



Schroefgroutpalen

Volker Staal en Funderingen



een Koninklijke  **VolkerWessels** onderneming

Schroefgroutpalen

Schroefgroutpalen zijn niet grondverwijderende palen en kunnen worden toegepast als trek- en drukelementen.

De kern van de schroefgroutpalen bestaat uit stalen buissecties, daarbij zijn de navolgende diameters mogelijk:

52 | 60,3 | 70 | 82 | 101,6 | 133 en 168,3 mm.

De schachtdiameters variëren tussen de Ø 200 tot Ø 450 mm, deze worden geformed door schroefbladen welke op de eerste sectie aangebracht zijn.

Middels rotatie en gelijktijdige injectie van grout wordt de grond rondom de kernbuis gemengd met de grout en ontstaat de paalschacht.

Daar de lengte van de paal wordt opgebouwd uit elementen is het product toe te passen in beperkte ruimte.



Toepassing

- Schroefgroutpalen worden toegepast als paalfundering op locaties waar trillingen en geluidsbelasting niet gewenst zijn.
- Met behulp van deze techniek kunnen in een dichtbevolkte omgeving funderingen worden aangelegd zonder noemenswaardige overlast voor de omgeving.
- Het product is specifiek geschikt als verankerings-element van onderwaterbetonvloeren, keldervloeren, mastfundaties, en voor renovatiewerk (met name in beperkte ruimte).
- Het heeft een gunstige paalfactor.
- De palen kunnen vanaf het maaiveld verdiept worden aangebracht en kunnen diep in zandlagen geboord worden.

Omgevingsfactoren

- In kleine ruimten te maken.
- Trillings- en geluidsarm.
- Ruimtebeslag eenvoudig in te delen.
- De palen zijn onder een helling aan te brengen.

Voor- en nadelen:

- Het is een geluids- en trillingsarm systeem waar zowel trek- als drukbelastingen mee zijn op te nemen.
- De paal is in beperkte ruimte aan te brengen en zowel vanaf maaiveld als vanaf ponton verdiept te produceren.
- Het product is (qua productie) afhankelijk van obstakels in de ondergrond.

Waar toegepast?

Veerwegviaduct, Papendrecht
2e Julianasluis, Gouda
Vloerverankering NAI, Rotterdam
Renovatie Grote Sluis, Spaarndam

Opdrachtgever

Van Hattum en Blankevoort Regio Zuid
Van Hattum en Blankevoort
Nederlands Architectuur Instituut
Combinatie Grote Sluis

Meer weten over onze technieken?

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