

Fundex, specialist op het gebied van (diep)fundaties



Utrecht High five

Fundex[®] paal met groutinjectie

Trillingsvrije, in de grond gevormde, grondverdringende betonpaal, schroevend op diepte gebracht middels een stalen hulpbuis en onder toevoeging van groutinjectie.

Werkwijze:

- Een stalen hulpbuis, voorzien van een losse boorpunt, wordt geplaatst op het maaiveld;
- De buis wordt schroevend op diepte gebracht door het aanbrengen van een axiale druk en een draaimoment en onder toevoeging van groutinjectie;
- Bij het bereiken van het gewenste paalpuntniveau, wordt de wapening in de buis afgehangen;
- De buis wordt gevuld met beton;
- De buis wordt oscillerend getrokken, waarbij de boorpunt achterblijft;
- De paal is nu vervaardigd;
- De stelling kan verplaatst worden naar de volgende paallocatie.

Voordelen:

- Trillingsvrij, en 100% grondverdringend (geen ontspanning van de grond of teruggang van de conusweerstand)
- Geen gevaar voor schade aan belendende percelen tijdens het vervaardigen van de paal;
- Een groot draagvermogen toelaatbaar;
- Uitermate geschikt als druk- en trekpaal;
- Te installeren in zeer zware grondlagen;
- Geen geluidshinder, zoals bij heien of trillen. Enige geluid is de motor van de boormachine;
- Geen grondafvoer. Grond wordt zijdelings weggedrukt.



Interesse?

Op onze website vindt u een overzicht van de expertise die Fundex de afgelopen 70 jaar heeft opgebouwd.

WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL



vca⁺



'Verdraaid goed in funderen!'

FUNDEX FOUNDATIONS BV
Kustlaan 118
8380 Zeebrugge (B)
0032 (0)50 899 112

FUNDEX VERSTRAETEN BV
Brugsevaart 6
4501 NE, Oostburg (NL)
0031 (0) 117 457 575

Technische specificaties

Fundex® paal met groutinjectie

Afmetingen paal

Standaardafmetingen zijn:

Schachtdiameter [mm]:

Ø 380
Ø 460
Ø 540
Ø 660

Bijbehorende

boorpunt [mm]:

Ø 450
Ø 560
Ø 660
Ø 840

In de zandlagen zal een groutomhulling worden gerealiseerd met dezelfde diameter als de boorpunt diameter.

Lengte paal:

Tot circa 35 à 40 meter. De paal wordt altijd afgestort tot maaiveld. Hierdoor wordt de paallengte bepaald vanaf paalpuntniveau tot maaiveld.

Wapening:

De palen worden voorzien van geprefabriceerde wapeningskorven. Uit kwaliteitsaspect, worden de palen over de volledige lengte gewapend.

Beton:

De palen worden in het werk gestort middels beton rechtstreeks van de centrale. Alle sterkteklassen kunnen hierbij worden toegepast.

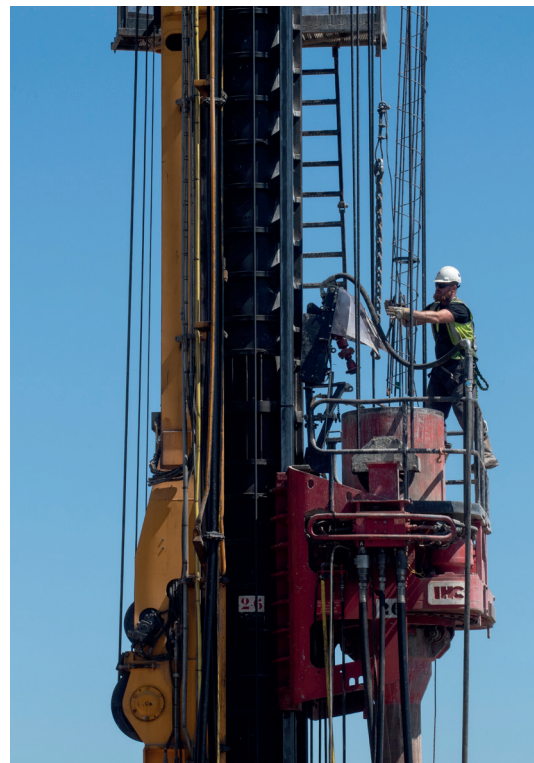
Grondmechanische draagkracht:

NL: Het draagvermogen wordt berekend conform de huidige NEN- en CUR-normen.

De volgende factoren kunnen hierbij toegepast worden:

$\alpha_p = 0.63$ $\alpha_s = 0.009$
 $\beta = 1.0$ $\alpha_t = 0.009$
 $s = 1.0$

Voor vragen m.b.t. draagvermogen, kunt u contact opnemen met ons kantoor.



Toepasbare grondslag:

Fundex palen met groutinjectie kunnen goed toegepast worden in zware grondlagen. Bij eventuele twijfel m.b.t. uitvoerbaarheid kunt u altijd contact met ons opnemen.

Schoorstanden:

Tot 4:1 voorover en 2:1 achterover.

Werkruimte:

Voor de uitvoering van de Fundex paal dient men over een vrije hoogte en voldoende ruimte te beschikken.

Belendingen:

De palen kunnen geïnstalleerd worden op een afstand van circa 0,9 m haaks op de belending. Bij inwendige hoeken is dit uiteraard meer.

Uitvoerbare stellingen:

Fundex F12SE, F15, F16, F3500 en F4800.

Afmetingen stellingen:

Afhankelijk van type stelling. Meest gangbare; opstelplaats circa 7 x 12 m. Hoogte stelling circa 40 m. Opgebouwd gewicht variabel van circa 63 tot 210 ton.

WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL