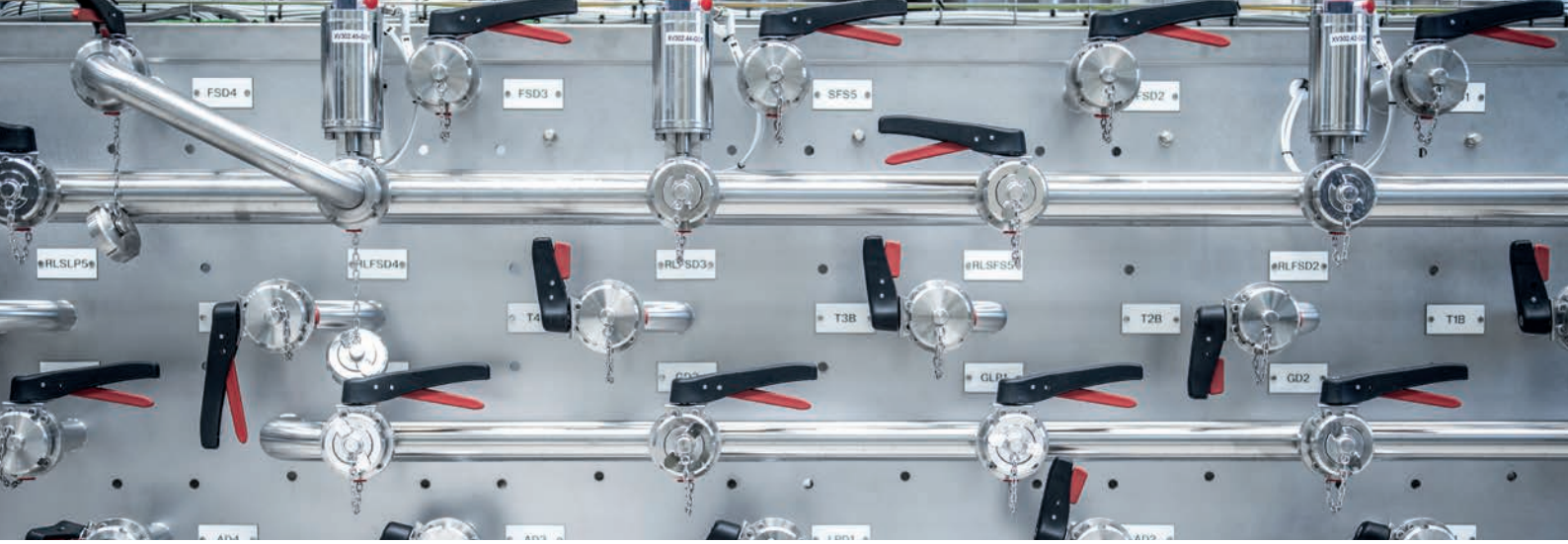


FLOTTWEG PROCESS CENTER

Desde el primer ensayo hasta una decisión de inversión segura

Flottweg

Engineered For Your Success



ÍNDICE

Seguridad en la inversión gracias a unos datos fiables	Página 02
Su socio para todo el desarrollo del proceso	Página 03
Análisis de laboratorio	Página 04
Centro técnico	Página 06
Ampliación a escala	Página 08
El conocimiento práctico se une a la flexibilidad: combinados para obtener la mejor solución	Página 10
Sus ventajas de un vistazo: 70 años de experiencia	Página 11
Lista de comprobación para planificar el éxito	Página 12



SEGURIDAD DE LA INVERSIÓN GRACIAS A UNOS DATOS FIABLES

Los nuevos productos, las nuevas materias primas o los cambios en las exigencias del mercado plantean una y otra vez los mismos retos a las empresas: ¿Qué proceso funciona de forma fiable? ¿Qué tecnología ofrece los mejores resultados? ¿Y cómo se puede proteger una inversión de forma fiable?

En el Flottweg Process Center encontrará respuestas a estas preguntas. Junto con nuestros expertos, analizamos su aplicación, desarrollamos soluciones de proceso adecuadas y las validamos en condiciones reales.

¡Tome sus decisiones basándose en datos, en lugar de en suposiciones!

