



TECNOLOGÍA DE SEPARACIÓN FLOTTWEG PARA LA PRODUCCIÓN DE ALMIDÓN Y GLUTEN

Alta Calidad, Eficiencia y Sostenibilidad



LA RECUPERACIÓN DE ALMIDÓN Y DE GLUTEN

Máxima satisfacción para el cliente gracias a los Equipos Flottweg

Diversas materias primas se utilizan para la producción de almidón y gluten. Por esta razón, los fabricantes prestan especial atención al logro de un procesamiento eficaz y económico. Esta es la única manera de garantizar una amplia gama de productos y una buena compatibilidad ambiental. Las centrifugas decantadoras juegan un papel importante en este proceso.

Flottweg utiliza sus centrifugas industriales en el sector de la producción de almidón y gluten para extraer:

- almidón y gluten de trigo
- almidón, proteína, pulpa y papilla de patata (patatas trituradas)
- almidón y gluten de maíz
- almidón y proteína de guisante

Para cada una de estas aplicaciones, Flottweg desarrolla líneas óptimas de proceso y ofrece las centrifugas adecuadas. Éstas permiten producir almidón A y B, gluten, salvado y proteínas en un sistema cerrado. De esta forma, se incrementa la eficacia y se disminuyen los costos de producción.

PRODUCCIÓN DE ALMIDÓN UTILIZANDO EL TRICANTER® FLOTTWEG

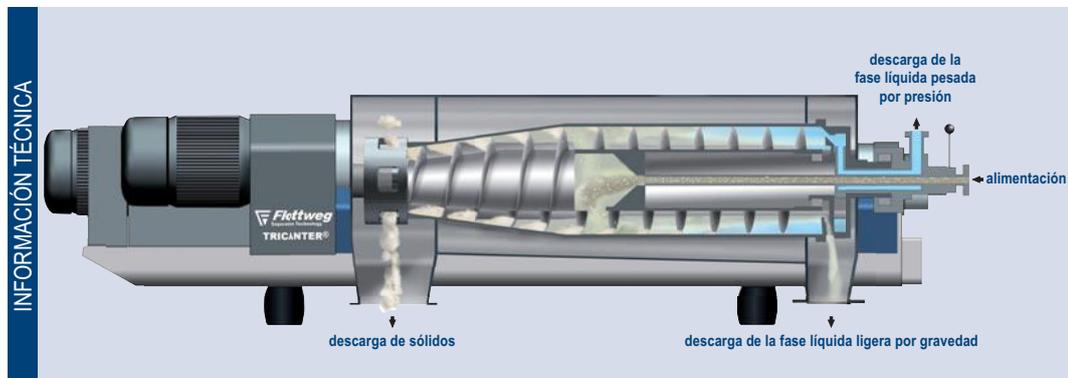
El trigo es una de las materias primas más importantes del mundo para la producción de almidón y sus derivados. Para la producción de almidón se descompone la harina de trigo en sus componentes: almidón A, pentosano y gluten o almidón B. El método más eficaz y efectivo para realizar este proceso es mediante el uso del Tricanter® Flottweg, cuyo alto rendimiento y efectividad siguen impresionando a los clientes en todo el mundo. Además, el Tricanter® posee una ventaja decisiva, separa el almidón y otros componentes directamente en la primera etapa del proceso. El Tricanter® separa todo el almidón A como concentrado, transporta simultáneamente el gluten con el almidón B y separa los componentes ligeros.

El proceso para la recuperación de almidón y de gluten se explica detalladamente en la página 4.



© = marca registrada en varios países





Tricanter® Flottweg (decanter de tres fases)

Ventajas del Tricanter® Flottweg

- Máxima pureza de los líquidos a ser separados y una adaptación óptima a las diferentes condiciones del producto en la alimentación gracias a la integración de un rodete ajustable.
- Se pueden prescindir de otras etapas del proceso lo que resulta en costos reducidos para el operador de la planta.
- Flottweg puede ofrecer el modelo con el óptimo tamaño para todas las capacidades.
- El Tricanter® Flottweg cumple con los requerimientos de procesamiento higiénico.
- Diseño, desarrollo y fabricación en Alemania y, por tanto, acabado de la más alta calidad
- Conocimiento y experiencia - Flottweg fabrica el Tricanter® para la separación de tres fases desde más de 40 años.
- El Tricanter® asegura máxima continuidad, versatilidad, calidad y prestación.



