

PRENSAS DE BANDA FLOTTWEG

Alto rendimiento y funcionamiento económico
gracias a su diseño eficiente y resistente



 **Flottweg**

Engineered For Your Success



ÍNDICE

Campos de aplicación y ventajas	página 02
Diseño y principio de funcionamiento	página 04
Características y especificaciones	página 06
Datos técnicos	página 07
Calidad y servicio Flottweg	página 08



APLICACIONES Y VENTAJAS

Prensas de banda Flottweg: para una separación sólido-líquido eficaz y económica en la industria alimentaria

Las prensas de filtro de banda son una solución económicamente atractiva para separar las suspensiones en líquidos y sólidos de forma eficiente. La combinación de exprimir y cortar junto con el uso de bandas filtrantes especiales permite a las prensas de banda Flottweg procesar productos en los que la fase líquida está unida al tejido celular (p. ej., pulpa de fruta orgánica, fibras vegetales, etc.). Este proceso aumenta la eficiencia de separación, el rendimiento de los líquidos y la materia seca en el sólido exprimido.

Por qué Flottweg

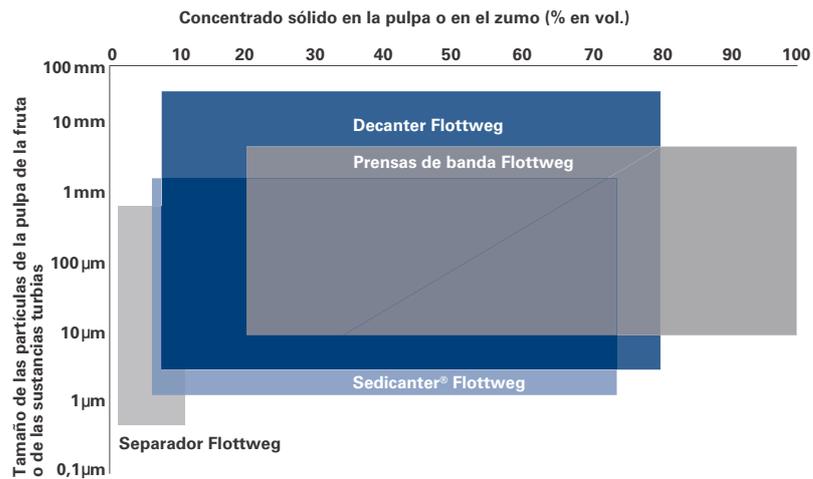
La gama de productos de las prensas de banda Flottweg incluye máquinas de varios tamaños y cubre un amplio rango de rendimiento. En función del campo de aplicación, el tipo de materia prima y el proceso, se pueden obtener un alto rendimiento y una sustancia seca gracias a su diseño especial. La ventaja de la prensa de banda es que ofrece unas posibilidades de aplicación flexibles. Esto permite procesar lotes más pequeños de productos de forma rentable en muchos casos.



Cartera completa de máquinas

Gracias a nuestra completa cartera de separadores, centrífugas decanter y prensas de banda, ofrecemos la unidad de separación óptima para cada caso de aplicación o la mejor combinación de diferentes sistemas para su campo de aplicación.

El diagrama muestra una descripción general simplificada de las aplicaciones de los decanter, separadores y prensas de banda de Flottweg.



Extracción y aumento del rendimiento en la industria del zumo de frutas y verduras

- Zumo de manzana (turbio natural)
- Zumos de bayas
- Zumos de frutas de hueso
- Zumos de frutas tropicales, p. ej., piña
- Zumos de tubérculos, p. ej. zumo de remolacha, zumo de zanahoria
- Zumos de cucurbitáceas, p. ej., zumo de pepino, zumo de sandía
- Zumos verdes, p. ej. zumo de espinacas

Fabricación o procesamiento de materias primas y subproductos en la industria alimentaria

- Producción de pectina
- Pulpa de patata
- Fibras de soja (okara)
- Fibras de guisantes
- Fibras de tapioca
- Extracto de algas
- Leche de coco
- Extractos de plantas aromáticas o plantas medicinales como jengibre, ortigas, equinácea
- Extractos de hongos, micelios

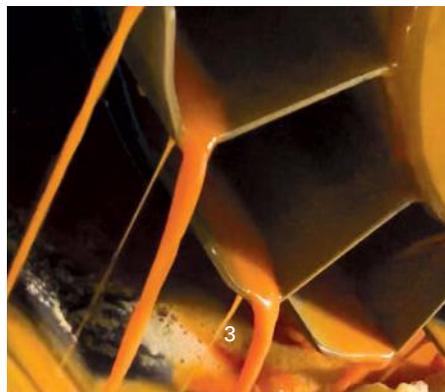
Optimización (energética) mediante deshidratación

Deshidratación posterior de sólidos (fibrosos) y pulpas,

- Bagazo de cerveza
- Extracto de café (poso del café)
- Bagazo de malta de destilación
- Residuos de fermentación

Otras aplicaciones si se solicitan.

¡Nuestros especialistas estarán encantados de asesorarle!





DISEÑO Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

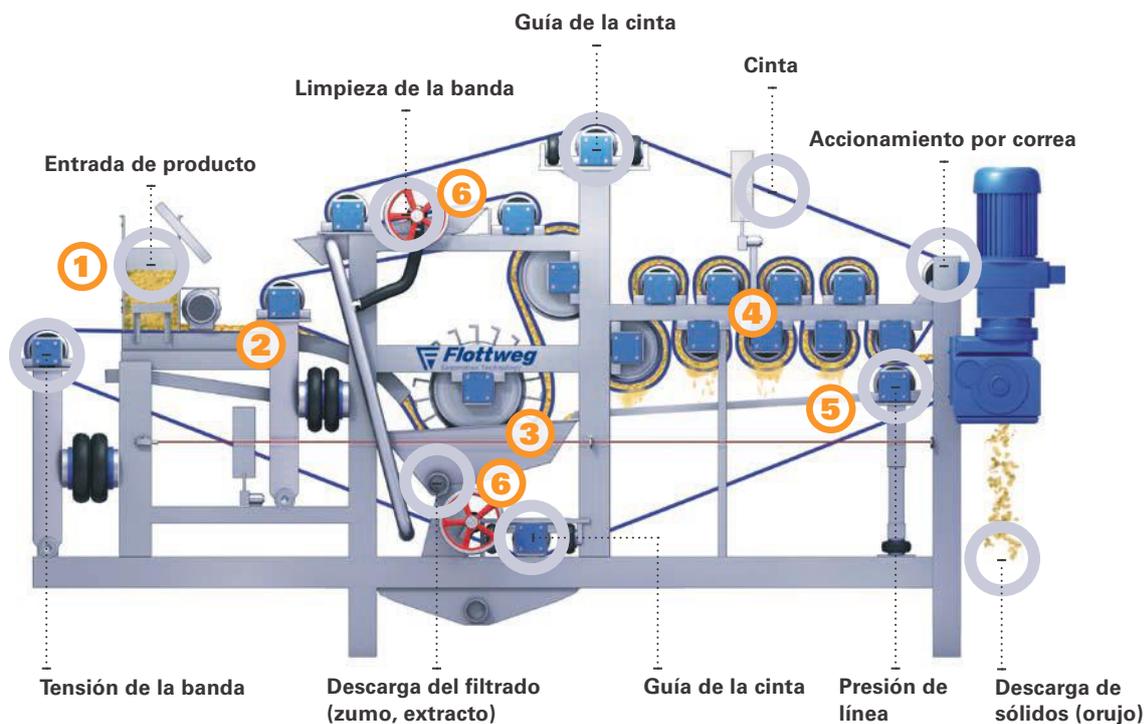
Optimizado para su uso en la industria alimentaria

La prensa de banda Flottweg está diseñada para facilitar la limpieza. No son necesarias plataformas de trabajo adicionales. Todas las zonas son fácilmente accesibles y visibles. De este modo, el operario puede comprobar la limpieza en todo momento. Además, sus superficies lisas y grandes en la zona de filtrado y la ausencia de esquinas inaccesibles favorecen el efecto de la limpieza. El uso de acero inoxidable y de plásticos aptos para alimentos permite utilizar productos de limpieza. Se pueden consultar las normas y certificados correspondientes si se solicita.

Las prensas de banda procesan productos con un alto contenido de sólidos. Con mezclas de sólidos y líquidos con la misma densidad se pueden obtener muy buenos resultados de separación. El alto rendimiento se garantiza mediante la aplicación dirigida de fuerzas de corte y presión. La limpieza continua de la banda garantiza unas condiciones de prensado óptimas de forma permanente.



- 1** El producto entra continuamente por la cajonera de alimentación y se distribuye de forma uniforme en la banda inferior. La altura y el ancho de la torta se pueden ajustar a cada producto. Además, existen diferentes sistemas de alimentación para garantizar una alimentación óptima del producto.
- 2** En la zona en forma de cuña, la banda superior presiona el producto. El aumento lento de la presión crea una torta de producto estable.
- 3** En la zona de presión comienza la primera fase del proceso de extracción por medio de un rodillo inicial, que provoca una rápida descarga del líquido separado hacia los dos lados.
- 4** A continuación, el producto se deshidrata mediante rodillos de presión de diámetro decreciente y una presión creciente y continua (presión y esfuerzo de cizalla).
- 5** La eficacia de las máquinas puede aumentarse aún más mediante los rodillos transversales, disponibles opcionalmente.
- 6** Una limpieza de la banda eficaz y continua garantiza que se mantenga el rendimiento de la deshidratación.



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES



Producción segura gracias a los altos estándares de higiene

- La máquina está fabricada íntegramente en acero inoxidable y plástico apto para alimentos.
- Los rodillos están montados sobre unos sólidos soportes de cojinetes de acero inoxidable encapsulados. De forma opcional, se puede optar por la lubricación automática con grasa.
- La limpieza de la banda continua con limpieza adicional CIP opcional garantiza un alto nivel de higiene.



Alta rentabilidad gracias a la flexibilidad y el rendimiento

- La regulación continua de la velocidad y el ajuste de la presión de prensado permiten un procesamiento flexible de los más diversos productos.
- Las bandas de filtro se mantienen en su posición mediante un control neumático automático de la marcha de la cinta.
- Para obtener los mejores resultados de separación, hay disponible un cepillo de limpieza para las bandas de filtro.
- Es posible obtener un rendimiento del producto de más del 85 %.
- Gracias a un proceso de prensado delicado, se consigue la máxima calidad del producto.



Bajo mantenimiento y funcionamiento

- Limpieza, manejo y mantenimiento sencillos.
- Muy buena resistencia y larga vida útil gracias al uso de materiales de alta calidad.
- Motores de accionamiento estándar para una alta disponibilidad.
- El mantenimiento periódico puede ser realizado por el usuario.
- Tensión de la banda neumática y control de bandas.



Capacidad de rendimiento y seguridad gracias a la calidad Made in Germany

- Sostenible gracias a su excelente resistencia, durabilidad y alto rendimiento de la separación.
- Alta seguridad de producción, p. ej., en funcionamiento estacional.
- Muy buena disponibilidad gracias a la red internacional de servicio y ventas.
- Reducción de los costes de personal gracias al funcionamiento y la limpieza automáticos.



DATOS TÉCNICOS

Especificaciones técnicas de las prensas de banda Flottweg ¹

Modelo	B-800	B-1200	B-1500	B-1750	B-2500
Rendimiento por hora [t/h] ²	2 - 6	4 - 8	6 - 12	8 - 14	14 - 22
Longitud, altura, anchura [mm]	si se solicita				
Ancho de banda [mm]	800	1200	1500	1750	2500
Potencia de accionamiento [kW]	1,5	1,5	2,2	4,0	4,0
Conexión eléctrica [V/A]	según el país de instalación				
Conexión neumática [bar]	6	6	6	6	6

1) Estos datos son orientativos. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

2) Los caudales efectivos dependen del producto que se va a procesar, de su grado de madurez y de muchos otros parámetros. Si tiene preguntas detalladas sobre el posible rendimiento y su proceso, nuestros expertos estarán encantados de ayudarle a través de nuestro formulario de contacto en flottweg.com.



CALIDAD Y SERVICIO FLOTTWEG



La calidad garantizada de Flottweg

Típico del «Made in Germany»: tenemos claro lo que significa «calidad» y no hacemos concesiones por las que pueda verse afectada. A menudo, nuestros clientes tienen que enfrentarse a medios agresivos. Los componentes de las máquinas Flottweg que entran en contacto directo con el medio que debe procesarse se fabrican exclusivamente con aceros inoxidables de alta calidad, resistentes a la oxidación y a los ácidos. Esto permite aumentar la fuerza y mejorar la resistencia.

Gracias a su óptimo equipamiento, nuestras máquinas pueden satisfacer sus necesidades en todo momento, en casos extremos 24 horas al día, siete días a la semana. Nuestros estrictos controles de calidad (DIN EN ISO 9001:2015) y la trazabilidad de todos sus componentes críticos garantizan una seguridad adicional para el producto.



Nuestro servicio de asistencia técnica, ¡siempre a su disposición!

Más de 1100 empleados en todo el mundo, con más de 60 puntos de venta y servicio a su disposición. No solo pretendemos ofrecer un asesoramiento de primera clase a la hora de seleccionar y diseñar nuestros sistemas. Si nos necesita, permanecemos a su disposición después, en más de 100 países de todo el mundo, 24 horas al día, siete días a la semana.

El éxito puede planificarse. Y en solo tres pasos.

¿Desea convertir la separación o la clarificación eficiente en su propia historia de éxito?
Póngase en contacto con Flottweg y benefíciese de nuestra hoja de ruta de tres pasos:

01

Discutimos con usted la tarea de separación y los objetivos empresariales deseados.

02

En la fase previa a la ingeniería, analizamos sus materiales de partida en nuestro laboratorio y realizamos ensayos específicos para el cliente en el centro técnico Flottweg o en sus instalaciones. En este contexto, también pueden facilitarse las primeras muestras del producto.

03

Tras el diseño y el desarrollo al detalle, recibirá una oferta concreta con todos los ratios de línea relevantes para la creación de su aplicación individual de Flottweg.

**Convierta a Flottweg en el factor clave de su éxito:
¡nuestros distribuidores estarán encantados de escuchar sus ideas y desafíos!**



Flottweg en el mundo

11
filiales
internacionales

Proyectos en más de

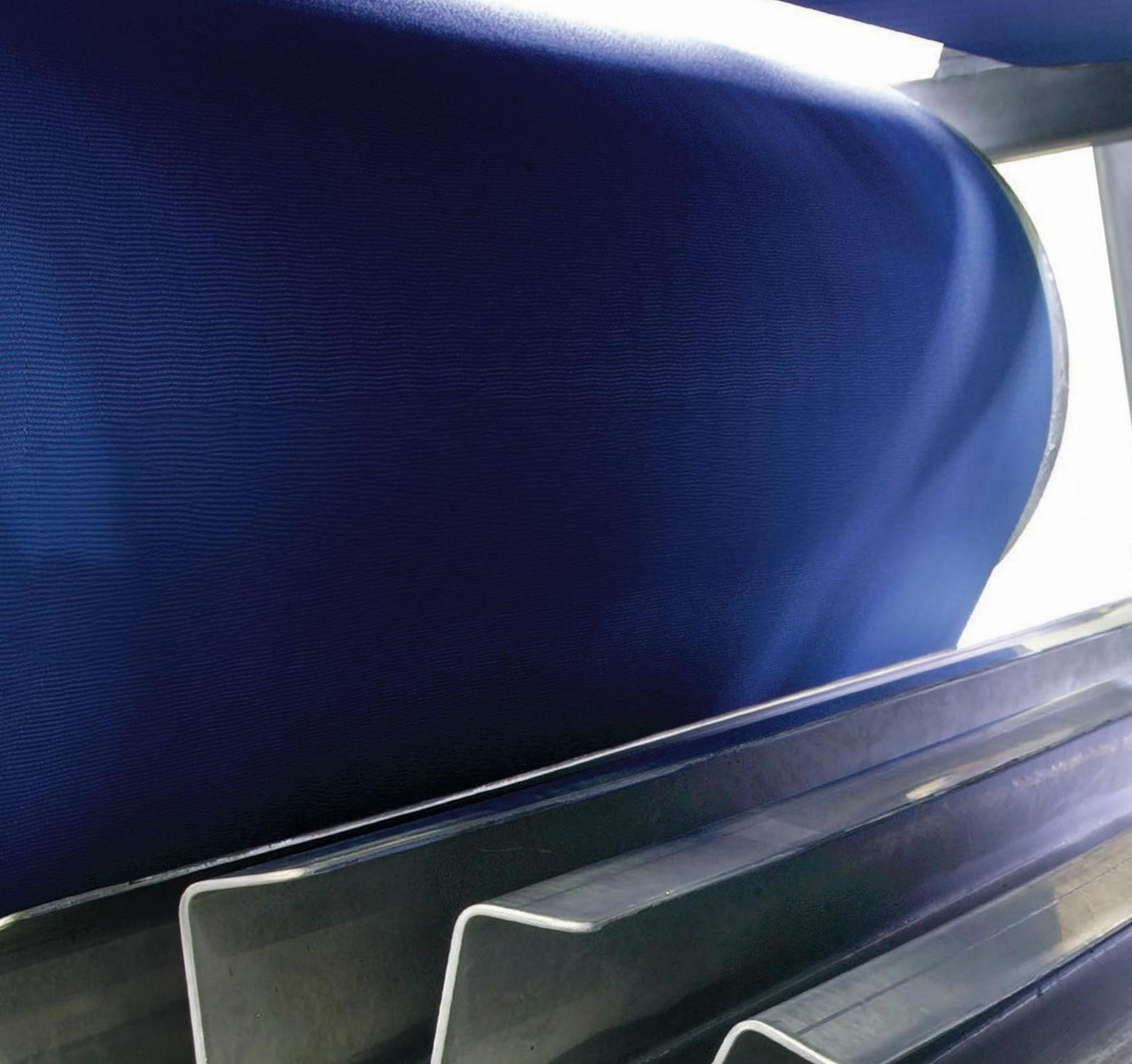
100
países



Más de
50
centros de servicio

- - Central
- - Filial
- - Representante





Flottweg SE

Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Alemania (Germany)
Tel.: + 49 8741 301-0
Fax: + 49 8741 301-300
[Formulario de contacto](#)
mail@flottweg.com
www.flottweg.com