El camino hacia unos datos fiables

- **¿Es posible separar el producto de forma satisfactoria? ¿Funciona la idea?**
- **¿Cuál es la tecnología de separación más adecuada?**
- **¿Qué rendimiento puedo esperar?**
- **¿Qué calidad de separación o humedad residual de los sólidos puedo esperar?**
- **¿Es posible ampliar a escala el proceso de forma rentable?**
- **¿Cuál es el nivel de riesgo de una inversión?**

En el Flottweg Process Center se da respuesta a estas preguntas. Los clientes obtienen unos datos fiables y desarrollan, junto con Flottweg, la solución óptima.



TU SOCIO PARA TODO EL DESARROLLO DE PROCESOS

Desde la idea inicial hasta la solución industrial

01

Laboratorio: comprender el producto

- Análisis de viabilidad
- Caracterización de materiales
- Determinación de la calidad de la separación
- Primera evaluación del proceso

02

Centro técnico: validar el proceso

- Pruebas con máquinas de tamaño real
- Pruebas en condiciones similares a las de producción
- Optimización de los parámetros de proceso
- Verificación de los valores de rendimiento

03

Ampliación a escala: escalar con seguridad

- Transferencia a parámetros de proceso industriales
- Diseño de máquinas y procesos
- Una base fiable para la toma de decisiones de inversión



01 ANÁLISIS DE LABORATORIO

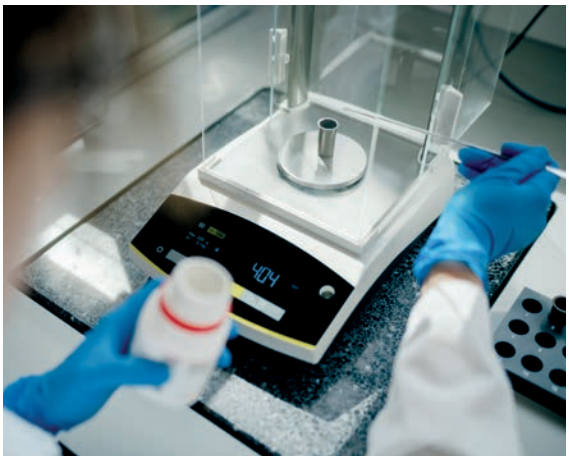
La base para unos procesos exitosos:
Comprender su producto antes de comenzar el ensayo

Nuestros análisis de laboratorio sirven de base para tomar decisiones fundamentadas y diseñar programas de ensayo eficientes. Para un primer análisis bastan pequeñas cantidades, de unos dos litros.

- Análisis de viabilidad incluso con pequeñas cantidades de producto
- Caracterización exhaustiva de los materiales
- Estudio del comportamiento de separación y de la eficiencia de separación
- Evaluación de la calidad del producto y el rendimiento
- Primera evaluación de la idoneidad de los procesos y procedimientos

Resultado: previsiones fiables de los procesos y planificación específica de los ensayos.







Nuestros análisis de laboratorio para su éxito

Con nuestro equipamiento de laboratorio es posible analizar todos los parámetros esenciales que influyen de manera decisiva en su resultado de separación.

- Determinación de los parámetros físicos de muestras bifásicas y trifásicas (residuo seco, sólidos filtrables, sustancias no filtrables, valor de pH, contenido en cloruro, conductividad eléctrica, turbidez, residuo de calcinación, contenido en arena)
- Medición del contenido de grasa en grasas y aceites de origen animal y vegetal, así como en lodos de aceite, mediante el método clásico de Soxhlet o sin disolventes con el CEM Oracle
- Determinación del contenido de agua en la fase oleosa mediante titulación volumétrica de Karl Fischer
- Determinación de la distribución del tamaño de partículas con el Malvern Panalytical Mastersizer 3000 conforme a la norma DIN ISO 13320
- Análisis del comportamiento reológico de muestras bifásicas y trifásicas con el reómetro MCR 302 o el viscosímetro RheoLab QC de Anton Paar
- Medición del contenido de nitrógeno en muestras de proteína y harina de trigo mediante el analizador de nitrógeno Elementar rapid MAX N exceed
- Determinación de la cantidad y la estabilidad de la proteína del gluten en la harina de trigo mediante el sistema Glutomatic
- Medición de la calidad del gluten mediante el sistema GlutoPeak
- Medición de parámetros relevantes para las aguas residuales, como fosfato, amonio, nitrato, calcio, magnesio o DQO, mediante el fotómetro WTW photoLAB 6100 VIS
- Realización de ensayos de prensado con una prensa banda de laboratorio para determinar los parámetros óptimos del proceso para la separación continua de sólidos y líquidos