TECNOLOGÍA DE SEPARACIÓN FLOTTWEG

El proceso para la recuperación de almidón y de gluten en detalle

El Tricanter® es el único que ofrece un caudal óptimo y un producto final de alta calidad gracias a su rodete centrípeta ajustable, incluso cuando se producen fluctuaciones en el caudal. Flottweg adapta las líneas de procesos a sus requerimientos individuales. Por esta razón, los clientes de Flottweg logran un rendimiento óptimo con los mínimos gastos para el equipo técnico.

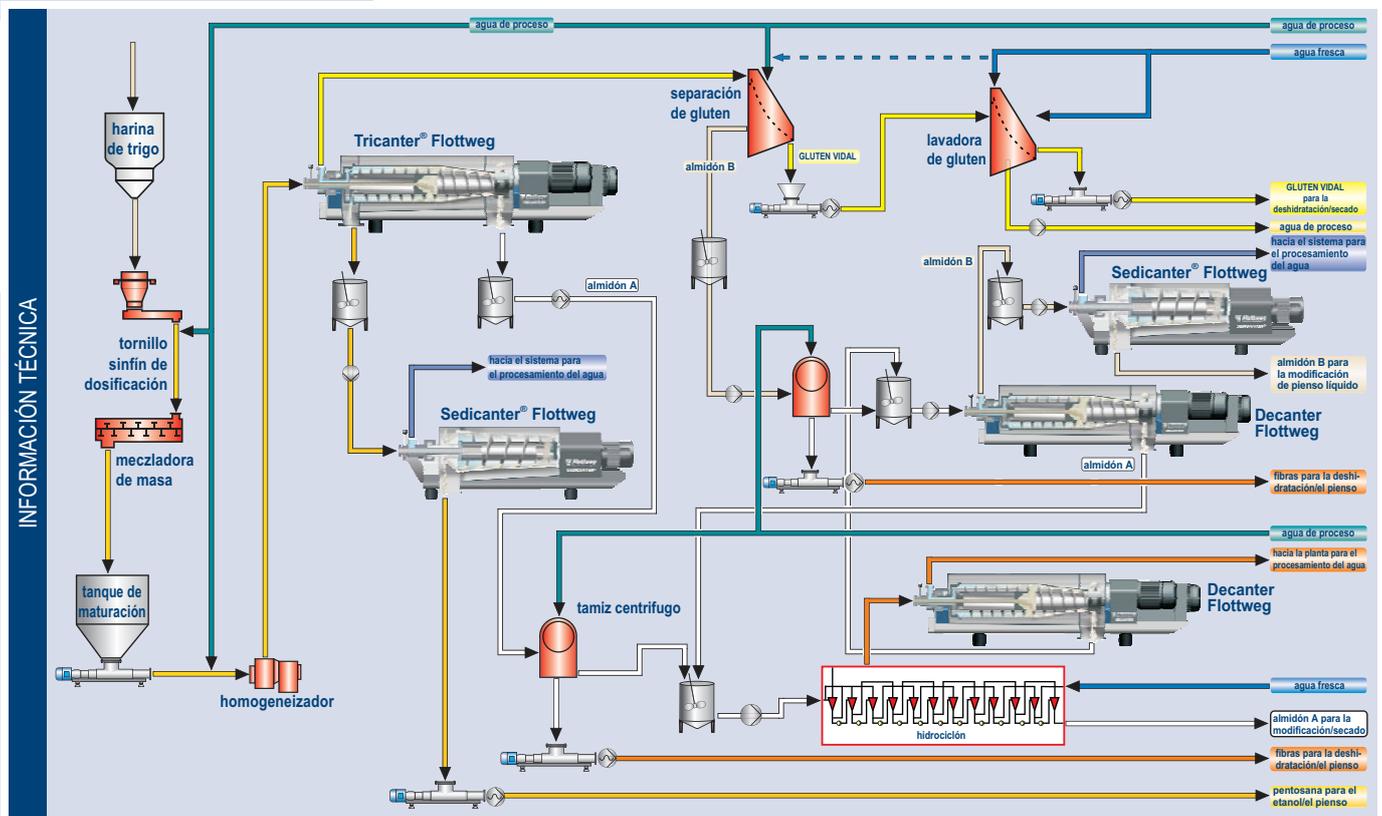
Algunos de los productos finales de la producción de trigo pueden ser los siguientes:

- Gluten vital limpio y deshidratado
- Suspensión de almidón A limpio para la producción de glucosa, almidón nativo o como materia prima para almidón modificado
- Suspensión de almidón B concentrado para el uso en la producción de ethanol o como pienso
- Fracción de pentosana concentrada para el uso como piensa

Flottweg es un proveedor líder para líneas de procesos para la producción de almidón. Gracias a nuestros años de experiencia en la separación de tres fases, los Sistemas Flottweg ofrecen las siguientes ventajas en la recuperación de almidón de trigo:

Los Sistemas Flottweg y sus ventajas para el cliente:

- Ingeniería eficiente en estrecha cooperación con los clientes finales y/o los contratistas locales
- Referencias en todo el mundo y en todas las plantas reconocidas para la producción de almidón
- Cooperación aprobada con reconocidos subcontratistas
- Apoyo fiable durante la puesta en marcha y la optimización de la planta



la recuperación de almidón de trigo



INGENIERÍA PARA SU ÉXITO

Alta calidad, eficiencia y longevidad

EXPERIENCIA

Desde hace más de 30 años Flottweg es el proveedor en la industria del almidón en todo el mundo. El sistema antiguo de separación del gluten (llamado "Proceso Martin") fue reemplazado sucesivamente por el proceso moderno de tres fases basado en el Tricanter®. Flottweg ha participado en este desarrollo desde su inicio y ha trabajado conjuntamente con sus clientes para optimizar estos procesos.

SISTEMAS COMPLETOS

Flottweg es un reconocido fabricante de sistemas completos para la industria del almidón de trigo. Flottweg ofrece una completa línea para el denominado proceso húmedo, el cual empieza con la dosificación de la harina y termina con los productos finales limpiados (gluten húmedo y suspensión de almidón).

REFERENCIAS

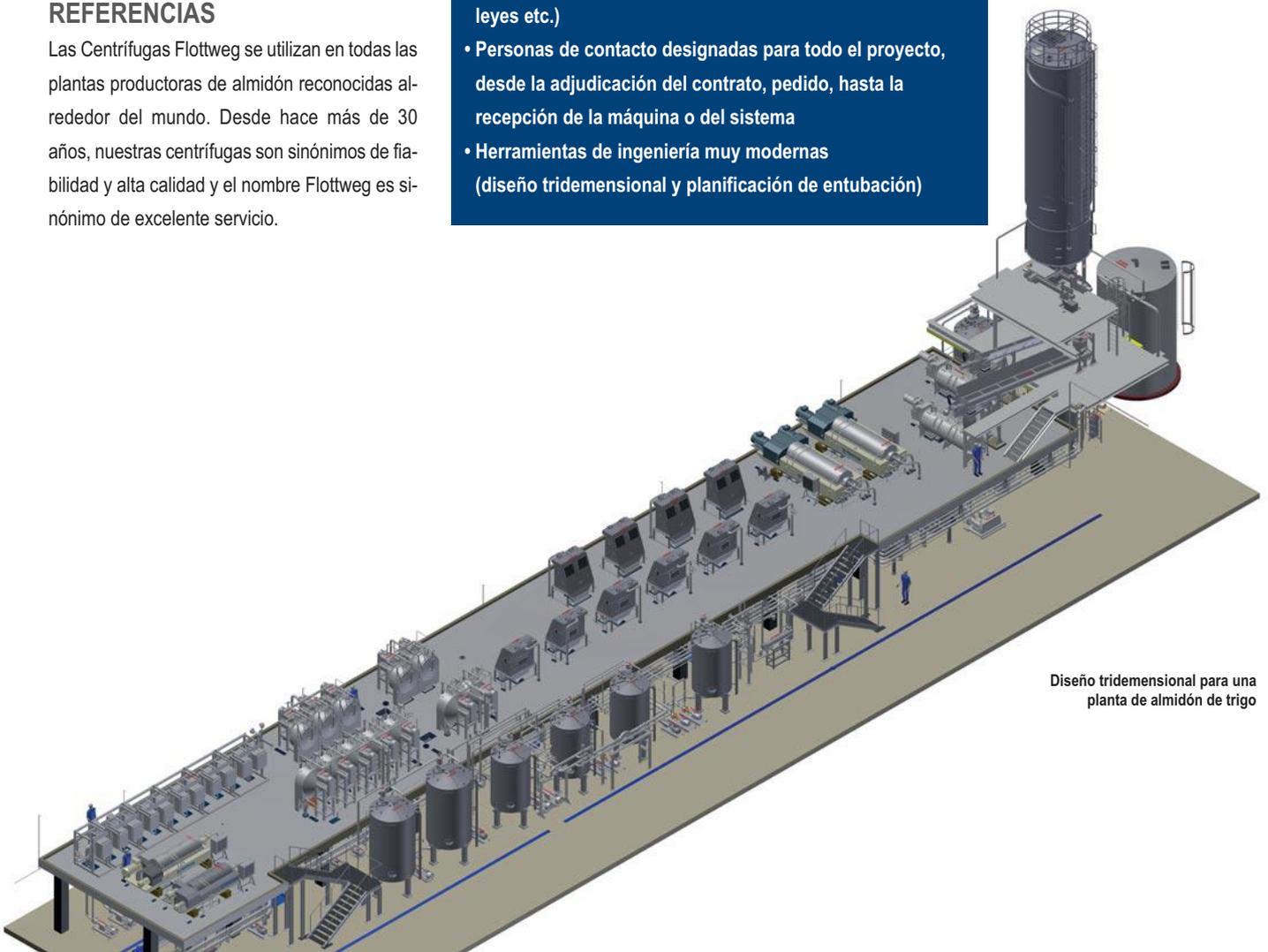
Las Centrifugas Flottweg se utilizan en todas las plantas productoras de almidón reconocidas alrededor del mundo. Desde hace más de 30 años, nuestras centrifugas son sinónimos de fiabilidad y alta calidad y el nombre Flottweg es sinónimo de excelente servicio.

INGENIERÍA

La tecnología de separación mecánica ofrece cada vez más nuevos desafíos tanto para nosotros como para nuestros clientes. Cada proceso es diferente, los parámetros de influencia varían a menudo. Por ello, no es posible encontrar una solución prefabricada para la mayoría de los casos. Flottweg es el compañero idóneo cuando se trata de buscar soluciones individuales en el ámbito de la separación mecánica. Le ofrecemos la mejor solución basada en nuestra tecnología y experiencia. En cooperación con nuestros clientes, nosotros encontramos y desarrollamos la solución óptima para realizar el proceso ideal según las condiciones predeterminadas. Elaboramos los procesos en cooperación con nuestros clientes y damos mucha importancia a los detalles. Juntos logramos óptimos resultados.

Nuestra ingeniería se destaca por los siguientes puntos claves:

- Flexibilidad en la selección de los equipos tomando en cuenta las circunstancias locales (subcontratistas, leyes etc.)
- Personas de contacto designadas para todo el proyecto, desde la adjudicación del contrato, pedido, hasta la recepción de la máquina o del sistema
- Herramientas de ingeniería muy modernas (diseño tridimensional y planificación de entubación)



Diseño tridimensional para una planta de almidón de trigo

APROVECHE NUESTRO SABER HACER

y nuestros años de experiencia



La Tecnología de Separación Flottweg se utiliza en todo el mundo. Los Tricanter[®], las centrifugas de discos y los Sedicanter[®] son componentes importantes para lograr consistentemente la más alta satisfacción de nuestros clientes. Los mezcladores de pasta que se utilizan en el proceso de extracción de almidón son construidos por los expertos de Flottweg.



Ingiería eficiente gracias a la estrecha cooperación que mantenemos con los clientes finales y los subcontratistas, referencias a nivel mundial así como un servicio excelente, en suma: Ingeniería para su éxito!



Los Sistemas y las Máquinas Flottweg se construyen, se desarrollan y se fabrican en Alemania y, por tanto, son acabados de la más alta calidad. Los tamices de arco se utilizan para la producción de almidón y de gluten.



Desde más de 40 años, el Tricanter[®] Flottweg es sinónimo de máximo rendimiento, calidad, versatilidad y continuidad.

Para máyor información consulte a nuestros vendedores.

