

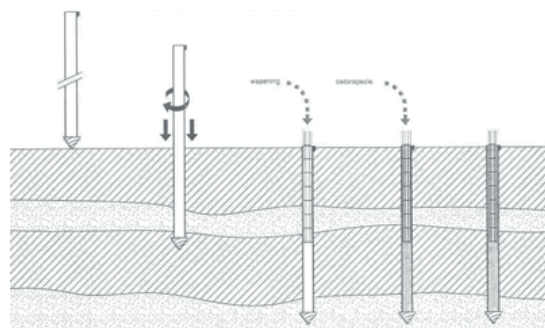
Fundex, specialist op het gebied van (diep)fundaties

Tubex® paal met groutinjectie

Trillingsvrije, grondverdringende betonpaal met permanente stalen buis, schroevend op diepte gebracht onder toevoeging van groutinjectie.

Werkwijze:

- Een stalen buis, voorzien van een aangelaste stalen boorpunt, wordt geplaatst op het maaiveld;
- De buis wordt schroevend, onder toevoeging van een groutmengsel, op diepte gebracht door het aanbrengen van een axiale druk en een draaimoment;
- Bij het bereiken van het gewenste paalpuntniveau is de paal geïnstalleerd;
- De stelling kan verplaatst worden naar de volgende paallocatie;
- In een latere fase wordt de stalen buis op de exacte hoogte afgebrand;
- De wapening wordt in de buis aangebracht;
- De buis wordt gevuld met beton;
- De paal is nu vervaardigd.



Tubex® paal met groutinjectie

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 zeer groot draagvermogen toelaatbaar;
- Uitermate geschikt voor het opnemen van grote druk- en trekkrachten, momenten en het beperken van vervormingen;
- Geen geluidshinder, zoals bij heien of trillen. Enige geluid is de motor van de boormachine;
- Geen grondafvoer. Grond wordt zijdelings weggedrukt;
- Toepasbaar in nagenoeg alle grondsoorten.
- Toepasbaar in ruimtes met beperkte hoogte of ruimte.
- Mogelijkheid tot doorboren van metselwerk, ongewapend beton en bestaande houten palen.



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

Technische specificaties

Tubex® paal met groutinjectie

Afmetingen paal

Standaardafmetingen zijn: (andere buisafmetingen mogelijk)

Schachtdiameter [mm]:	Bijbehorende boorpunt [mm]:
Ø 168 of 219	Ø 310
Ø 324 of 355	Ø 450
Ø 355 of 406	Ø 560
Ø 457 of 508	Ø 670
Ø 609	Ø 850
Ø 762	Ø 950
Ø 762/812	Ø 1050

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

Lengte paal:

In principe onbeperkt. De paalkop kan zowel tot maaiveld als verdiept worden aangebracht.

Wapening:

De palen worden (eventueel) voorzien van geprefabriceerde wapeningskorven. Afhankelijk van de eisen, worden zij met kopwapening of over de volledige lengte gewapend.

Beton:

De palen worden (eventueel) voorzien van 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 altijd contact opnemen met ons kantoor.



ASML

Toepasbare grondslag:

Tubex palen met groutinjectie kunnen goed toegepast worden in zeer zware grondslagen met conuswaarden tot circa 80 Mpa. Op plaatsen waar zich zeer zware lagen bevinden, is het mogelijk om te kiezen voor dit systeem daar het paalpuntniveau gegarandeerd kan worden. Bij eventuele twijfel m.b.t. uitvoerbaarheid kunt u altijd contact opnemen met ons kantoor.

Schoorstanden:

Tot 4:1 voorover en 1:1 achterover. Het is tevens mogelijk om tot 3:1 "uit de zij" te boren.

Werkruimte:

De Tubexpaal met groutinjectie is toepasbaar in zowel vrij- als beperkte hoogte, c.q. -ruimte.

Belendingen:

Afhankelijk van de stelling, kunnen de palen geïnstalleerd worden op een afstand van circa 0,5 tot 0,9 m haaks op de belending. Bij inwendige hoeken is dit uiteraard meer.

Uitvoerbare stellingen:

Fundex F12SE, F15, F16, F3500, F4800.
Alle Tubex stellingen tot Ø 324 en Ø 457.

Afmetingen stellingen:

Afhankelijk van type stelling.
Opstelplaats variabel van circa 2x3 tot 9x14 m.
Hoogte van circa 2,5 tot 48 m.
Opgebouwd gewicht variabel van circa 13 tot 120 ton.

WWW.FUNDEX.NL

INFO@FUNDEX.NL