02 CENTRO TÉCNICO

Más espacio para la innovación:
Instalaciones de ensayo de última generación en 2000 m²

El nuevo Flottweg Process Center le ofrece, en unos 2000 m², las condiciones óptimas para realizar ensayos en los más diversos ámbitos de aplicación. Nuestra variada selección de máquinas de ensayo ofrece la posibilidad de diseñar los procesos de forma personalizada y adaptarlos durante los ensayos. Para ello, ponemos a su disposición nuestros distintos modelos de máquinas: Sedicanter®, Tricanter®, decanter, así como nuestros separadores (de 3 fases/de 2 fases).

Se pueden realizar fácilmente en las propias instalaciones experimentos con unos 2000 l. Además, el Process Center ofrece la oportunidad de comparar los resultados de separación obtenidos con diferentes tipos de centrífugas y, de este modo, determinar, en estrecha colaboración con los análisis de laboratorio asociados, el diseño óptimo del proceso técnico.

- Zonas separadas para limpio y sucio
- Es posible tanto el funcionamiento cuasi continuo como el proceso por lotes
- Estructuras de procesos flexibles
- Integración de instalaciones de ensayo adicionales
- Suministro moderno de medios
- Regulación de la temperatura del producto mediante vapor o agua caliente
- Limpieza in situ (CIP) y tratamiento de aguas residuales
- Prueba de fluorescencia para la validación del proceso de limpieza

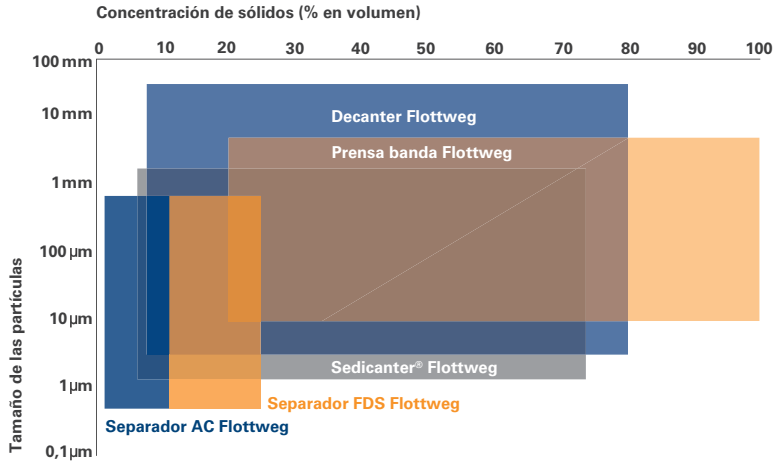
® = marca registrada en diferentes países.



El éxito es… una cuestión de interpretación

Mediante ensayos piloto, salvamos la brecha entre el laboratorio y la producción industrial. El centro técnico proporciona los conocimientos y los datos básicos necesarios para garantizar una ampliación segura de sus procesos.

Gracias a nuestra completa gama de maquinaria, compuesta por separadores, centrífugas decanter y prensas banda, ofrecemos el equipo de separación óptimo para cada proceso de nuestros clientes.







® = marca registrada en diferentes países.



03 AMPLIACIÓN DE ESCALA

Ensayos a gran escala en condiciones reales:
Para obtener resultados fiables

Desde pequeños ensayos piloto hasta volúmenes de hasta 90 m^3/h, los procesos pueden analizarse en condiciones realistas. Y a veces simplemente hay que hacerlo in situ, para obtener los conocimientos técnicos necesarios sobre el proceso en condiciones reales. Para ello, ofrecemos instalaciones de ensayo móviles en todo el mundo y le brindamos asistencia personalizada a través de nuestro personal especializado.

