GELEN

FOLLETO DE PRODUCTO



SERIE HY

CLASIFICADORES DE TORNILLO

ARENA LAVADA, CLASIFICADA Y ESCURRIDA, EN UNA SOLA PASADA.

SERIE HY

ARENA LAVADA EN EL AGUA, ESCURRIDA EN LA SUBIDA.

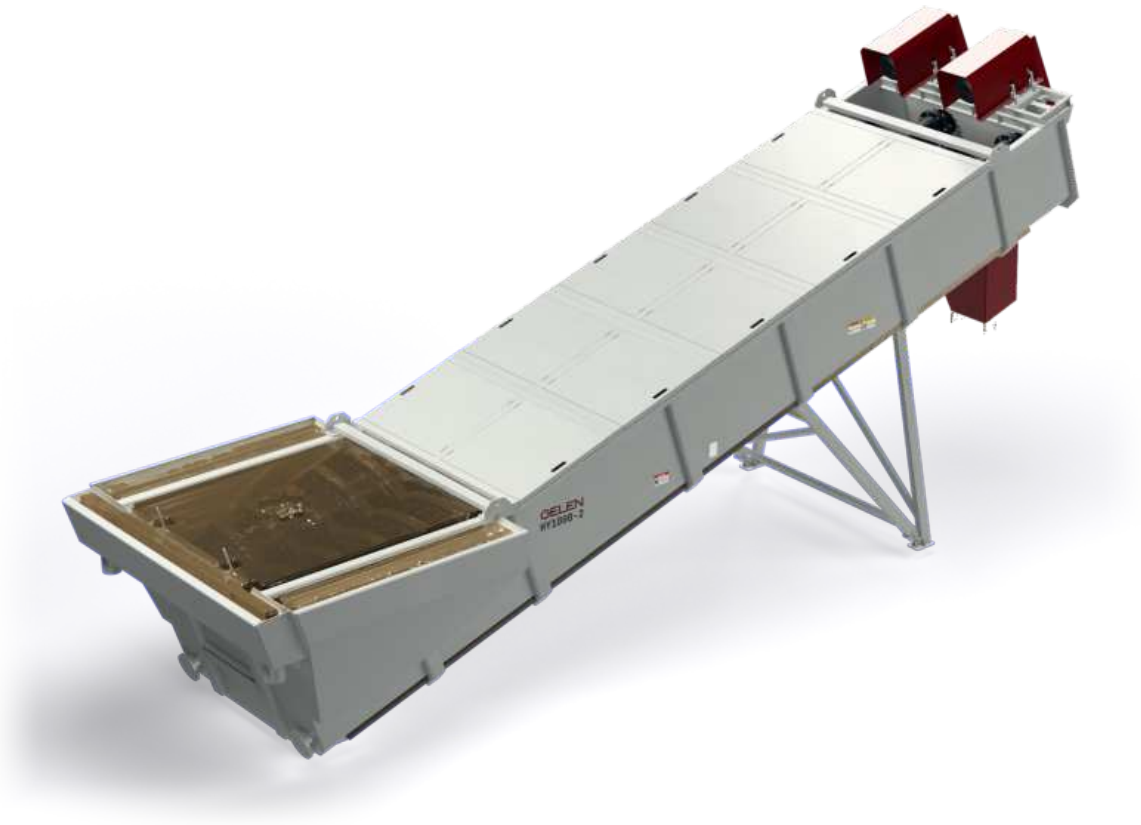
La serie HY lava, clasifica y desagua la arena en una sola máquina. La pulpa entra en la zona de sedimentación, en el extremo inferior de un tanque inclinado. El limo y la arcilla salen con el agua por el vertedero, mientras el tornillo sube la arena por la pendiente, la escurre en la subida y descarga un producto que puede ir directamente al acopio. Seis modelos, de tornillo simple y doble.

6
MODELOS EN LA SERIE

176 stph
PRODUCCIÓN MÁX.

39.4 in
Ø DE TORNILLO MÁX.

30 hp
POTENCIA INSTALADA MÁX.



