esforço transverso).
- 5 Com a ajuda dos rolos de pressão de linha disponíveis como opção, a eficácia das máquinas pode ser aumentada ainda mais.
- 6 Uma limpeza da banda eficaz e contínua mantém o desempenho na desidratação.







Produção segura graças ao alto padrão de higiene

- A máquina é totalmente feita de aço inoxidável e plástico de qualidade alimentar.
- Os rolos são mantidos em blocos de rolamento de aço inoxidável encapsulados e robustos. A lubrificação automática com graxa está disponível como opção.
- A limpeza contínua da banda com limpeza CIP opcional adicional garante um alto padrão de higiene.



Elevada rentabilidade graças à flexibilidade e ao desempenho

- O processamento flexível dos mais diversos produtos é possível através da regulagem contínua da velocidade e do ajuste da pressão de prensagem.
- As bandas de filtro são mantidas em posição por um controle pneumático automático de funcionamento da banda.
- Para obter os melhores resultados de separação, está disponível uma limpeza com escovas para as bandas de filtro.
- É possível obter altos rendimentos de produtos acima de 85%.
- A mais alta qualidade do produto é alcançada através de um processo de prensagem geral cuidadoso.



Manutenção e operação econômicas

- · Limpeza, operação e manutenção fáceis
- Excelente resistência e durabilidade graças à utilização de materiais de alta qualidade
- · Motorredutores padrão para alta disponibilidade
- A manutenção regular pode ser realizada pelo operador
- Sistema pneumático de tensão da banda e controle de telas



Desempenho e segurança graças à qualidade Made in Germany

- Sustentável devido à excelente resistência, durabilidade e alta capacidade de separação
- Alta segurança de produção, por exemplo, na operação sazonal
- Excelente disponibilidade graças à rede global de serviços e vendas
- Custos de pessoal reduzidos devido à operação e limpeza automáticas



DADOS TÉCNICOS

Dados técnicos da prensa de banda Flottweg 1

Tipo	B-800	B-1200	B-1500	B-1750	B-2500	
Produtividade por hora [t/h] ²	2 - 6	4 - 8	6 - 12	8 - 14	14 - 22	
Comprimento, altura, largura [mm]	mediante solicitação					
Largura da banda [mm]	800	1200	1500	1750	2500	
Potência de acionamento [kW]	1,5	1,5	2,2	4,0	4,0	
Conexão elétrica [V/A]	dependendo do país de instalação					
Conexão pneumática [bar]	6	6	6	6	6	

¹⁾ Os dados apresentados são valores de referência! Sujeito a alterações técnicas.

2) As vazões de saida efetivas dependem do produto a ser processado, do grau de maturidade e de muitos outros parâmetros.

Para orientações detalhadas sobre o possível desempenho e sobre o seu processo, nossos especialistas estão à disposição através do nosso formulário de contato em <u>flottweg.com!</u>







QUALIDADE E SERVIÇO DA FLOTTWEG



Qualidade garantida da Flottweg

Tipicamente "Made in Germany": temos uma visão clara da qualidade e não abrimos mão disso. Frequentemente, nossos clientes têm que lidar com meios agressivos. Os componentes das máquinas Flottweg, que entram em contato direto com o meio a ser processado (mistura a ser separada), são fabricados exclusivamente em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à ferrugem e ácidos. Isso possibilita maior resistência e resiliência aprimorada.

Equipadas da melhor forma possível, nossas máquinas podem atender às suas necessidades de forma permanente – em casos extremos, 24 horas, ininterruptamente, 7 dias por semana. Nossos rigorosos controles de qualidade (DIN EN ISO 9001:2015), assim como a rastreabilidade de todos os componentes críticos, garantem a segurança adicional do produto.





Nosso serviço - sempre à sua disposição!

Mais de 1100 funcionários em todo o mundo estão à sua disposição em uma rede de mais de 60 estações de vendas e serviços. Nosso objetivo não é apenas oferecer consultoria de primeira classe na seleção e no design de nossos sistemas. Estamos ao seu dispor, sempre que você precisar de nós – em mais de 100 países ao redor do mundo, ininterruptamente, 7 dias por semana.

O sucesso pode ser planejado. E isso em apenas três etapas.

Deseja transformar a separação ou a clarificação eficientes em sua própria história de sucesso? Então entre em contato com a Flottweg e aproveite nosso roteiro de 3 etapas:

Discutimos com você a função de separação e os objetivos empresariais desejados.

No pré-desenvolvimento, analisamos suas matérias-primas em nosso laboratório e realizamos testes específicos para o cliente no centro técnico da Flottweg ou em sua localidade. Neste contexto, também podem ser disponibilizadas as primeiras amostras do produto.

Após o design e o desenvolvimento detalhado, você receberá uma oferta concreta, incluindo todos os indicadores de linha relevantes para a realização de sua aplicação Flottweg individual.

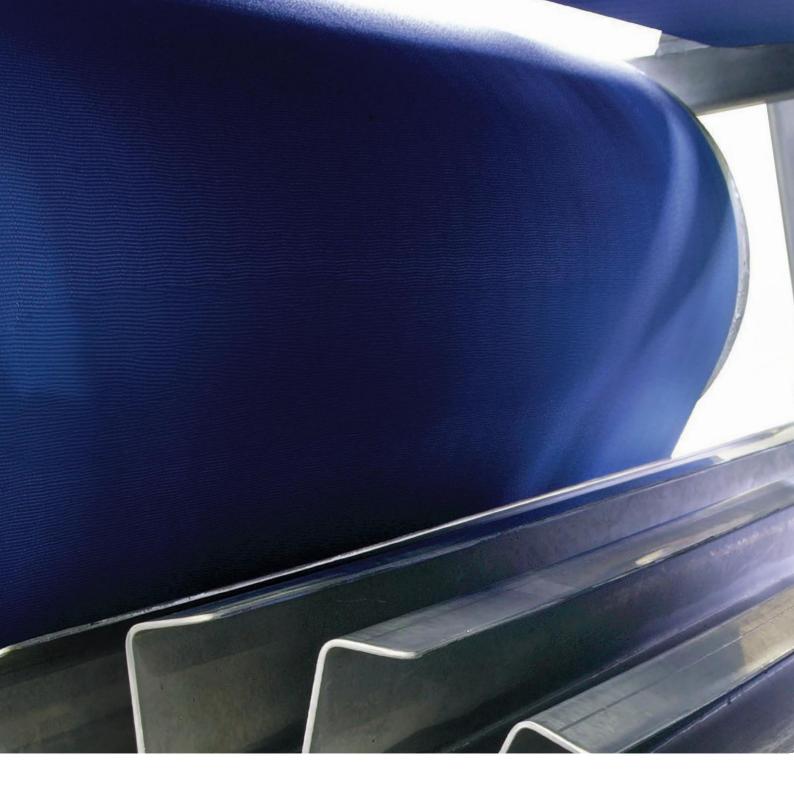
Torne a Flottweg o prestador de serviços que contribui para o seu sucesso: Nossos parceiros de vendas estão ansiosos por suas ideias e desafios!





- Representante





Flottweg SE

Industriestraße 6-8 84137 Vilsbiburg Alemanha (Germany) Tel.: + 49 8741 301-0

Fax: + 49 8741 301-300 Formulário de contato mail@flottweg.com www.flottweg.com