

# Filtro con Tornillo Tamizante

**TecnoRecursos**

**Modelo: FSS006**

Permite el tamizado, levantamiento, compactación y lavado del material de desbaste en este sólo equipo. Los sólidos que contiene el agua, quedan atrapados en el tamiz fino, el tornillo sin fin transportador levanta los sólidos retenidos en la malla filtrante y los dirige a la zona de compactación/deshidratación de los sólidos desbastados, de esta manera se reduce el volumen de los mismos antes de su descarga final.



## Diseño :

El filtro con tornillo tamizante tipo EFSS se adapta a múltiples aplicaciones, en particular modo al micro y macro tamizado de lodos y sustancias flotantes de las aguas residuales de plantas civiles e industriales. Está compuesto por un tornillo multifuncional, un panel filtrante cilíndrico con luces de pasaje adecuadas, un sistema de limpieza del panel y un potente motorreductor. En el caso de microtamizado (FSSM), el panel filtrante está constituido por barras de sección trapezoidal y la limpieza tiene lugar con el panel tamizante en rotación lenta, mediante toberas pulverizadoras y láminas fijadas en el interior del panel.

En el caso de macrotamizado, en cambio, está constituido por barras que se envuelven a lo largo de la circunferencia, cuya limpieza tiene lugar mediante un peine rotatorio. El agua que se debe filtrar pasa a través del panel filtrante de gran diámetro, depositando sobre las barras el material de dimensiones superiores a la luz de pasaje. La mayor parte del tiempo, la máquina no tiene partes en movimiento; sólo cuando el desnivel entre la parte inicial y la parte final del panel alcanza el valor de guardia, el motorreductor acciona el movimiento del peine, o del panel (FSSM), y del tornillo. Los dientes del peine, o las láminas en el caso del FSSM, limpian el panel depositando el material tamizado sobre el tornillo central de diámetro inferior al panel. El tornillo se encarga de apartar, levantar, compactar y ensacar el material tamizado. Éste, antes de ser descargado y ensacado en un contenedor idóneo, se somete a una compactación y una deshidratación de aproximadamente el 50% de su peso. Además, el cuerpo completamente cerrado, característica peculiar de esta máquina, permite evitar la difusión de los malos olores. Solicitándolo, el filtro tornillo se puede equipar con un sistema de lavado del material de desbaste mediante toberas y agua a presión. La longitud y el diámetro del panel se determinan por la altura y la anchura del canal, son por lo tanto, función del caudal de agua que se debe tratar. A petición se pueden obtener modelos con longitudes del panel filtrante distintas de la estándar, que permitan aumentar el caudal de agua que se debe tratar. Además, solicitándolo, se pueden obtener filtros tornillo con la altura de descarga deseada. La realización estándar es en acero inoxidable.

E3

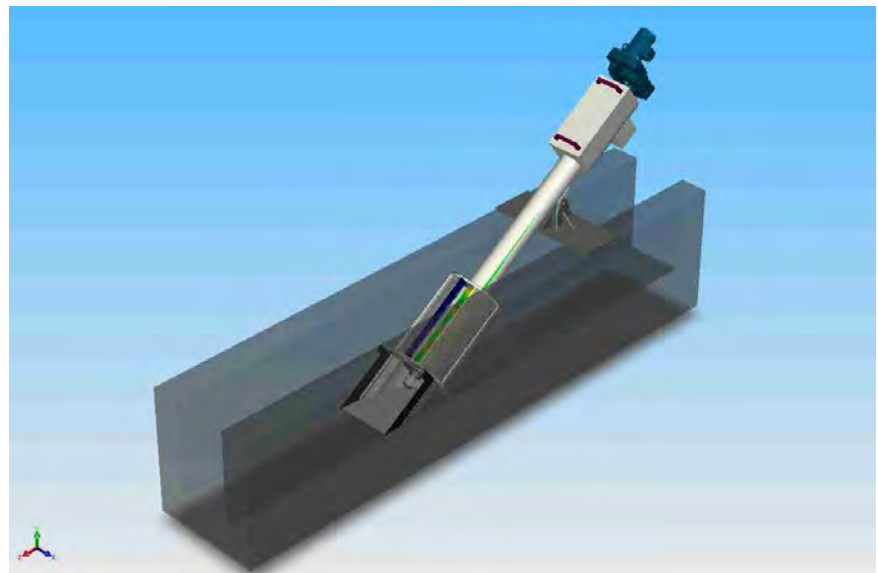
Tratamiento



### Con ello se consigue :

- No utilizar cepillos para realizar el proceso de limpieza.
- La reja tornillo tamiz, tiene una estructura completamente cerrada, lo que evita la difusión de malos olores.
- Tamizado, levantamiento, compactación y lavado del material de desbaste en una única máquina;
- Posibilidad de tratamiento de grandes caudales gracias a su panel de gran diámetro;
- Ahorro energético y larga duración gracias al funcionamiento discontinuo del motorreductor.

### 3D :



E3

Tratamiento