



# *Separadores Vibrantes* **SWECO®**

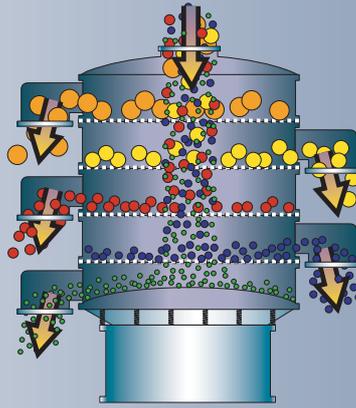


*para sus necesidades*  
*de cribado*

# Procesos de Separación

## **Cribado / Clasificación**

Separación de partículas sólidas en varias fracciones granulométricas. Hasta 5 separaciones

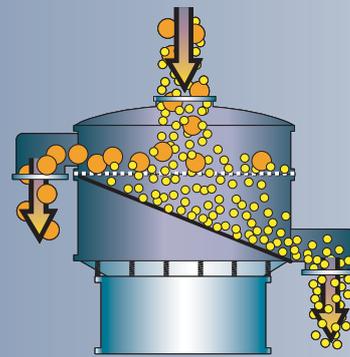


## **Productos Secos**

Azúcar - especias - almidón - granos de soja - serrín - sal - patatas - comida para animales - arena - abrasivos - grit/shot-glass beads - detergentes - goma - perlas de poliestireno - pintura - óxido de hierro - plomo - carburo de tungsteno - polvos cerámicos y metálicos - productos de molienda - medicamentos en polvo - productos químicos y alimentarios - snacks

## **Cribado Selectivo**

Separación de un porcentaje bajo de partículas de rechazo en un caudal de producto principal



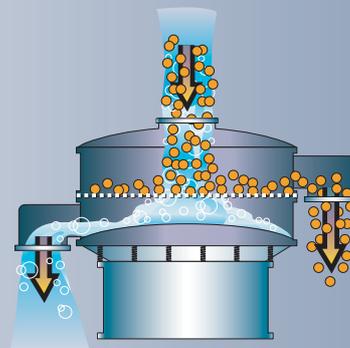
## **Materia Seca**

Leche en polvo - cereales y granos - azúcar - granos de café soluble - polvo de chocolate - harina de soja - concentrado de caldo - gránulos de patata - bórax - abrasivos - negro de humo - polvos metálicos - arena - pintura - caseína - yeso - detergentes - fertilizantes - tabaco - comida a base de huesos, sangre y plumas

## **Filtración por Gravedad / Recuperación de Producto**

Filtración de sólidos de gran tamaño de todo tipo de lodos, o desecación de mezclas sólido/líquido.

Recuperación de sólidos utilizables y clarificación de líquidos, teniendo cualquiera de los dos un valor económico adicional.

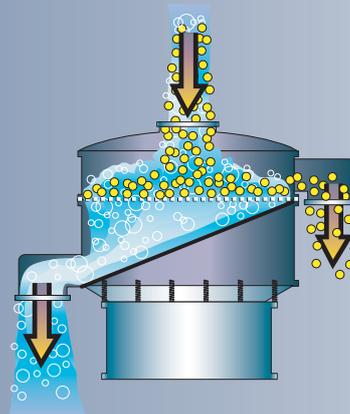


## **Mezclas Sólido/Líquido**

Zumos de frutas - pescado - aceite de soja - levadura de cerveza - remolacha - otros productos alimentarios - látex - pintura - catalizadores - pasta y papel - textil - sangre animal - sebo - cerámica - caolín - metalurgia - medicamentos - helado

## **Depuración de Aguas Residuales y Control de Polución del Agua**

Eficaz recuperación de sólidos utilizables, y depuración y reutilización del agua.