TECNOLOGÍA DE SEPARACIÓN FLOTTWEG

Potencia y calidad

EL SEDICANTER® FLOTTWEG

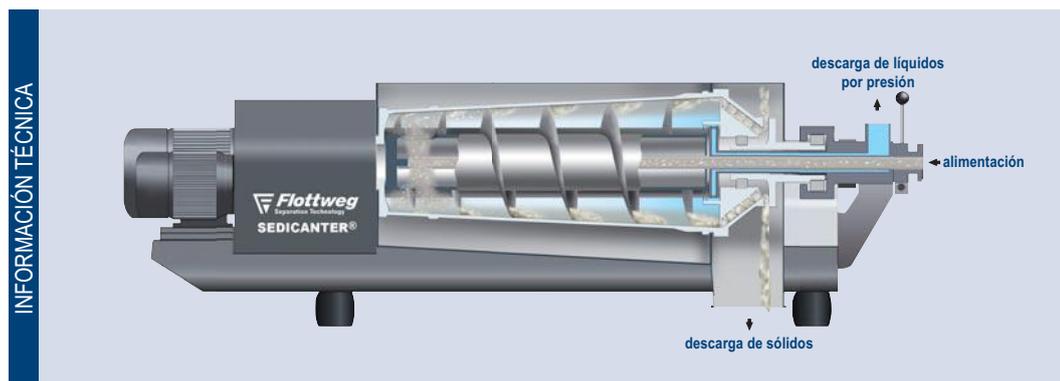
Los sólidos blandos o fluidos como proteínas, pentosanas y otras son difíciles de procesar utilizando un decantador estándar. El sistema patentado de Flottweg, el Sedicanter®, es el único que obtiene un resultado óptimo. Incluso cuando las cantidades de alimentación son variables, se obtiene la mejor precisión en el proceso de separación, gracias al rodete ajustable.

En la producción de almidón, se puede utilizar el Sedicanter® Flottweg en las aplicaciones siguientes:

- Separación de almidón fino proveniente de diferentes aguas de proceso
- Clarificación y concentración de pentosanas
- Clarificación de suspensiones de almidón azucaradas

Especificaciones técnicas del Sedicanter® Flottweg

- Separación de sólidos difícilmente separables mediante una aceleración de hasta 10.000 x g
- Disponible con el acreditado accionamiento Simp Drive® Flottweg
- Disponible en el diseño higiénico
- El sistema se puede hacer estanco a los gases.
- y muchas más....



Sedicanter® Flottweg



TECNOLOGÍA DE SEPARACIÓN MECÁNICA AL MÁS ALTO NIVEL

Centrífugas de Discos Flottweg

LA CENTRÍFUGA DE DISCOS FLOTTWEG

El agua excedente que se forma durante el proceso de separación del almidón A, en la concentración del almidón B y en la fracción de fibras utilizando un Tricanter®, se puede procesar utilizando una Centrífuga de Discos Flottweg. Esta logra separar incluso los sólidos más finos. Las Centrífugas de Discos Flottweg cumplen con todos estos requerimientos distinguiéndose por su alta calidad y eficiencia.

Una característica especial de las Centrífugas de Discos Flottweg es el sistema de descarga Soft Shot®. Este sistema de descarga permite descargas parciales con la máxima precisión y descargas totales en cualquier combinación. El sistema Soft Shot® es apenas perceptible acústicamente, lo que permite utilizar las Centrífugas de Discos Flottweg en zonas de producción donde no se requieran medidas adicionales o especiales de protección contra el ruido.

El sistema de descarga Soft Shot® de Flottweg y sus ventajas

- Descarga de sólidos apenas perceptible acústicamente
- Descargas parciales o totales precisas en cualquier combinación para obtener el máximo rendimiento del producto
- Menor desgaste de los componentes sometidos a grandes esfuerzos

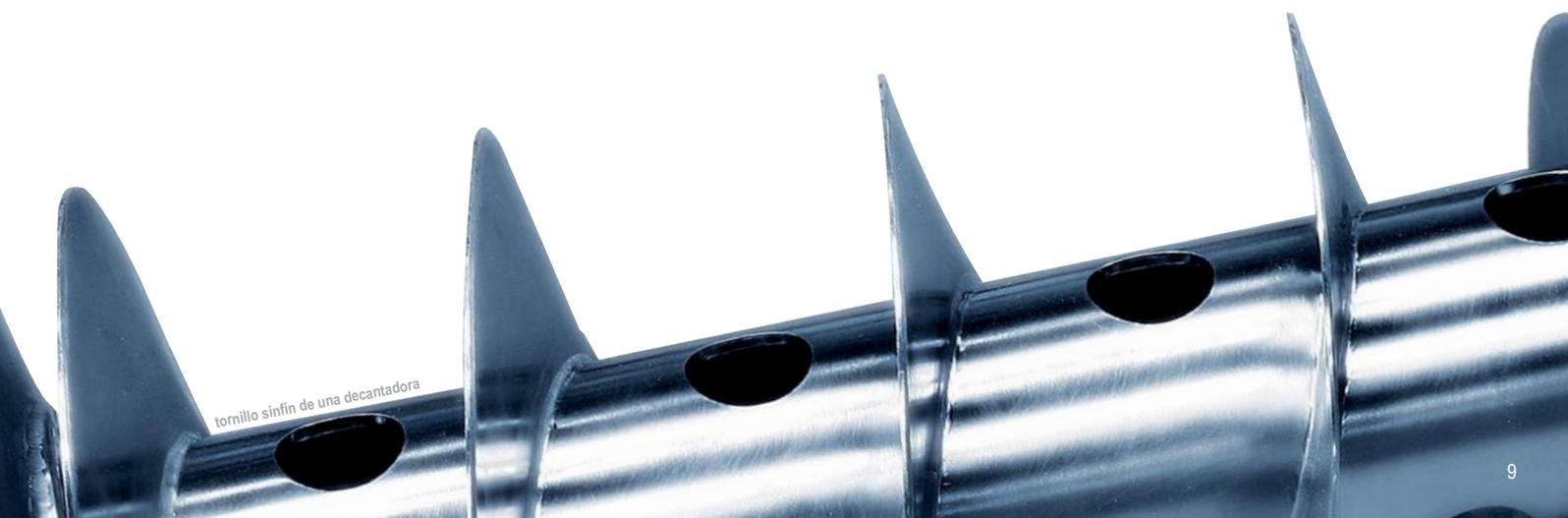


DATOS TÉCNICOS

del Tricanter® Flottweg

DATOS TÉCNICOS DEL TRICANTER® FLOTTWEG PARA LA PRODUCCIÓN DE ALMIDÓN			
Modelo	Z5E	Z6E	Z8E
Diámetro del tambor	530 mm	620 mm	770 mm
Velocidad del tambor	3500 / min	3200 / min	2650 / min
Materiales	Todas las partes en contacto con el producto son fabricadas en acero inoxidable de alta calidad como Duplex (1,4463), AISI 316 TI (1,4571), etc.		
Dimensiones (LxAxA)*	4525 x 1560 x 1140 mm	5200 x 1770 x 1260 mm	6400 x 2000 x 1500 mm
Peso bruto*	6200 kg	9750 kg	14400 kg
Potencia del motor	75 + 30 kW	90 + 90 kW	160 + 132 kW
Capacidad (harina de trigo)*	3 – 6 t/h	6 – 11 t/h	10 – 20 t/h
Opcional	Superficies electropulidas, bastidor en acero inoxidable, motores hidráulicos y con accionamientos		

* Los datos mencionados son valores orientativos. La capacidad real depende de las características específicas del producto a tratar.



tornillo sin fin de una decantadora

UNA RED GLOBAL QUE ASEGURA EL SERVICIO POST-VENTA

En cualquier parte del mundo



OFRECER ALTA DISPONIBILIDAD ES NUESTRA FORTALEZA

Una eficiente planificación del proyecto de acuerdo a cada aplicación, un diseño eficiente, un alto nivel de fabricación y un mantenimiento apropiado son pre-requisitos necesarios para una operación sin problemas. Nuestros experimentados y competentes técnicos del departamento de servicio postventa están a su entera disposición cuando sea necesario. El grupo de servicio de Flottweg también proporciona un servicio de mantenimiento preventivo para evitar paradas no previstas en la producción.

CALIDAD “HECHO EN ALEMANIA”

Flottweg cuenta con la certificación ISO 9001 y fabrica sus productos cumpliendo con las normas y estándares más actuales.



Los Servicios Flottweg incluyen

- Asesoría competente en materia de procesos de separación
- Pruebas piloto en situ o en el laboratorio y centro de pruebas de Flottweg
- Selección y especificaciones de los equipos
- Automatización e integración en el proceso según los requerimientos del cliente
- Diseño y construcción de completos sistemas de proceso
- Instalación, puesta en marcha, servicio de mantenimiento, reparación y suministro de piezas de repuesto en todo el mundo



SERVICIO POST-VENTA

Incluso la mejor maquinaria requiere mantenimiento y servicio. Flottweg dispone de una red mundial de sucursales, empresas afiliadas y representaciones establecidas continuamente desde hace muchos años para poder proveer a nuestros clientes de servicio post-venta y de re-

puesto. Nuestros ingenieros y técnicos están calificados para realizar cualquier tipo de instalaciones, puesta en marcha, reparaciones y mantenimiento.



FLOTTWEG EN EL MUNDO

Flottweg está ubicada en Vilsbiburg (cerca de Munich), Alemania, y cuenta con una red comercial y de servicio postventa en todo el mundo, con sucursales en Australia, Brasil, China, Francia, Italia, México, Perú, Polonia, Rusia así como en los Estados Unidos.

En nuestra página web puede encontrar su contacto: www.flottweg.com/es



Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

REPRESENTANTE