

Waal-Compact-Paal



TYPERING VAN HET SYSTEEM

100 % trillingvrij en grondverdringende stalen buispaal, op diepte gebracht door schroeven en gelijktijdige injectie van groutspecie.

VERVAARDIGING

Omschrijving:

1. Een stalen buiselement, voorzien van een schroefpunt met openingen te behoeve van het aanbrengen van de mortelomhulling, wordt op het maaiveld geplaatst.
2. Het buiselement met schroefpunt wordt met behulp van een boormotor schroevend op diepte gebracht door het aanbrengen van een axiale drukkracht en een draaimoment. Hierbij wordt gelijktijdig groutspecie geïnjecteerd. De buissegmenten zijn voorzien van een schroefdraad en worden aan de uiteinden in elkaar geschroefd.
3. Na het bereiken van het gewenste paalpunt niveau wordt de morteldruk onder een gelijktijdige schroevende beweging van de paal, opgevoerd totdat de boormotor het benodigde boormoment heeft bereikt en zich een mortelomhulling rond de paal heeft gevormd.
4. De paalkop kan des gewenst worden afgewerkt en de stelling kan worden verplaatst.

MATERIEEL

1. Gegevens stelling

- a. Type: Klemm
- b. Afmetingen: 700*2500*2000 (b*h)
- c. Benodigd hulpmaterieel: pompinstallatie en stroomaggregaat.
- d. Wijze van transport naar de bouwplaats: zelfrijdende funderingsmachine met los powerpack.

2. Trillingniveau

Het paalsysteem is 100 % trillingsvrij

3. Geluidsniveau

Geluidsniveau ca. 60 dB(A) op 10 meter.

KARAKTERISTIEKE EIGENSCHAPPEN

1. Afmeting

De geotechnische schachtdiameters variëren van Ø 200 tot 350 mm. De voetdiameter komt overeen met de uiteindelijke schachtdiameter van de gROUTOMHULLING

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 boorpunt wordt als paalpunt niveau aangemerkt.

4. Gebruikelijke wapening

De wapening wordt gevormd door de stalen buis. Voor de verbinding van de paal met de bovenliggende constructie kan een stekwapening worden toegepast. Men kan ook kiezen voor een aangelaste kopplaat welke in de funderingsconstructie kan worden opgenomen. Tevens kan hiervoor een centrale staaf worden toegepast welke in de bovenste meters van de paal wordt aangebracht.

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 1:1
3. Dit systeem is uitermate geschikt voor toepassingen in beperkte ruimte en werkhoogten dankzij het gebruik van segmenten. De benodigde werkhoogte bedraagt 2,25 meter.

GESCHIKTHEID ALS TREKPAAL

De Waal-Compact paal is uitstekend geschikt voor het opnemen van trek belastingen.