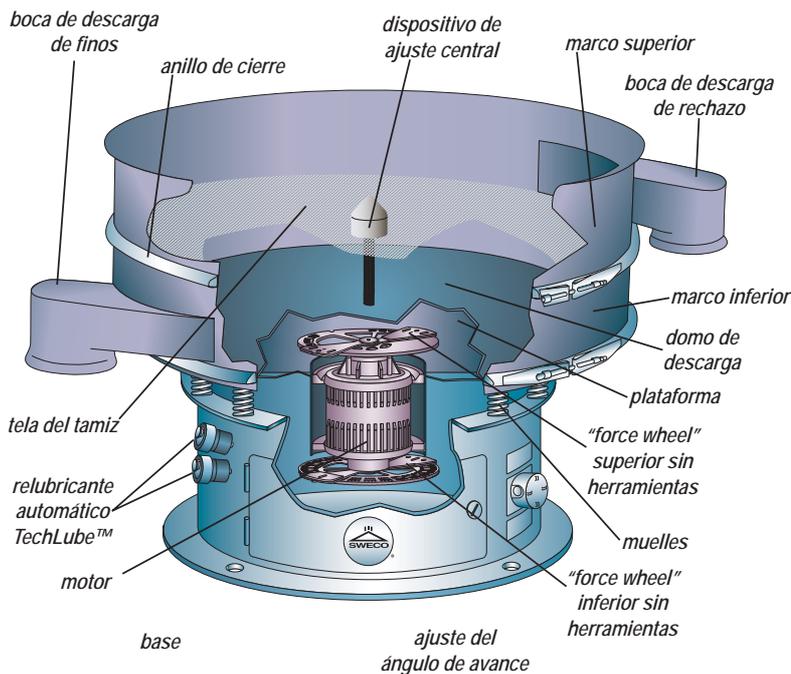


## **Corrientes Efluentes**

Peladuras y residuos de patatas - frutas - otros productos alimentarios - látex y otros productos químicos - estiércol - aguas de alcantarillado - conservas en escabeche y de verduras - carne - procesadores de aves y mariscos - desechos de cervecería - efluentes de papeleras y lavanderías

# Características y Ventajas del Separador SWECO

## Separador Vibro-Energy® Esquema



0°

El producto seco se desplaza en sentido radial proporcionando una separación insuficiente



15°

El producto seco empieza a formar una espiral



35°

Proporciona al material seco el tamizado de máximo rendimiento



90°

Impide que el material de gran tamaño sea descargado y ayuda a que sea tamizado el mayor porcentaje de producto.

**Máxima variedad de productos tamizados.** Sólo los separadores SWECO pueden tratar tal abanico de productos: húmedos o secos, finos o gruesos, pesados o ligeros. Elevados caudales de producción de finísimas partículas de 400 mesh (35-40 micras) pueden tratarse sin complicación.

**Separaciones simples o múltiples.** Hasta 4 pisos de cribado se pueden incorporar a un separador SWECO, proporcionando una separación simultánea en 5 fracciones.

**Menor obstrucción de las mallas.** La acción vibro-energética reduce al mínimo la posible obstrucción de las mallas. Sin embargo, ciertos productos tienen características inherentes que provocan obstrucciones de la malla. Para estos casos específicos SWECO ha diseñado accesorios especiales para eliminar dicha obstrucción.

**Mayor capacidad de cribado.** En pruebas comparativas los separadores SWECO han mostrado una mayor capacidad por metro cuadrado de área de cribado (de 1 a 9 m<sup>2</sup>) que otros tipos de dispositivos de cribado.

**Máxima eficacia.** Nuestro sistema de ajuste patentado de "force wheel" casi infinito y sin herramientas, unido a nuestro sistema computerizado de análisis del movimiento asegura un procesamiento más eficaz que cualquier otro dispositivo de cribado. El analizador de movimiento portátil SWECO está disponible para todos los clientes a través de nuestro programa de servicio postventa.

**Mayor duración de las mallas.** Cada malla, cuidadosamente pretensada, está colocada sobre un anillo de tensión, asegurando así una tracción idéntica en todas las direcciones. La superficie de tamizado, tensa como una "piel de tambor", vibra libremente sin chocar con soportes rígidos, lo que reduce considerablemente el desgaste de las mallas y aumenta la vida de los tamices.

**Mínima transmisión de vibraciones.** No precisa cimientos ni pisos especiales. El separador puede instalarse (y desplazarse) fácilmente en cualquier lugar donde puede ser útil. Muchos clientes montan sus separadores sobre pisos enrejados encima de tolvas o silos, sobre madera, en plantas superiores o sobre estructuras ligeras que no podrían soportar cribas rectangulares convencionales.

**Menor espacio requerido.** Para una capacidad equivalente, separadores tipo "Avalanche" de SWECO precisan menos espacio de trabajo que otros sistemas de tamizado. Las unidades compactas SWECO "Low Profile" pueden interponerse fácilmente en líneas de producción ya existentes.

**Ahorro: Larga vida, menos consumo eléctrico, mantenimiento mínimo.** La sencillez del diseño y el pequeño número de piezas en movimiento aseguran una larga duración con poco mantenimiento. Los separadores SWECO requieren menos potencia que otras unidades de capacidad similar. La notablemente larga vida de las mallas y la facilidad con que se cambian son otra fuente de ahorro.

