GELEN

FOLLETO DE PRODUCTO



IMPACTORES DE EJE VERTICAL

TRITURADORAS VSI

ROCA CONTRA ROCA.

IMPACTORES DE EJE VERTICAL

TRITURACIÓN Y MOLIENDA COMBINADAS PARA MATERIALES ABRASIVOS, FRÁGILES Y HÚMEDOS.

Un rotor cerrado acelera la alimentación muy por encima de 200 km/h y la lanza contra un lecho de su propio material. La roca rompe la roca, por sus planos naturales, en granos cúbicos y casi sin metal que se desgaste. La forma económica de producir arena de calidad a partir de material abrasivo, frágil o húmedo.

8
MODELOS EN LA SERIE

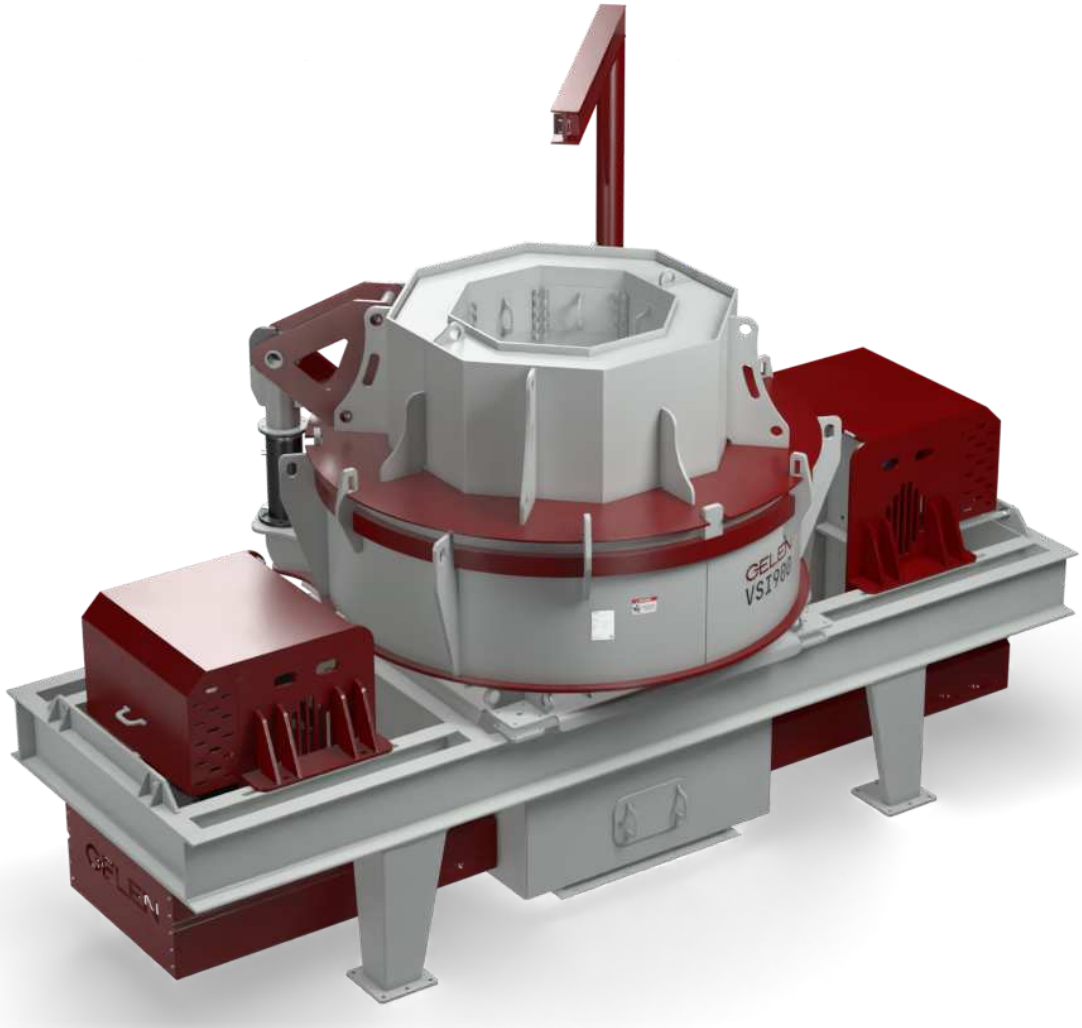
5.9 in
ALIMENTACIÓN MÁX.