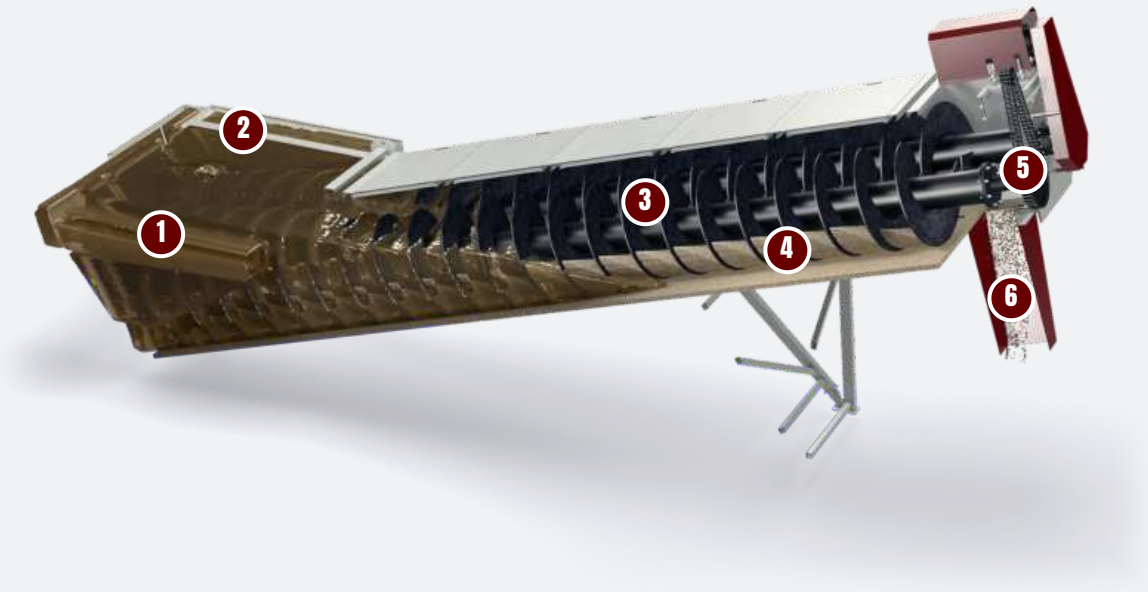
APLICACIONES

- ARENA PARA HORMIGÓN Y ASFALTO
- ARENA MANUFACTURADA
- ARENA Y GRAVA NATURAL
- ARENA INDUSTRIAL
- ÁRIDO RECICLADO

DISEÑO

ANATOMÍA DE UN HY.

Un tanque, una pendiente y un tornillo lento hacen tres trabajos: la zona de sedimentación lava, el vertedero clasifica, la subida desagua. En corte y en marcha: un HY de tornillo doble.



1 Zona de sedimentación

La pulpa entra por el extremo inferior. La arena se deposita sobre los tornillos mientras el agua arrastra el limo y la arcilla hacia el vertedero.

2 Vertedero de rebose

El agua sucia y los finos pasan por el vertedero a la canaleta que rodea el borde. El volumen de agua, el caudal de alimentación y la velocidad del tornillo fijan el corte.

3 Tornillo doble

Dos tornillos de mano contraria giran hacia dentro y suben la arena depositada a lo largo del tanque. Los modelos de tornillo simple llevan uno.

4 Zona de desaguado

Fuera del agua, las hélices suben la arena por el tanque mientras el agua escurre de vuelta a la zona de sedimentación.

5 Accionamientos por cadena

Un motorreductor y una cadena de rodillos por tornillo, bajo protección en el extremo superior, fuera del agua.

