GELEN

FOLLETO DE PRODUCTO



SERIE GFW

LAVADORES DE MATERIAL FINO

ARENA DE ESPECIFICACIÓN A PARTIR DE LA ALIMENTACIÓN MÁS FINA.

SERIE GFW

LOS FINOS SALEN POR EL VERTEDERO. LA ARENA SE QUEDA.

Los lavadores de material fino GFW limpian y desaguan las arenas más finas. La pulpa entra en una amplia zona de sedimentación, en el extremo inferior de un tanque inclinado; el limo, la arcilla y las partículas ultrafinas salen con el agua por el vertedero, mientras los tornillos suben la arena depositada por la pendiente, la escurren y la descargan en el extremo superior. Ocho modelos con alimentación hasta 10 mm, en versiones de tornillo simple (S) y doble (T).

8
MODELOS EN LA SERIE

799 stph
PRODUCCIÓN MÁX.

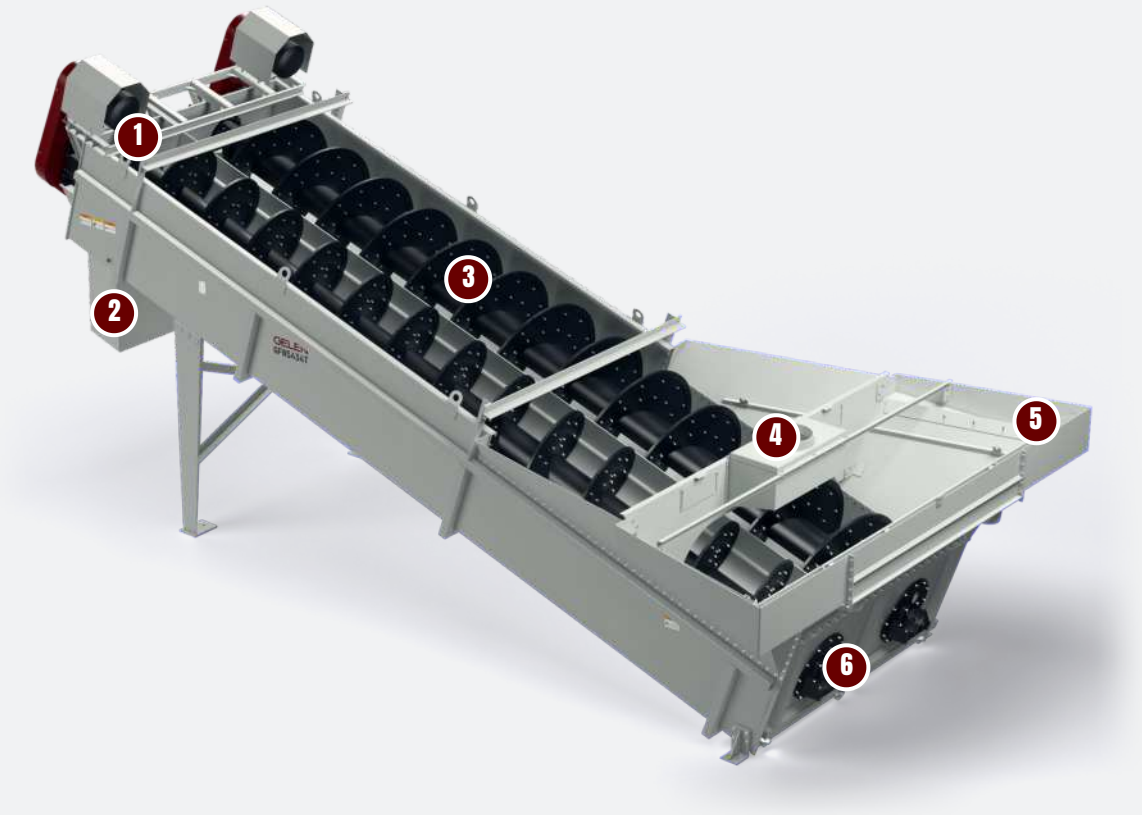
66 in
Ø DE TORNILLO MÁX.

121 hp
POTENCIA INSTALADA MÁX.



APLICACIONES

- ARENA PARA HORMIGÓN Y ASFALTO
- ARENA MANUFACTURADA
- ARENA NATURAL FINA
- ARENA INDUSTRIAL
- RECUPERACIÓN DE FINOS



DISEÑO

ANATOMÍA DE UN GFW.