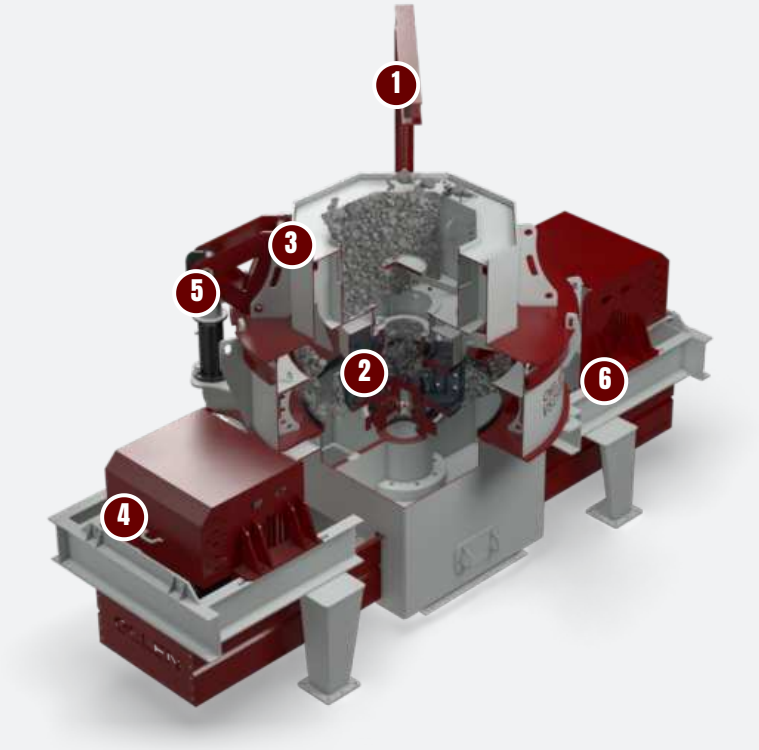
496 stph
PRODUCCIÓN MÁX.

845 hp
POTENCIA INSTALADA MÁX.

APLICACIONES

ARENA MANUFACTURADA | HORMIGÓN Y ASFALTO | ROCA ABRASIVA | ESCORIAS Y MINERALES | CONFORMADO CÚBICO





DISEÑO

ANATOMÍA DE UNA VSI.

La cámara se reviste con el propio material que se tritura. Las piezas de desgaste son pocas, pequeñas y rápidas de cambiar.

1 Tubo central de alimentación

La alimentación cae al centro del rotor; una alimentación en cascada opcional añade material alrededor del rotor para más caudal.

2 Rotor cerrado

Rotor cerrado de tres puertos con puntas y placas de desgaste recambiables, autorrevestido por un lecho del material de alimentación.

3 Cámara roca contra roca

El lecho de roca forma su propio revestimiento, de modo que la trituración es roca contra roca con un desgaste metálico mínimo.

4 Accionamiento de dos motores

Accionamiento por correas con uno o dos motores, hasta 500 kW, con la velocidad del rotor ajustada al producto deseado.

5 Apertura hidráulica de la tapa

La parte superior se abre hidráulicamente para acceder al rotor e inspeccionarlo.

6 Bastidor base y apoyos

La máquina se asienta sobre su propio patín, con apoyos nivelables y placas de anclaje, y los motores se montan en ese mismo bastidor. Se suministra con plataforma y escalera para el mantenimiento a la altura del rotor.

Calidad del producto

- Granos cúbicos para hormigón y asfalto de alta calidad
- Granulometría de arena constante, regulable por la velocidad del rotor
- Elimina las partículas lajosas y alargadas

Bajo desgaste

- Trituración roca contra roca; la cámara se reviste sola
- Piezas de desgaste del rotor pequeñas y de cambio rápido
- Admite alimentación abrasiva que destruiría una cámara metálica

Versátil

- Rotor cerrado para arena, rotor abierto para conformado más grueso
- Tercera o cuarta etapa en cualquier circuito
- Alimentación húmeda y frágil sin cegamiento







