



Müller Verpress (MV)-palen

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming

Müller Verpress (MV) palen

Müller Verpress (MV) palen zijn palen met een zeer grote trekcapaciteit die zowel vertikaal als onder een schoorstand worden toegepast.

Het zijn in principe stalen binten die heien met een hydraulisch heiblok worden aangebracht. Het heiblok kan hierbij ook onder water gaan.

Tijdens het heien wordt voortdurend, middels veelal 2, aan het bint gelaste lansen, aan de punt van de paal grout geïnjecteerd.

De grout zorgt na verharding voor de grote schachtwrijving.

De palen kunnen tot wel 70 meter lang zijn.

VSF heeft voor diverse kademuren in de Rotterdamse haven MV-palen geheid die als schuine trekankers functioneerden.

De werkbelasting van de palen bedroeg hierbij maximaal 700 ton.



Ook heeft VSF de palen geheid als verticale verankering van bouwputten waarbij de heistelling op een brugwagen stond en het heiblok middels een afzinkbare geleiding onder water de palen op diepte kon heien zonder dat daarvoor over lengte van de paal benodigd was.

Toepassing

- Kademuurverankeringen
- Verticale trekpalen in diepe bouwputten.

Omgevingsfactoren

- Tijdens het heien worden geluid en trillingen geproduceerd die overlast kunnen geven naar de omgeving.
- Bij verticale MV-palen relatief weinig kans op verdichting van de ondergrond.
- Over het algemeen is het gebruikte materieel groot en heeft daarom veel werkruimte nodig.

Voor- en nadelen

- Zeer hoge paalbelastingen mogelijk
- Groot materieel nodig
- Geluids- en trillingsoverlast bij aanbrengen

Waar toegepast?

Hartel Tank Terminal, Rotterdam Maasvlakte
Kademuur Cooling Water Outlet Centrale Electrabel, Rotterdam Maasvlakte
Kademuren 2e Maasvlakte, Rotterdam

Opdrachtgever

Van Hattum en Blankevoort
Visser & Smit Bouw
Comb. Van Hattum en Blankevoort / BAM Civiel

Meer weten over onze technieken?

- *Bekijk onze website: www.vsf.nl*
- *Neem contact op met de afdeling Commercie, +31 (0)78 654 62 00*