Un tanque, una pendiente y tornillos lentos: la zona de sedimentación lava, el vertedero se lleva los finos, la subida desagua. En la imagen: un GFW5434T de tornillo doble.

1 Accionamientos por reductor

Un reductor de servicio pesado y un motor por tornillo, bajo protección en el extremo superior, fuera del agua.

2 Descarga de arena

La arena lavada y escurrida cae por la canaleta del extremo superior, lista para el transportador de acopio.

3 Tornillo doble

Dos tornillos giran uno junto al otro y suben la arena depositada a lo largo del tanque. Los modelos de tornillo simple (S) llevan uno.

4 Cajón de alimentación

La pulpa entra en la zona de sedimentación por el cajón de alimentación, que la reparte a lo ancho del tanque.

5 Vertedero de rebose

El agua, el limo, la arcilla y las partículas ultrafinas salen por el vertedero. El volumen de agua, el caudal de alimentación y la velocidad del tornillo fijan el corte.

6 Rodamientos inferiores

Los extremos inferiores de los tornillos giran en soportes de rodamiento atornillados al extremo del tanque, en la zona de sedimentación.

Para la arena más fina

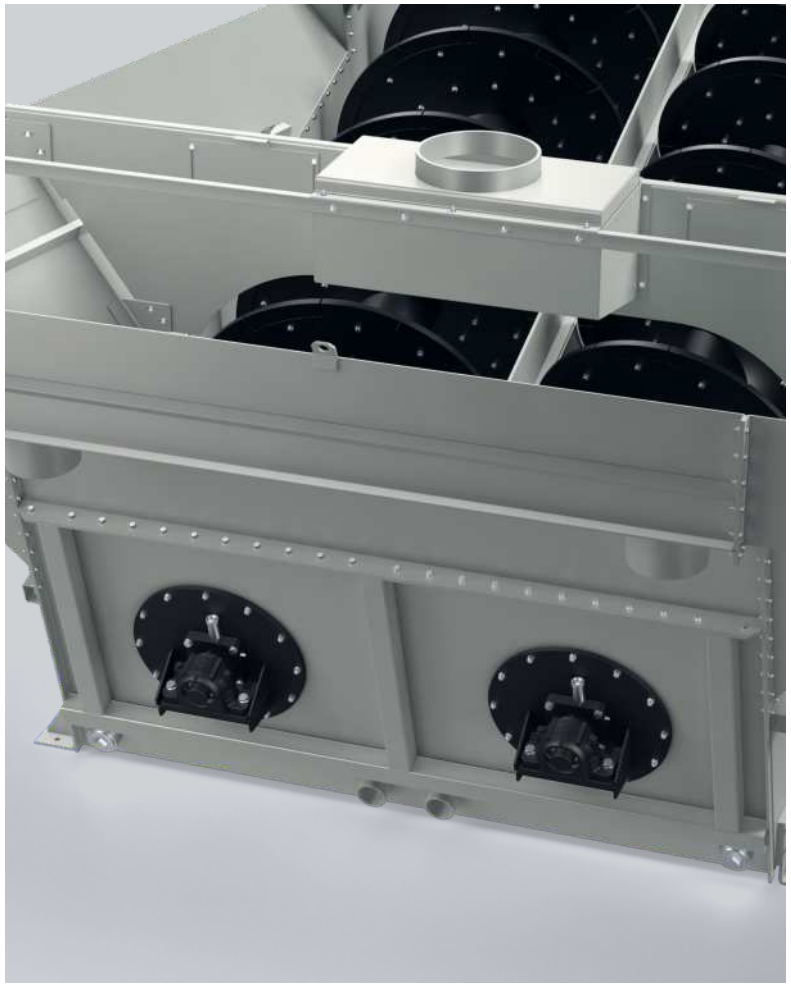
- Elimina el limo, la arcilla y los contaminantes ultrafinos
- Amplia zona de sedimentación para que se depositen las partículas finas
- Arena de especificación a partir de una alimentación de hasta 10 mm
- Lava, clasifica y desagua en una sola máquina