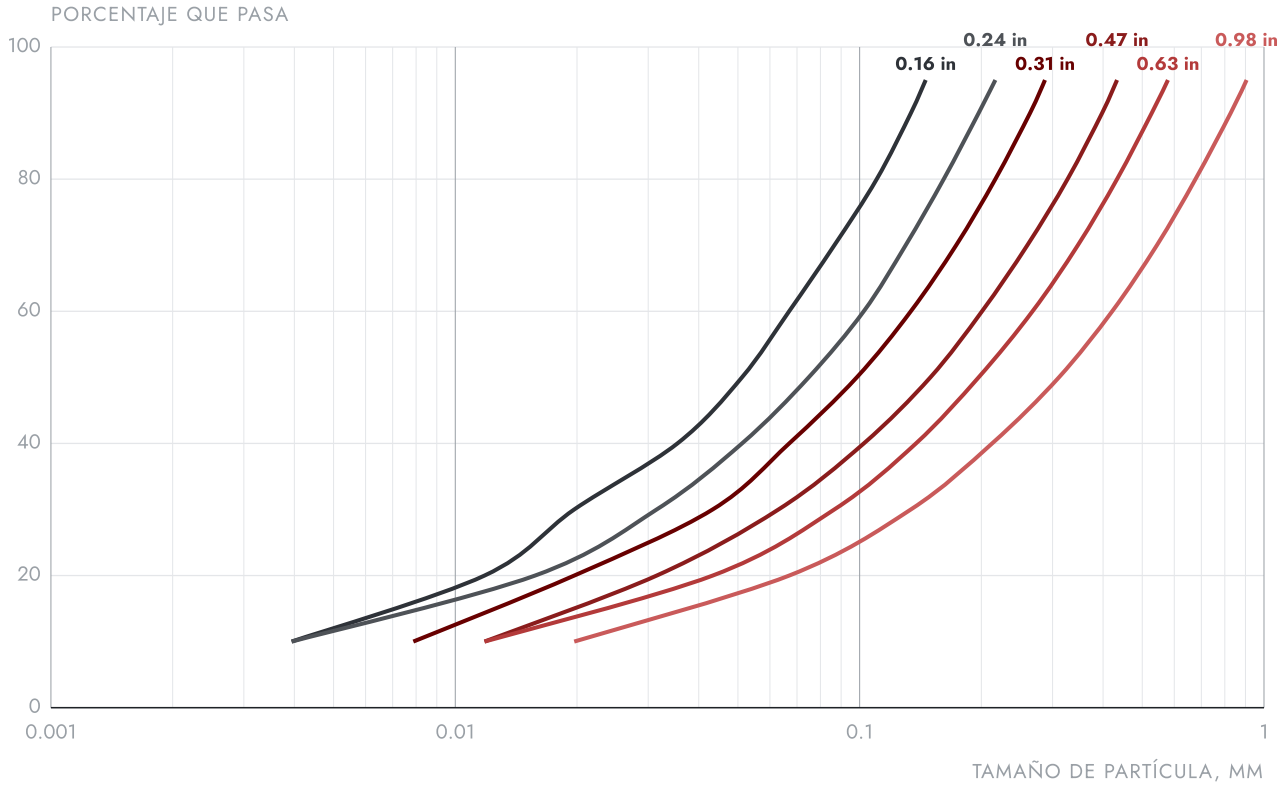
ESPECIFICACIONES

TRITURADORAS VSI · IMPACTORES DE EJE VERTICAL

MODELO	DIÁMETRO DEL ROTOR in	ALIMENTACIÓN MÁX. in	VELOCIDAD DEL ROTOR ft/s	PRODUCCIÓN stph	POTENCIA hp	PESO lb
ROTOR CERRADO (CR) — ARENA Y CONFORMADO						
VSI700-CR	27.6	1.6	148 - 230	55 - 110	161 - 201	14,991
VSI800-CR	31.5	1.6	148 - 213	127 - 204	295 - 354	19,621
VSI900-CR	35.4	2.0	148 - 213	276 - 386	429 - 671	29,983
VSI1000-CR	39.4	2.4	131 - 197	386 - 496	536 - 845	41,888
ROTOR ABIERTO (OR) — ALIMENTACIÓN MAYOR						
VSI700-OR	27.6	3.5	131 - 213	50 - 94	161 - 201	15,432
VSI800-OR	31.5	3.9	131 - 197	121 - 165	295 - 354	20,062
VSI900-OR	35.4	4.7	131 - 197	265 - 309	429 - 671	30,424
VSI1000-OR	39.4	5.9	115 - 180	364 - 419	536 - 845	42,549

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.