6 Descarga de arena

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

Tres funciones, una máquina

- Elimina por lavado el limo y la arcilla
- Clasifica en el vertedero de rebose
- Desagua por drenaje en la pendiente
- Sin etapa de desaguado aparte para la mayoría de las arenas de hormigón y asfalto

A la medida de la planta

- Versiones de tornillo simple y doble
- El tornillo doble procesa más arena sin pasar a un equipo más largo
- Apto para líneas de arena compactas y plantas con agua limitada
- Producción indicada para arenas 0–3 mm y 0–7 mm

Lento y sencillo

- El tornillo gira a baja velocidad: desgaste, ruido y consumo de energía bajos
- Accionamientos en el extremo superior, fuera del agua
- Mantenimiento sencillo
- Dimensionado con las cribas, trituradoras y transportadores de su entorno, como una sola línea de arena







ESPECIFICACIONES

CLASIFICADORES DE TORNILLO - SERIE HY

MODELO	TORNILLO Ø × LONGITUD in	PRODUCCIÓN arena 0–3 mm stph	PRODUCCIÓN arena 0–7 mm stph	POTENCIA hp	PESO lb
TORNILLO SIMPLE					
HY880	Ø31.5x315.0	83	110	15	9,921
HY660	Ø23.6x236.2	33	50	7	5,512
TORNILLO DOBLE					
HY1100-2	Ø39.4x393.7 - 2	121	176	2x15	14,330
HY880-2	Ø31.5x315.0 - 2	121	176	2x15	14,330
HY660-2	Ø23.6x236.2 - 2	61	94	2x7	7,716
HY550-2	Ø19.7x196.9 - 2	44	66	2x5	5,952

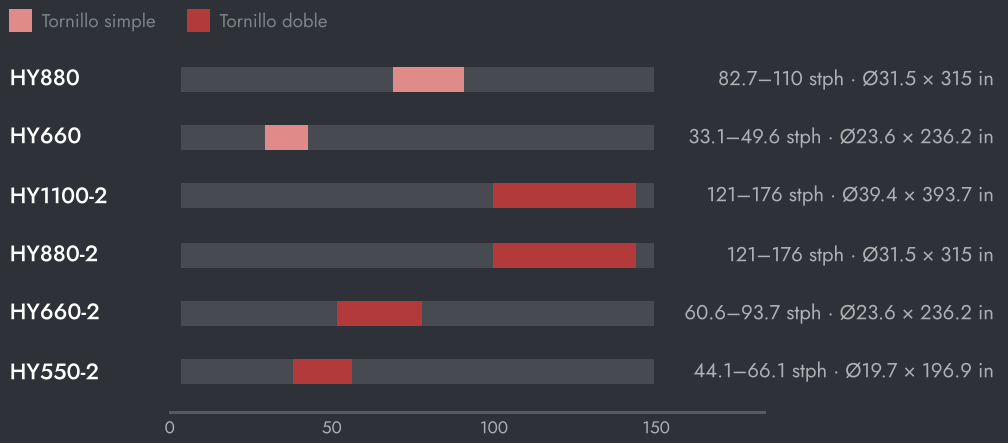
Los valores son nominales y dependen del material de alimentación, la granulometría y la humedad. Unidades imperiales convertidas de los originales métricos; existe una edición métrica de este folleto a petición.



ELIJA SU MODELO

UNA SERIE. TODA LA GAMA.

Seis modelos en dos grupos: tornillo simple para líneas de arena compactas y tornillo doble para más tonelaje sin un tanque más largo. Cada barra va de la producción de la máquina con arena 0–3 mm a su producción con arena 0–7 mm.





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.
- Observe la descarga. Un producto mojado y fluido suele indicar que el tornillo está sobrecargado o gira demasiado rápido para el material.
- 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 Lea en las barras la producción para su producto: 0–3 mm en el extremo inferior, 0–7 mm en el superior.

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

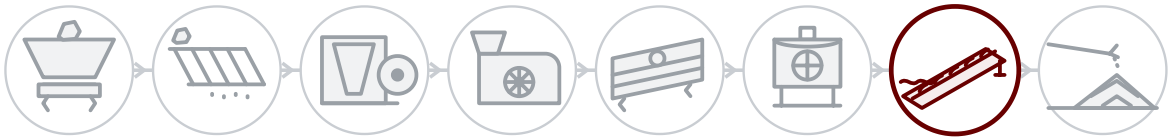


EN LA PLANTA

DONDE TRABAJA.

Un HY se sitúa bajo una criba en húmedo o después de una trituradora VSI. Recibe la fracción de arena con su agua, evacúa el limo y la arcilla por el vertedero y convierte el resto en un producto lavado y escurrido, listo 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.