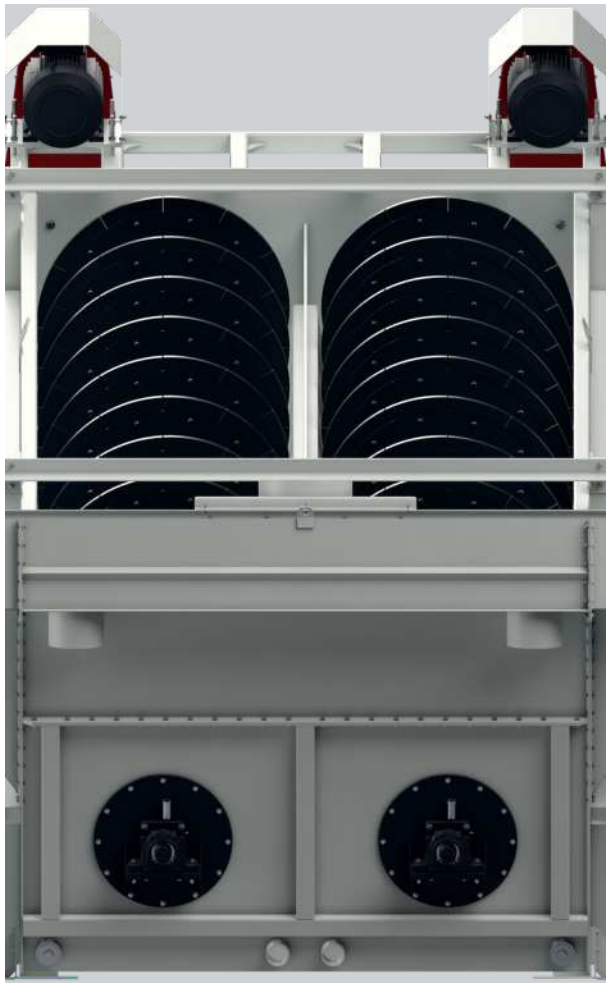
Simple o doble

- Versiones de tornillo simple (S) y doble (T)
- Tornillos de 915 a 1.676 mm de diámetro
- El tornillo doble duplica la producción con la misma longitud
- Agua requerida indicada para cada modelo

Poco mantenimiento

- Reductores de servicio pesado, fuera del agua
- Tornillos que giran de 5 a 21 rpm
- Mandos regulables de agua y velocidad
- Dimensionado con las cribas y bombas de su entorno, como una sola línea de arena