Nuestras instalaciones de ensayo móviles abarcan toda la gama de productos de Flottweg:

- Decanter
- Tricanter®
- Sedicanter®
- Separadores
- Sorticanter®
- Prensas banda

así como estructuras de ensayo personalizadas para procesos de varios niveles y contenedores de alquiler.

® = marca registrada en diferentes países.



In situ para contribuir a su éxito













EL CONOCIMIENTO PRÁCTICO SE UNE A LA FLEXIBILIDAD

El éxito consiste en … desarrollar juntos la mejor solución

En el Flottweg Process Center, los clientes obtienen algo más que el simple acceso a instalaciones de ensayo.

Nuestros especialistas les acompañan en cada paso:
- Selección de tecnologías adecuadas
- Desarrollo de conceptos de procesos
- Optimización de las aplicaciones existentes
- Ampliación a escala a instalaciones industriales
- Evaluación de los conceptos de limpieza y funcionamiento

La estrecha colaboración fomenta la transparencia y acelera los procesos de desarrollo.







SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

El éxito consiste en… aprovechar más de 70 años de experiencia

A lo largo de más de siete décadas, hemos adquirido unos inmensos conocimientos en el ámbito de la separación mecánica de sólidos y líquidos. Aplicamos estos conocimientos cada día en todo el mundo para garantizar el éxito de nuestros clientes.

Consideramos a nuestros clientes como socios y les apoyamos con nuestros conocimientos. Les escuchamos y nos esforzamos por ofrecer la mejor solución del mercado, basándonos en nuestra tecnología y experiencia. En un entorno de mercado cada vez más dinámico, conocemos al detalle los retos a los que se enfrentan nuestros clientes.

Nos aseguramos de que los clientes de Flottweg vayan un paso por delante de la competencia:

Probar

- Probar antes de invertir
- Alta flexibilidad

Validar

- Datos de proceso validados
- Reducción del riesgo del proyecto

Decidir

- Decisiones de inversión bien fundamentadas
- Colaboración directa con expertos

Ampliación a escala

- Lanzamiento al mercado más rápido
- Ampliación a escala sin interrupciones

DISEÑADO PARA SU ÉXITO



¡Ha llegado el momento de su triunfo! Ya se trate de una primera consulta, un estudio de viabilidad, la optimización de procesos o la ampliación a escala industrial: el Flottweg Process Center le acompaña a lo largo de todo el proceso hasta encontrar la solución óptima para su proceso.

¡Con una infraestructura de vanguardia, amplios conocimientos prácticos sobre procesos y ensayos orientados a la práctica, sentamos las bases para ello!

¿Tiene especial prisa? No dude en utilizar las siguientes consideraciones preliminares. No hace falta conocer de antemano todos los detalles: esta lluvia de ideas le ayudará a alcanzar su objetivo deseado aún más rápido:

01 Entrada

Procesos e industria

¿De dónde procede el producto? .....

Tratamiento

◯ Funcionamiento continuo ◯ Funcionamiento por lotes

Rendimiento

Capacidad estimada (m^3/h, hl/h, t/día, etc.) .....

02 Proceso

Su objetivo de separación en una frase (lo que se pretende conseguir):

.....

Separación de dos o tres fases

◯ Sólido-líquido ◯ Sólido-líquido-líquido

◯ Otro objetivo de separación (p. ej., clasificación) .....

¿En qué fase se encuentra el producto de valor?

.....

Se necesitan o se conocen medios adicionales (agua caliente, vapor, aditivos, …)

.....

Tratamiento de subproductos o flujos de proceso (procesamiento, eliminación de desechos en vertederos, etc.)

.....

03 Resultado

En su caso, otras etapas de tratamiento o proceso de las fases

Fase líquida 1: .....

Fase líquida 2: .....

Sólido: .....



04

Impulsemos juntos su proyecto y póngase en contacto con nosotros ahora para una primera consulta sin compromiso

www.flottweg.com/es/contacto/formulario-de-contacto/



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Alemania (Germany)
Tel.: + 49 8741 301-0
Formulario de contacto
mail@flottweg.com
www.flottweg.com

SP-V00/10/2026