

Instalatie coloana de balastru tip SC13

Firma PTC lanseaza pe piata utilajelor de constructii o noua instalatie destinata realizarii coloanelor de balastru in vederea imbunatatirii solurilor.

Coloanele de balastru

Instalarea coloanelor de balastru este una dintre cele mai cunoscute metode din lume de imbunatatire a solului.

Aceasta tehnica consta in instalarea si compactarea unui pilon de balastru in pamant, urmand un caroiaj determinat dinainte.

Avantajele acestei tehnici:

- Mareste capacitatea portanta a solului
- Reduce tasarea pamantului
- Reduce riscul de lichefiere in zonele seismice
- Omogenizeaza proprietatile variabile ale solului, astfel reducand potentiala tasare
- Functioneaza ca si tub de drenaj vertical, accelerand imprastierea in exces a apei din pori eliminand presiunea interstitiala.

Coloane de balastru utilizand sistemul de alimentare pozitionat in partea de jos.

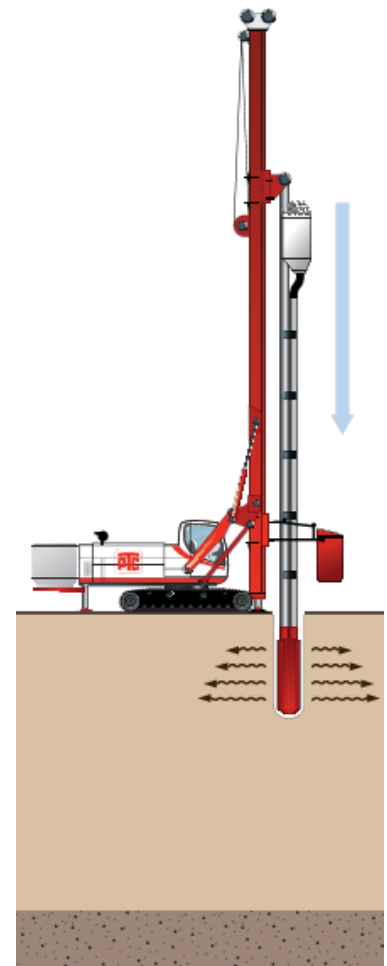


Pregatirea

Vibrolancea este pozitionat si utilajul este stabilizat. Bena este incarcata cu pietris la 1.5 m fata de sol si apoi este urcata de **leader** si descarcata automat in tancul superior. Aerul sub presiune impinge pietrisul prin tubul de alimentare jos catre capatul vibratorului.

Penetrarea

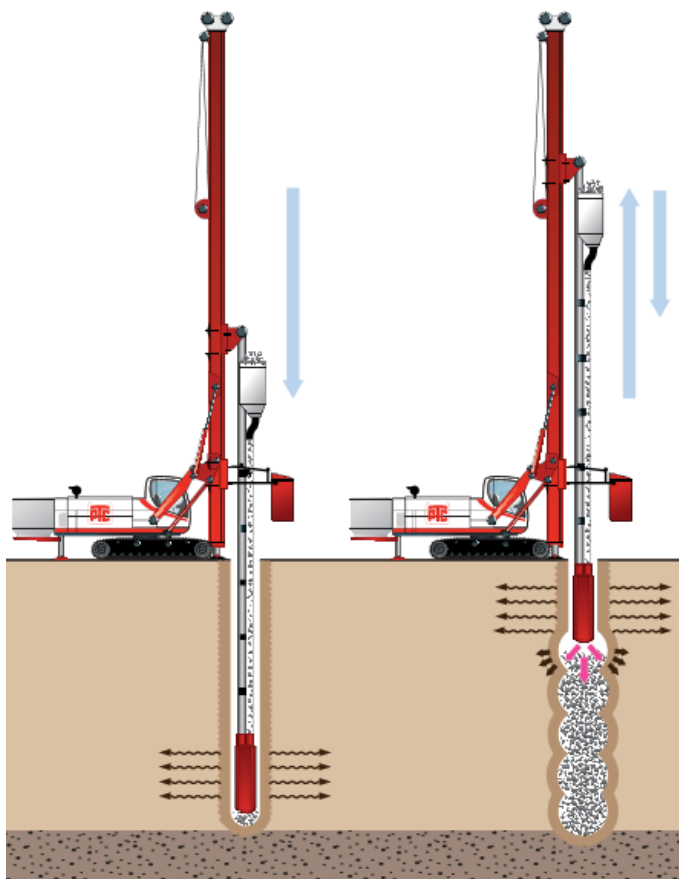
Vibratorul PTC penetreaza solul sub actiunea propriei greutati si a vibratiilor laterale , asistat de sistemul de impingere a utilajului.



Alimentarea cu pietris si Compactarea

Cand este atinsa adancimea dorita, unitatea vibrolance executa o mica miscare in sus (app. 5 m) pentru a crea spatiul unde pietrisul va fi descarcat. Aerul sub presiune este introdus in teava pentru a impinge pietrisul in interiorul solului.

Dupa aceea , unitatea vibrolance executa miscari in partea de jos pentru a compacta pietrisul. Acest proces este repetat la diferite nivele de adancime pana cand pietrisul compactat ajunge la suprafata. Instalatia pentru coloane de balastru este apoi repositionata pentru a incepe alta coloane de balastru, urmand caroiagul strabilit de constructor.



Acest utilaj este echipat cu Unitate Vibrolance VL18 BFS

Cea mai competitiva solutie pentru coloanele de balastru cu sistem de alimentare pozitionat in partea de jos.

- Productivitate marita/ pana la 100 coloane de balstru/zi
- Coloane de balastru de maxim 13 m lungime
- Incarcarea cu usurinta a benei (la doar 1.5 m fata de sol)
- Instalare in mai putin de 2 ore – gata pentru utilizare
- Design patentat al unitatii Vibrolance - Module demontabile pentru mentenanta usoara pe santier
- Nu este necesara macara suplimentara pentru punerea in folosinta
- Usor si compact
- Transportat intr-o singura piesa, fara a fi necesara indepartarea unitatii vibrolance

Multiple zone de lucru

- Ajustare automata verticalitatii mastului (3° si 15°)
- Mobilitatea mastului (fata/spate, 0.6 m)