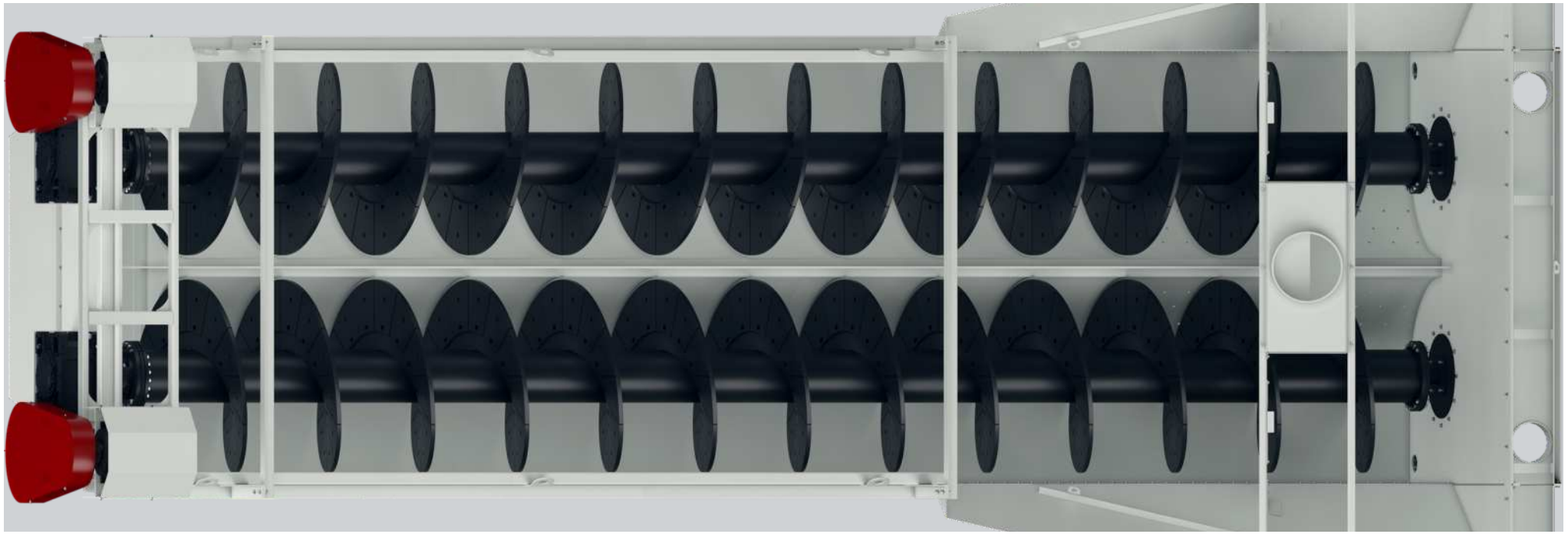


ESPECIFICACIONES

LAVADORES DE MATERIAL FINO - SERIE GFW

MODELO	TORNILLO Ø x LONGITUD in	TAMAÑO DE ALIMENTACIÓN in	CAPACIDAD MÁX. stph	AGUA REQUERIDA EST. gpm	POTENCIA REQUERIDA hp	VELOCIDAD rpm
GFW3625S	36.0x300.0	0.4	24 - 99	720	15	10 - 21
GFW4432S	44.1x381.9	0.4	39 - 176	1,722	25	8 - 17
GFW5434S	53.9x394.1	0.4	66 - 276	2,092	40	7 - 14
GFW6636S	66.0x420.1	0.4	99 - 397	2,593	60	5 - 11
GFW3625T	36.0x300.0	0.4	50 - 198	1,251	2 x 15	10 - 21
GFW4432T	44.1x381.9	0.4	77 - 347	2,796	2 x 25	8 - 17
GFW5434T	53.9x394.1	0.4	138 - 546	3,700	2 x 40	7 - 14
GFW6636T	66.0x420.1	0.4	198 - 799	4,372	2 x 60	5 - 11

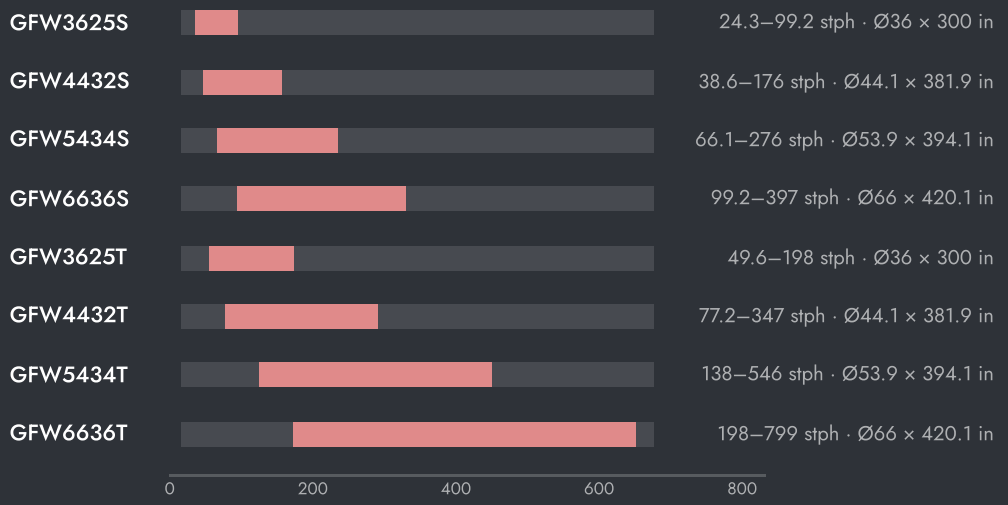
Los valores son nominales y dependen del material de alimentación, la granulometría y la humedad. Unidades imperiales convertidas de los originales métricos; existe una edición métrica de este folleto a petición.

