

Preguntas sobre trituradoras

REMco ha estado en el negocio de trituradoras durante más de 40 años y aquí presentamos algunas respuestas a las preguntas que con más frecuencia recibimos sobre trituradoras VSI

Si necesita más aclaraciones, póngase en contacto con REMco

Título

¿Qué es una trituradora VSI?

Una trituradora VSI es un impactor de flecha vertical. Es una trituradora que utiliza la velocidad y el impacto para reducir a un menor tamaño los minerales alimentados.

¿Existen diferentes tipos de VSI?

Efectivamente, existen tres tipos básicos: autógenuas, semi-autógenuas y estándar. Las unidades VSI autógenuas utilizan un rotor revestido de roca y una cámara también revestida de roca; las semi-autógenuas utilizan un rotor revestido de roca y una cámara de trituración con yunques; la VSI estándar usa un impulsor rotatorio con zapatas de acero de desgaste y una cámara con yunques. Dentro de esta línea de tres máquinas básicas, REMco ofrece más de 30 configuraciones estándar para satisfacer los requerimientos de producto específicos.

¿La operación de las VSI es más costosa?

Con la aplicación y operación adecuadas, las trituradoras VSI pueden producir materiales triturados a un costo de desgaste por tonelada neta de producto igual o menor que una trituradora de cono.

¿Pueden las trituradoras VSI producir los mismos productos que una de cono?

¡Sí! Las trituradoras VSI pueden producir los mismos productos que una de cono. La operación de circuito cerrado es preferible cuando se opera la VSI en una aplicación de 3ª o 4ª etapa. Entre las principales ventajas de una VSI en comparación con una de cono es la forma de las partículas terminadas que típicamente son más cúbicas y uniformes comparadas con el producto de una trituradora de cono.

¿Afecta el desgaste de las partes del rotor la clasificación del producto?

No. Lo que afecta la clasificación del producto de las REMco roca-contra-roca VSI es la demanda de energía para la carga de alimentación, clasificación de la alimentación y velocidad del rotor. La clasificación permanece constante independientemente del estado de las partes de desgaste. En las REMco ST/AR con yunques, el desgaste de las partes de triturado producirá una descarga más gruesa.

¿Con qué frecuencia se necesita darle servicio a una REMco?

Se recomienda que una inspección visual se haga diaria y regularmente. Los intervalos de servicio efectivos serán determinados por la naturaleza de la aplicación, tonelaje, abrasividad, etc. y la calidad y regularidad del mantenimiento.

¿Es ruidosa la operación de una REMco VSI?

La REMco VSI no es una trituradora ruidosa. Los niveles de ruido durante una operación normal están dentro de un rango de 70dB a 80dB a un metro de distancia de la máquina. El revestimiento de roca dentro de la cámara es un aislante de sonido muy efectivo. Con frecuencia, el motor eléctrico, y la maquinaria circundante son más ruidosos. Los niveles de ruido varían con la instalación.

¿Vibra la REMco VSI durante su operación normal?

Si el rotor de la REMco VSI está debidamente balanceado, la vibración es nula o frecuentemente inexistente. Sin embargo, durante el proceso de triturado cierto grado de vibración es normal. La vibración con alimentaciones más gruesas es más notable. Las alimentaciones más finas resultan en una operación de triturado más suave. Las pulsaciones en los niveles de vibración son normales conforme el rotor acumula y expulsa rocas de diferentes tamaños.

¿La operación de una REMco VSI produce polvo en exceso?

La REMco VSI está equipada con un sistema de recirculación de aire diseñado para reducir la presión de aire acumulado dentro de la máquina. Bajo condiciones normales de operación, este sistema recircula el aire que entra junto con el material alimentado, disminuyendo la emisión de polvo por la parte inferior de la máquina. Si el material alimentado es muy seco o si se desea un triturado muy fino que produzca demasiado polvo, se sugiere agregar al área de alimentación una boquilla aspersora de agua.

¿Puede instalarse una REMco VSI en una estructura de soporte rígida existente?

Si. Las trituradoras REMco VSI pueden instalarse en una gran variedad de sistemas de soporte. Los aislantes de vibración protegen de la mayoría de las cargas vibracionales, no sólo la trituradora sino también la estructura en la que están montadas. Muchas están instaladas en bases de trituradoras fabricadas o de concreto ya existentes. Si se desea, REMco ofrece un estuche de instalación de bajo costo.

¿Cuál es la medida de alimentación que las REMco VSI pueden aceptar?

Los modelos más grandes de REMco (Series 4080 y 9150) pueden aceptar medidas de alimentación de hasta 4" / 100 mm. Las unidades medianas (Series 3040) pueden aceptar medidas de alimentación de 3" / 75 mm y el límite de las más chicas, con menos de 200 hp es de 2" / 50 mm o menor.

¿Se puede usar una VSI para mejorar la conformación del producto?

Todas las REMco VSI conforman inmejorablemente todos los materiales triturados. En algunas aplicaciones, operando la máquina a baja velocidad, se puede lograr una acción de tallado en seco para remover las partículas suaves no deseadas y también para conformar el material puntiagudo y angular producido por las trituradoras de compresión.