GRANULOMETRÍA DEL PRODUCTO

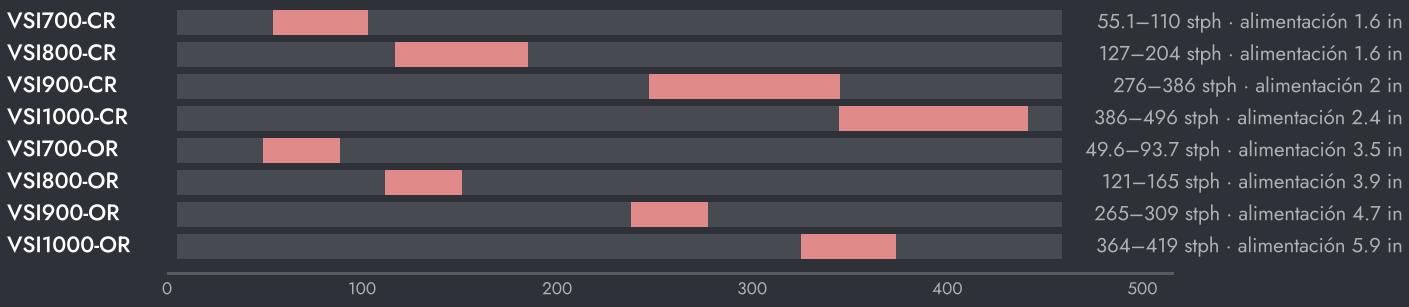


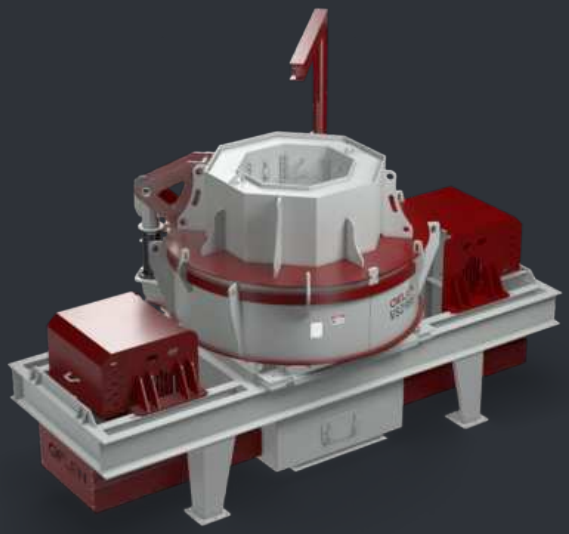
Los gráficos técnicos son meramente informativos. Los valores son nominales y varían según el material de alimentación, la granulometría, la humedad y las condiciones de operación. Consulte a GELEN para su aplicación.

ELIJA SU MODELO

UNA SERIE. TODA LA GAMA.

Tres modelos de rotor cerrado de 50 a 350 t/h y una VSI900 de rotor abierto para alimentación de 120 mm.





AJUSTE DE LA MÁQUINA

- Velocidad del rotor — de 35 a 70 m/s; más velocidad para arena más fina, menos para conformado.
- Tipo de rotor — rotor cerrado (CR) para arena y conformado, rotor abierto (OR) para alimentación hasta 150 mm.
- Alimentación en cascada — un by-pass alrededor del rotor aumenta el caudal a costa de algo de reducción.

CÓMO ELEGIR

01 Rotor cerrado (CR) para arena y conformado; rotor abierto (OR) para una alimentación mayor de 120 mm.

02 Dimensione por caudal y tamaño máximo de alimentación; la velocidad del rotor fija después la granulometría de la arena.

03 Trabaje en circuito cerrado con una criba para que solo retorne el rechazo.

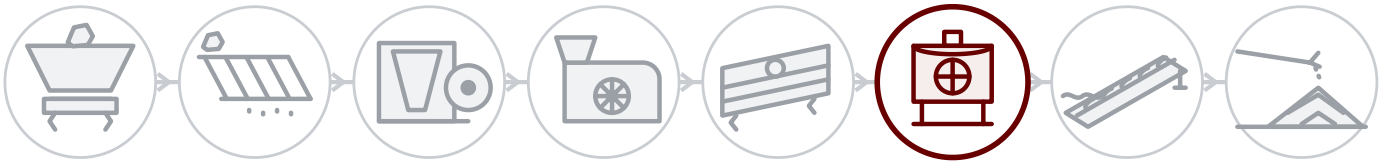


EN LA PLANTA

DONDE TRABAJA.

Una VSI trabaja en circuito cerrado con una criba fina, tras la etapa secundaria o terciaria. Su arena alimenta la planta de lavado, o va directa a la central de hormigón.

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.

