

OSCILAÇÃO

COMPACTAÇÃO RÁPIDA E MAIS
ECONÔMICA

O QUE É A OSCILAÇÃO?

A oscilação é um método de compactação dinâmica que tem vantagens significativas sobre a compactação vibratória tradicional.

- O movimento permite que os tambores mantenham um contato constante durante a compactação
- Utiliza menos força, mas oferece energia vertical e horizontal, essencialmente massageando os agregados no lugar
- Destaca nas obras sensíveis, por ex.: pontes, ou nos trabalhos de dutos canalização ou energia
- Pode trabalhar nos pavimentos que estão demasiadamente quentes ou frios para os métodos tradicionais de compactação
- Sela as juntas sem danificar os pavimentos frios

CONTATO CONSTANTE

O tambor de oscilação tem 2 eixos excêntricos localizados o mais distante possível do eixo principal do tambor. Ambos rodam no mesmo sentido e gera uma vibração de rotação, chamado oscilação. O movimento permite que os tambores mantenham contato constante com o solo durante a compactação. Este é um afastamento significativo da compactação vibratória, em que os tambores perdem o contacto com o solo depois de cada impacto.

Quanto maior a frequência de contato do tambor com a superfície, maior compactação está ocorrendo debaixo dela.

AMASSAMENTO

A compactação é o processo de movimentação de materiais de forma mais estreita. vibração tradicional tenta fazer isso através de pancadas em uma direção na maior parte vertical.

Oscilação proporciona menos força, mas usa tanto a energia vertical e horizontal. Compactação ocorre mais rapidamente quando forças são aplicadas a partir de diferentes direções. Oscilação realiza uma "massagem" nos agregados no lugar, realizando assim uma melhor acomodação dos materiais.



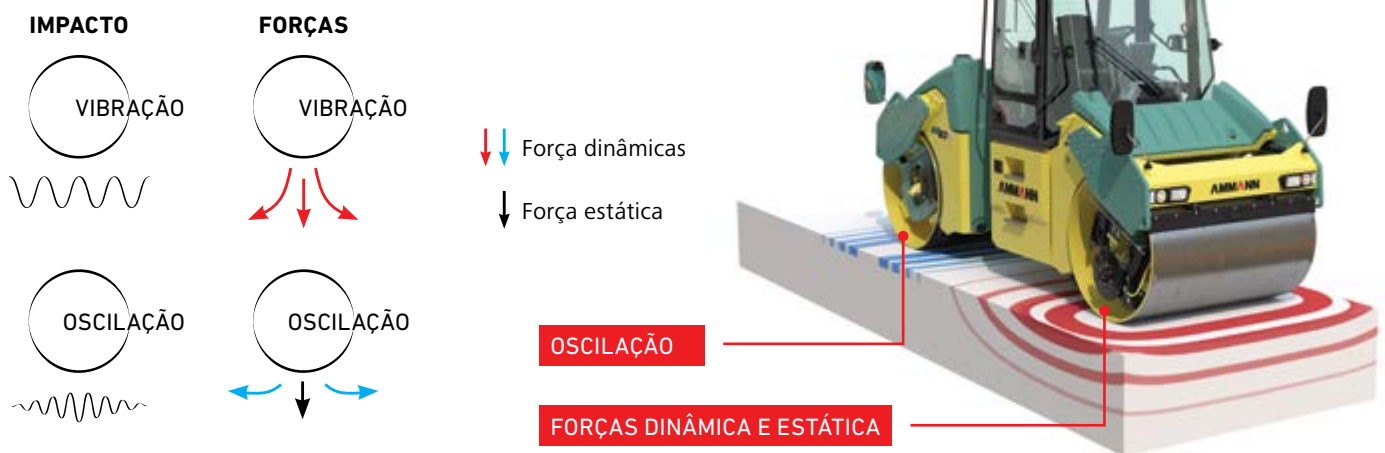
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Contato permanente durante todo o tempo de compactação
- Energia vertical e horizontal
- Para obras delicadas
- Para os pavimentos que estão demasiadamente quentes ou frios
- Selagem das juntas

AMMANN

VISÃO TÉCNICA

- Alta qualidade, aços temperados garantem longa vida útil
- Deflexão do eixo prolonga a vida útil do rolamento
- Grande reservatório de graxa torna os rolamentos livre de manutenção para toda a vida útil do rolo
- Um ajuste preciso da tensão da correia prolonga a vida útil
- Design de alta eficiência gera menos calor e consome um terço menos energia do que os tradicionais rolos vibratórios
- Todos os componentes de oscilação se mantêm livre de manutenção
- Vida útil para todas as partes supera as 7000 horas
- Movimentos excêntricos asseguram uma maior eficiência



QUAIS OS BENEFÍCIOS QUE A OSCILAÇÃO PODE TRAZER AO SEU NEGÓCIO?

Ajuste fino

Porque a oscilação produz o efeito de amassamento, diferentemente da vibração que produz o efeito de pancadas, em muitos casos, e em cateiros de obras sensíveis tais como pontes, tubulações de esgotos ou linhas de serviço público.

Altas temperaturas

Rolos oscilatórios podem trabalhar sobre as camadas quentes, desta forma o operador amplia o tempo de compactação o que ajuda o trabalho sobre as camadas finas, como as que são colocadas em pontes.

Temperaturas frias

A abordagem «suave» da oscilação evita danos as camadas mais frias.

Trabalho nas juntas

Rolos com oscilação são uma escolha perfeita para a selagem de juntas frias. O tambor simultaneamente pode trabalhar nas camadas quentes e frias, por isso oferece o melhor de ambos os mundos. A abordagem de massagem evita danos a camada fria, e aplica energia suficiente para compactar os materiais quentes - e selar a junta, também.

Produção

A oscilação não golpea como um rolo vibratório, mas em última análise, proporciona mais força para a camada, porque ele usa tanto a energia vertical quanto a horizontal. Que o aumento da força de compactação significa mais rápido e menos passes. O contato constante com a superfície também ajuda.

Operação amigável

Rolos com oscilação ajustam automaticamente às necessidades de compactação, facilitando o trabalho dos operadores. O tempo de compactação maior também dá aos operadores uma margem de erro porque eles necessitam manter o ritmo com a pavimentadora e outros rolos.

Suavidade

A vibração pode se estender para trás dos rolos de vibração, e isto não ocorre nos rolos oscilatórios

Economia dos custos

A redução no número de passadas economiza o trabalho, o desgaste da máquina e combustível. Ele também ajuda a manter o trabalho conforme o planejamento, os clientes satisfeitos.