

Stalen buispaal - inwendig geheid



TYPERING VAN HET SYSTEEM

Trillingarm en grondverdringende stalen buispaal, op diepte gebracht middels inwendig heien.

VERVAARDIGING

Omschrijving:

1. Een stalen buiselement, voorzien van een aangelaste stalen voetplaat wordt op het maaiveld geplaatst. Voor een goede krachtsoverdracht van valblok naar voetplaat wordt een grindprop toegepast
2. Het eerste segment wordt in de grond geheid. Het heiwerk wordt onderbroken om het tweede buissegment in de tromp van het eerste te plaatsen. Deze trompverbinding wordt rondom elektrisch gelast. Hierna wordt het heien hervat. Door dit proces te herhalen wordt de paal naar het benodigde paalpunt niveau geheid.
3. Als alle palen, of een deel daarvan, geïnstalleerd zijn worden deze op hoogte afgesneden en voorzien van een wapeningskorf.
4. De palen worden afgestort met betonspecie.

MATERIEEL

1. Gegevens stelling

- a. Afhankelijk van zwaarte heiwerk
- b. Benodigd hulpmaterieel: stroomaggregaat.
- c. Wijze van transport naar de bouwplaats: zelfrijdende funderingsmachine.

2. Trillingniveau

Het paalsysteem wordt als trillingarm aangemerkt.

ONTWERP

De paalschacht- en voetplaatdiameter alsmede de paallengte worden bepaald aan de hand van grondonderzoek (sondering) en het benodigd draagvermogen.

KARAKTERISTIEKE EIGENSCHAPPEN

1. Technische gegevens

De gangbare schachtdiameters zijn: Ø 168, Ø 219, Ø 273, Ø 324, Ø 355, Ø 406, Ø 457 en Ø 508 mm. Verder op aanvraag. Paalwapening kan worden afgestemd op horizontale belasting en/of momenten. Toepassing van een HE-profiel, een haakconstructie of console behoort tot de mogelijkheden.

2. Mogelijke paallengte

De mogelijke paallengte is in principe onbeperkt vanwege het toepassen van de paalsegmenten. De maximale lengte wordt bepaald door de capaciteit van de funderingsmachines.

3. Paalpuntniveau

Onderkant paal wordt als paalpuntniveau aangemerkt.

4. Wapening

Standaard: stekwapening.

5. Segmentverbinding

Standaard: trompverbinding
 Optioneel : v-naad, schroefkoppeling

MOGELIJKE TOEPASSINGEN

1. Toepasbaarheid bij grote variatie in de bodem gesteldheid. Aanpassing van paallengte is geen enkel probleem dankzij het gebruik van elementen.
2. Mogelijke schoorstanden: maximaal 5:1
3. Dit systeem is uitermate geschikt voor toepassingen in beperkte ruimte en werkhoogten dankzij het gebruik van segmenten. De benodigde werkhoogte bedraagt minimaal 1,5 meter.

GESCHIKTHEID ALS TREKPAAL

De stalen buispaal is geschikt voor het opnemen van trek belastingen