

OSCILACIÓN

COMPACTACIÓN MÁS RÁPIDA
Y MÁS ECONÓMICA

¿QUÉ ES LA OSCILACIÓN?

La oscilación es un método de compactación dinámico que tiene dos importantes ventajas en comparación con la de vibración clásica.

- El movimiento permite que los tambores mantengan el contacto permanente durante todo el tiempo de compactación.
- Utiliza la fuerza reducida pero aporta la energía vertical y horizontal con lo cual en su principio introduce la grava en el punto correspondiente mediante masaje
- Destaca en las obras delicadas, por ej. puentes, o en los trabajos encima de los conductos de canalización o energía
- Puede trabajar en los pavimentos que están demasiado calientes o fríos para los métodos clásicos de compactación
- Sella las uniones sin dañar los pavimentos fríos

CONTACTO PERMANENTE

El rodillo de oscilación tiene 2 excéntricas ubicadas a la mayor distancia posible del eje principal. Ambos giran en el mismo sentido y generan una vibración de rotación, la llamada oscilación. El movimiento permite que los rodillos mantengan un contacto permanente con el suelo durante todo el tiempo de la compactación. Se trata de una diferencia importante de la compactación de vibración, durante la cual los rodillos pierden el contacto con el suelo después de cada impacto.

Cuanto mayor tenga el contacto del rodillo con la superficie, tanto mayor compactación se alcanza.

MASAJE

La compactación es un proceso, durante el cual los materiales se acercan. La vibración clásica trata de alcanzarlo mediante sacudidas más fuertes, mayormente en el sentido vertical.

La oscilación actúa con una fuerza menor, pero utiliza energía vertical y horizontal. La compactación se realiza con mayor velocidad, cuando las fuerzas actúan de varias direcciones. La oscilación, en principio, introduce masajeando los áridos en el lugar determinado.

OSCILLATION



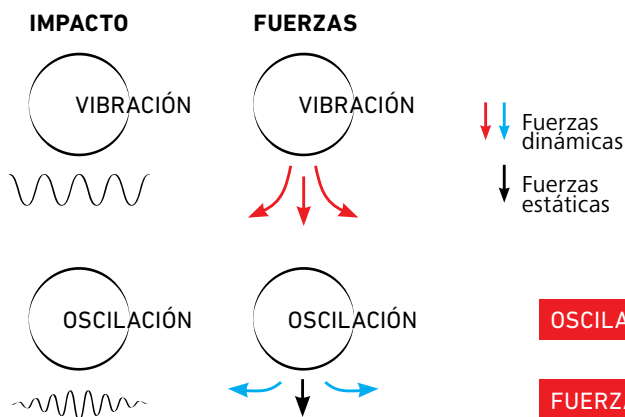
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contacto permanente durante todo el tiempo de compactación
- Energía vertical y horizontal
- Para obras delicadas
- Para los pavimentos que están demasiado calientes o fríos
- Sellado de uniones

AMMANN

PUNTO DE VISTA TÉCNICO

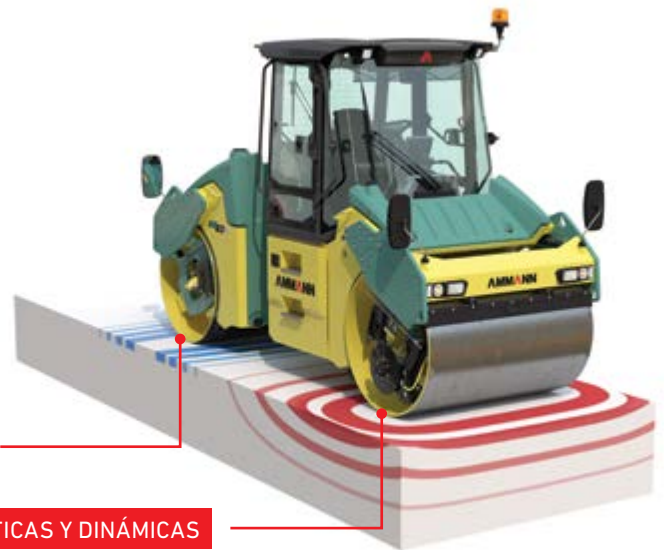
- Alta calidad, acero templado permite una larga vida útil
- El pandeo de la excéntrica prolonga la vida útil
- Gracias a un depósito grande para el lubricante, los cojinetes se mantienen sin mantenimiento durante toda la vida útil del rodillo
- Un ajuste preciso del tensado de la cinta prolonga la vida útil
- Gracias a la alta efectividad se genera menos calor y el consumo de energía se reduce en un tercio en comparación con rodillos de vibración clásicos
- Todos los componentes de oscilación no requieren mantenimiento
- La vida útil de todas las partes supera 7000 horas
- Movimientos excéntricos aseguran una mayor eficiencia del motor



MUCHAS TECNOLOGÍAS DE UNA SOLA FUENTE

Cada lugar de obra tiene diferentes requerimientos y solo Ammann ofrece muchas tecnologías variables.

- El sistema ACE, excitador circular con una amplitud y frecuencia variables, controladas automáticamente
- Excitador circular con 2 amplitudes /frecuencias
- Eje combinado con 4 neumáticos lisos
- Tecnología de alta frecuencia
- Rodillo dividido/no dividido
- Oscilación



¿QUÉ BENEFICIOS PODRÍA TRAER LA OSCILACIÓN A SU EMPRESA?

Ajuste delicado

Ya que la oscilación más bien masajea que golpea, suele ser una opción correcta en lugares de obras delicados, por ejemplo, en los puentes o durante el trabajo encima de redes de canalización o de energía.

Altas temperaturas

Rodillos de oscilación pueden trabajar en alfombras calientes. De esta forma el operador dispone de un mayor tiempo para la compactación, lo que le ayuda durante el trabajo en capas finas, por ejemplo, en los puentes.

Temperaturas frías

Oscilaciones « más suaves » impiden daños a las alfombras más frías.

Trabajo en conjunto

Rodillos con oscilación son una elección excelente para sellar uniones frías. El rodillo puede trabajar simultáneamente en alfombras calientes y frías, así que trae lo mejor de ambos mundos. El procedimiento del masaje impide daños a la alfombra fría, sin embargo, a su vez actúa mediante una energía suficiente para compactar materiales calientes – y también para sellar uniones.

Producción

La oscilación no golpea como el rodillo de vibración, sin embargo emplea una fuerza mayor sobre la alfombra, porque utiliza energía vertical y horizontal. Esta fuerza más grande significa una compactación más rápida y menos pasadas. El buen resultado se incrementa también por el contacto permanente con la superficie.

Uso cómodo

Los Rodillos con oscilación se ajustan de forma automática según los requerimientos de la compactación, lo que facilita el trabajo del operador. Un tiempo posiblemente menor de la compactación influye también en la tolerancia de errores del operador, porque el mismo puede mantener el paso con la pavimentadora y con otros rodillos.

Suavidad

La vibración puede producir ondulaciones en la superficie detrás de los rodillos de vibración; esto no ocurre en caso de los rodillos de oscilación.

Ahorro de costos

La reducción del número de pasadas ahorra trabajo, el desgaste de la máquina y el combustible. Ayuda también al seguimiento de los trabajos – y a la satisfacción de los clientes.