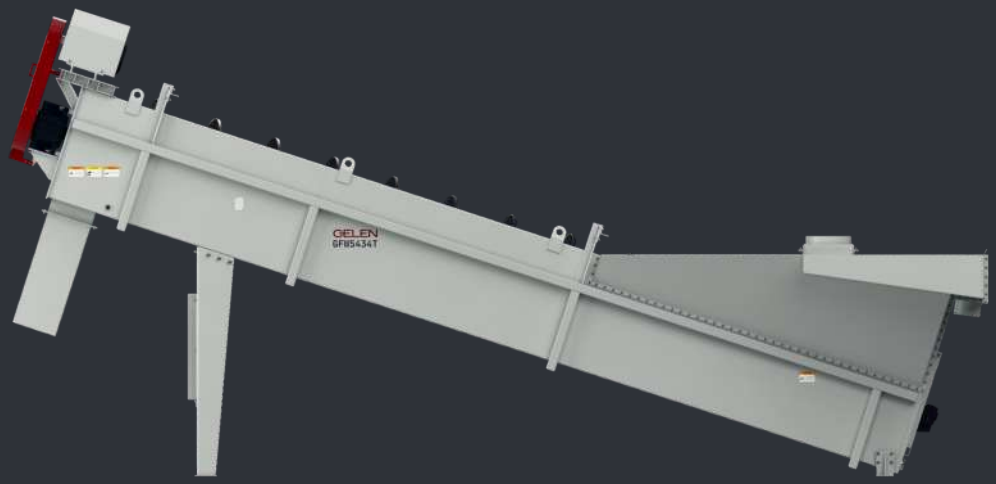


ELIJA SU MODELO

UNA SERIE. TODA LA GAMA.

Ocho modelos en dos versiones: máquinas de tornillo simple (S) y de tornillo doble (T) en cuatro tamaños de tornillo. Cada barra va de la producción mínima de un modelo a la máxima.





AJUSTE DE LA MÁQUINA

- Alimente una pulpa estable. Los picos de sólidos o de agua desplazan el punto de corte y dejan escapar arena por el vertedero.
- Compruebe si hay arena en el rebose. Si sale arena buena con el agua, reduzca primero el volumen de agua o el caudal de alimentación.
- Aporte el agua que necesita cada modelo; con poca agua quedan finos en la arena.
- Inspeccione las hélices de forma programada. Los bordes desgastados reducen tanto la capacidad como el desaguado.

CÓMO ELEGIR

01 Parta de la arena: tonelaje, granulometría, contenido de finos y el producto que necesita.

02 Elija el tamaño del tornillo según el tonelaje, y el tornillo doble cuando la planta no tenga espacio para una máquina más larga.

03 La ingeniería de GELEN dimensiona el lavador y su circuito de agua en conjunto, para su planta.

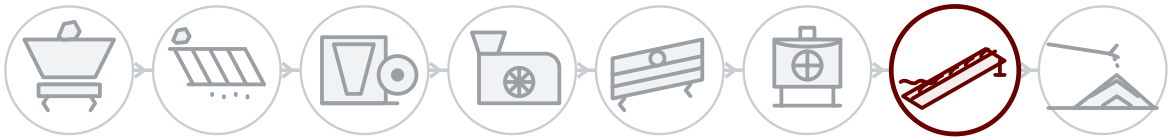


EN LA PLANTA

DONDE TRABAJA.

Un GFW se sitúa bajo una criba en húmedo o después de una trituradora VSI. Recibe la fracción de arena con su agua, evacúa el limo, la arcilla y las partículas ultrafinas por el vertedero y entrega una arena lavada y escurrida, lista para las especificaciones de hormigón y asfalto.

FLUJO TÍPICO DE PLANTA



01 Voladura y alimentación
02 Precribado
03 Trituración primaria
04 Trituración secundaria
05 Cribado
06 Terciaria y arena
07 Lavado
08 Acopio y carga

DETRÁS DE CADA MÁQUINA

Servicio de campo

Montaje, puesta en marcha e inspección por ingenieros de GELEN, en obra allí donde vendemos.

Repuestos por número de serie

Cada máquina lleva un número de serie y un QR en su placa. Escanéelo y se abren su lista de piezas, los manuales y el historial de servicio — y el pedido de repuestos queda a un toque.

Soporte remoto

Datos de producción, alarmas y análisis de rendimiento de cada planta conectada, con el respaldo de la fábrica.

CONTACTO

HABLE CON LA FÁBRICA.

ASO 1. OSB, Oğuz Cd. No: 31
06930 Sincan, Ankara, Türkiye

TELÉFONO	+90 312 267 06 20
CORREO	gelenmakina@gelenmakina.com
WEB	gelenmakina.com

Las especificaciones completas, los planos y el resto de máquinas GELEN están en el Catálogo de Productos.

ESCANEE PARA LA PÁGINA DE PRODUCTO, EL CATÁLOGO Y EL FORMULARIO DE CONSULTA.