# Una Gama Completa de Soluciones para la Separación de Partículas

## Separadores Circulares

Separadores Vibro-Energy® Separa sólidos de líquidos o clasifica materias secas en varios tamaños. Puede cribar partículas del orden de 37 micras con hasta 4 pisos de cribado incorporados en un Separador SWECO. No se necesita ningún cimiento o implantación especial. Diseño simple y eficaz que requiere menos potencia.

**QuickChange™** (de Cambio Rápido) Sencillo cambio de tamices realizable por una única persona al incorporar elevadores neumáticos del bastidor. No son necesarias cintas de fijación ni herramientas. Cambio rápido, menor tiempo de parada, aumento de la productividad.



**Sono-Energy™** Separación de polvos de baja densidad. Crea una vibración ultrasónica secundaria que evita la obstrucción en mallas finas (60-635 mesh). Indicado para polvos epoxídicos, polvo de toner y pinturas en polvo. Asimismo para metales pulverulentos de alta densidad, incl. plomo, níquel y cromo.



## Equipos de Separación Especiales

**Tamiz Centrifugo** El nuevo diseño Modular Centrifugo (CM) crea una fuerza centrífuga única mediante la rotación de las barras de batidor que propulsan el material. El CM, diseñado para procesos donde la higiene es crítica, contiene un sistema patentado de tensión de aire que permite utilizar tamices con mallas finas.



## Clasificadores Turbo-Screen®

Proporciona un cribado preciso y continuo de materias secas, en particular de las partículas más finas. Tamaños de tamiz de 20-400 mesh para separar eficazmente partículas entre 850-70 micras. Para materias de difícil cribado como materiales electrostáticos y partículas que tienden a aglomerarse fácilmente.



## Filtro de Aguas Blancas

Tratamiento de caudales importantes por cribado centrífugo reteniendo todas las partículas mayores que la abertura de malla sin influir las diferencias de densidad. Ideal para efluentes y reciclado de aguas de grandes fábricas. Disponible unidades para eliminar sólidos en suspensión de hasta 25 micras.



**Sanitary** El separador sanitario cumple todos los requerimientos de los estándares sanitarios GMP (Buenas Prácticas de Fabricación) y FDA (Administración de Alimentos y Fármacos de EE.UU.) en aplicaciones de procesamiento de alimentos. En acero inoxidable 304, pulido según necesidades del cliente, diseñado para evitar acumulaciones y contaminación del producto.

**Low Profile** El Low Profile Flow-Thru (LPFT) ofrece altas capacidades de cribado húmedas o secas en un diseño compacto de baja altura. Al montar un motor a cada lado del separador, no se requieren domos o marcas de distribución proporcionando un caudal no restringido de producto a través del separador. Alta capacidad en diseño compacto.



**PSI™** El cribador neumático en línea se utiliza para cribar materia seca. También para separar partículas pequeñas de grandes, y eliminar impurezas. Aplicaciones: harina, almidón, sal, azúcar y plásticos



## Separadores Rectangulares

La nueva tecnología adapta mallas de tamizado ultrafinas para su utilización en separadores rectangulares de alta capacidad, produciendo beneficios que anteriormente solo se obtenían con pequeños tamices circulares. Pueden instalarse paneles de tamices de finas mallas en cinco minutos sin herramientas en numerosos modelos. Una vez en posición un sistema de junta tórica crea un sello positivo contra bypass.

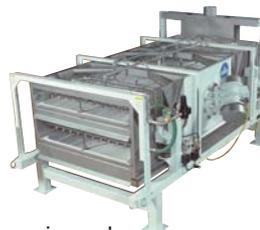
### Separadores Rectangulares RM

La acción de transporte de movimiento circular altamente eficaz del RM se crea mediante un sistema vibratorio de dos rodamientos. El diseño trabaja a 1000-2200 RPM, produciendo hasta 5G de aceleración.



### Separadores Rectangulares EM

Diseñado para movimiento unidireccional. Combina una fuerte acción de transporte con un movimiento elíptico ajustable a lo largo de toda la longitud del piso de cribado. Esto permite un transporte rápido de sólidos, mejorando asimismo la vida del tamiz.



**VORKAUF, S.A.**

**CENTRAL**  
Comandante Franco, 3  
28016 MADRID  
Tel.: 91 359 17 12  
Fax: 91 350 04 31  
vorkauf@vorkauf.es  
www.vorkauf.es

**VIGO**  
Tel.: 986 24 17 50  
Fax: 986 24 17 41

**BILBAO**  
Tel.: 94 474 54 44  
Fax: 94 447 09 88

**PORTUGAL**  
Tel.: 22 947 90 20  
Fax: 22 947 90 29