



OSCILLAZIONE

**COMPATTAZIONE PIÙ VELOCE
E RIDUZIONE DEI COSTI**

COSA E' L'OSCILLAZIONE?

L'oscillazione è un metodo dinamico di compattazione che, rispetto ad una compattazione tradizionale attraverso le vibrazioni, offre due enormi vantaggi.

- Il movimento consente un contatto continuo dei rulli con il suolo durante tutto il periodo di compattazione
- Usa una forza minore, ma fa agire l'energia verticale e orizzontale, in sostanza massaggiando gli aggregati
- È eccellente su cantieri delicati, a.e. ponti o durante lavoro sopra fognature o condutture elettriche
- Può lavorare sui tappeti molto caldi o freddi per metodi classici di compattazione
- Sigilla i raccordi senza danneggiare tappeti freddi

CONTATTO CONTINUO

Il rullo oscillante è dotato di due alberi eccentrici siti ad alla maggior distanza possibile dall'asse principale del rullo stesso. Ambedue gli alberi ruotano nella stessa direzione formando una vibrazione rotante, così detta oscillazione. Questo movimento consente un contatto continuo dei rulli con il suolo durante tutto il periodo di compattazione. Questa modalità è diversa dalle condizioni di compattazione a vibrazione durante la quale i rulli perdono il contatto con il suolo ad ogni urto.

La misura di compattazione aumenta con il maggior frequenza del contatto del rullo con la terra.

MASSAGGIO

La compattazione è un processo durante il quale i materiali vengono avvicinati. La vibrazione tradizionale cerca di arrivare a tale condizione aumentando le scosse, di solito nel senso verticale.

La forza dell'oscillazione è minore ma utilizza l'energia sia verticale che orizzontale. In caso le forze agiscano in direzioni differenti, la compattazione sarà più veloce.

In breve, l'oscillazione provvede al massaggio dei sassi nel relativo punto.

OSCILLATION



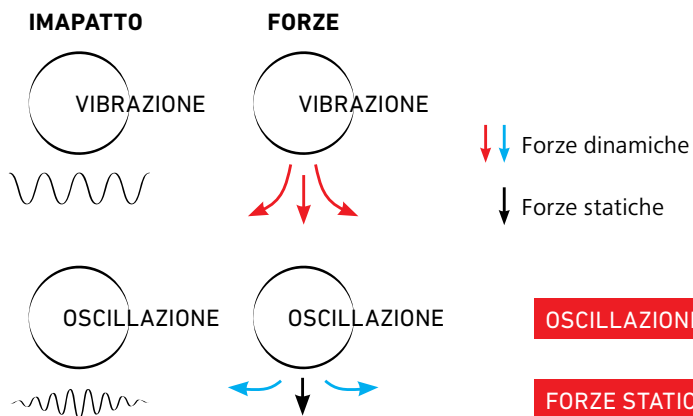
CARATTERISTICHE PIÙ IMPORTANTI

- Contatto permanente nel corso dell'intera compattazione
- Energia verticale e orizzontale
- Per cantieri delicati
- Per tappeti troppo caldi o freddi
- Sigillamento di raccordi

AMMANN

PUNTO DI VISTA TECNICO

- Alta qualità, l'acciaio temprato consente una durata più lunga
- Oscillazione La flessibilità dell'albero consente una durata più lunga
- Oscillazione Grazie ad un capiente contenitore del materiale lubrificante i cuscinetti non necessitano alcuna manutenzione
- Oscillazione La regolazione precisa del nastro aumenta la durata
- Oscillazione Grazie alla maggiore efficacia viene prodotto meno calore e, rispetto i rulli vibranti tradizionali, di un terzo ridotta l'energia
- Oscillazione Nessuno dei componenti oscillanti necessita la manutenzione
- Oscillazione La durata di tutti i componenti supera 7000 ore
- Oscillazione I movimenti eccentrici garantiscono un'efficacia maggiore del gruppo di comando



MOLTE TECNOLOGIE DA UNA RISORSA UNICA

Ogni cantiere ha i requisiti diversi. Solo l'Ammann offre molte tecnologie diverse.

- Il sistema ACE, l'eccitatore circolare con un'ampiezza e una frequenza variabile automaticamente gestita
- Eccitatore circolare con due ampiezze/frequenze
- Tecnologia ad alta frequenza
- Rullo diviso / non diviso
- Assale combinato dotato di 4 pneumatici lisci
- Oscillazione



COME PUO' L'OSCILLAZIONE ESSERE UTILE PER LA VOSTRA AZIENDA?

Impostazione sensibile

Siccome l'oscillazione provvede piuttosto all'azione di massaggio che non agli urti, molto spesso comporta una scelta giusta per i cantieri sensibili, come per esempio sui ponti oppure per i lavori eseguiti sopra le canalizzazioni o sopra gli impianti elettrici.

Lavoro comune

I rulli oscillanti sono la scelta migliore per l'impermeabilizzazione delle giunzioni fredde. Il rullo può essere esercitato contemporaneamente sulle superfici calde e fredde con un effetto migliore per ambedue le situazioni. Il procedimento evita il danneggiamento del tappeto freddo ma nello stesso tempo produce un'energia sufficiente per la compattazione dei materiali di temperatura più elevata - e anche per l'impermeabilizzazione delle giunzioni.

Temperature elevate

I rulli oscillanti possono essere esercitati su tappeti ad elevata temperatura. In questo modo il personale di servizio può tranquillamente lavorare su superfici fini, per esempio sui ponti.

Temperature basse

L'oscillazione più «morbida» evita il danneggiamento dei tappeti a temperature più basse.

Produzione

Durante l'oscillazione non vengono generati urti; ma agisce efficacemente sul tappeto, utilizzando l'energia verticale ed orizzontale, con una forza maggiore. Questa forza consente una compattazione più veloce in meno passaggi. Il risultato migliore è garantito dal contatto continuo con la superficie.

Uso confortevole

In caso di rulli oscillanti la regolazione avviene automaticamente sulla base dei requisiti dell'oscillazione stessa, facilitando l'operato del personale di servizio. Una finestra di tempo maggiore inoltre influenza la tolleranza degli errori del personale di servizio perché è possibile mantenere il passo con la finitrice ed altri rulli.

Superficie liscia

I rulli vibranti possono causare al passaggio un'effetto vibratorio, mentre nei rulli oscillanti questo problema non è presente.

Riduzione dei costi

Riducendo il numero di passaggi viene ridotto il lavoro, l'usura della macchina e il carburante. Consente un monitoraggio del lavoro migliore aumentando la soddisfazione dei clienti.