

PERMAFORTRÆNGNINGSPÆL FULDFORTRÆNGNINGSPÆL (FDP) TABT SPIDS

Produktbeskrivelse.

Permafortrængningspæle er en fuldfortrængningspæl, hvor der bores, armeres og udstøbes i en arbejdsgang uden rystelser. Metoden kan anvendes ved alle jordtyper, men er specielt velegnet hvor der skal funderes på vandførende sandlag. Ved denne metode udgås opboret jord, da al jorden bliver fortrængt.

Arbejdsbeskrivelse

Med et specielt udformet bor forsynet med løs spids, bores der til den fastlagte boreddybde. Der er mulighed for at isætte en armeringskurv igennem borets stamme inden udstøbningen. Beton pumpes igennem borets stamme og tilbagetrækning af boret påbegyndes.

Under borearbejdet bliver alle vigtige data ses digitalt, herunder boreddybde, boretryk, tilspænding, betonforbrug. Alle data under borearbejdet bliver elektronisk gemt og fremsendes som kvalitetssikring ved arbejdets afslutning. For mere detaljeret arbejdsprocedure henvises til nedenstående principskitse, step 1 til 7.

Dimension

Permafortrængningspæle udføres med en diameter på 44 cm og kan udføres op til 27 meter under terræn.

Produktion

Dagsproduktion: 25-30 pæle pr. dag, ca. 350 løbende meter.

Fordele ved pælesystemet

Rystelsesfri installering.

Ingen opboret jord.

Ingen efterfølgende kapning af pæle, da pælene afsluttes i den ønskede højde.

Mulighed for istøbning af gennemgående armering ved trækpæle.

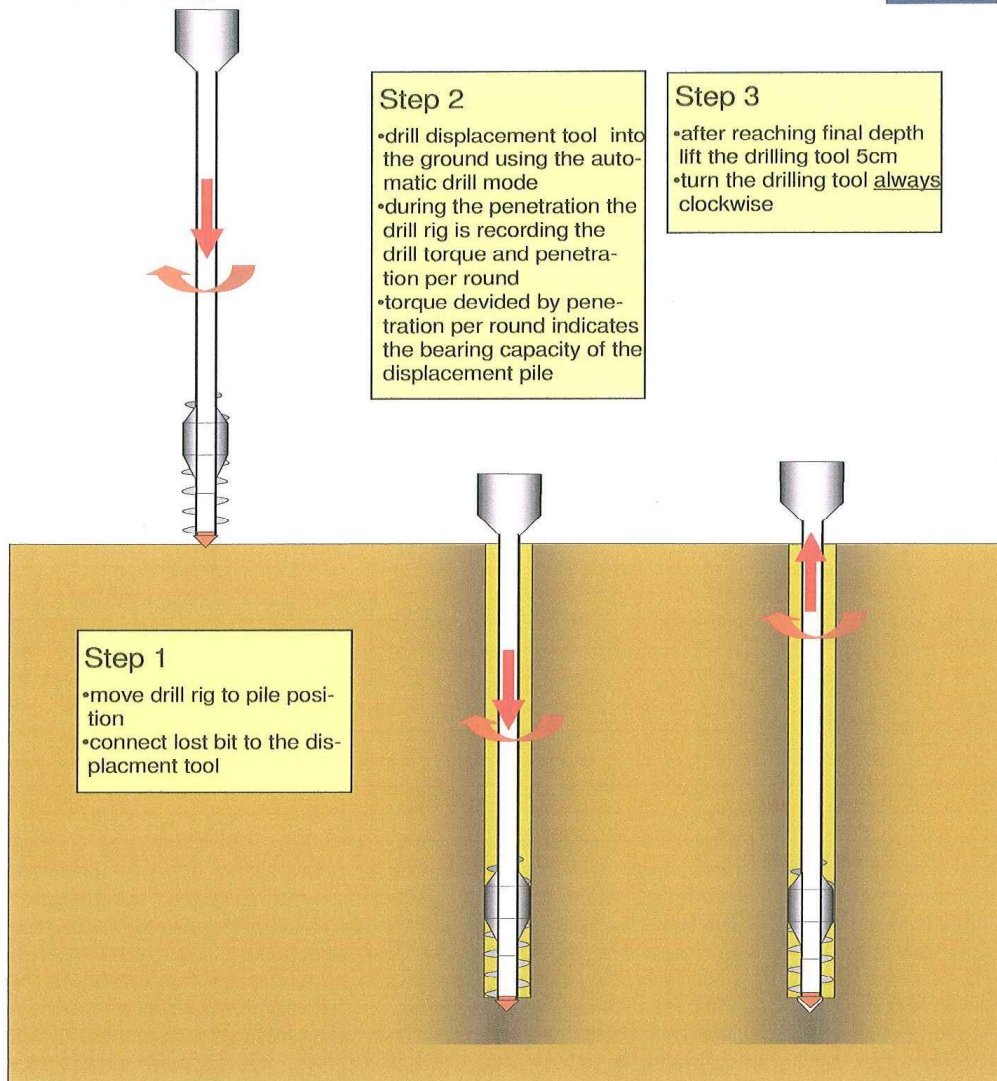
Bæreevner

Prøvebelastningsforsøg har eftervist brudbæreevner på op til 1300 kN pr. pæl

Materiel

	RG 20 S
Vægt, transport / arbejde, ton	55 / ca. 80
Længde, transport / arbejde, m.	19,10 / 9,50
Højde, transport / arbejde, m.	3,60 / 25,3
Bredde, transport / arbejde, m.	3,00 / 4,50

Drilling Procedure



Drilling Procedure



Step 4

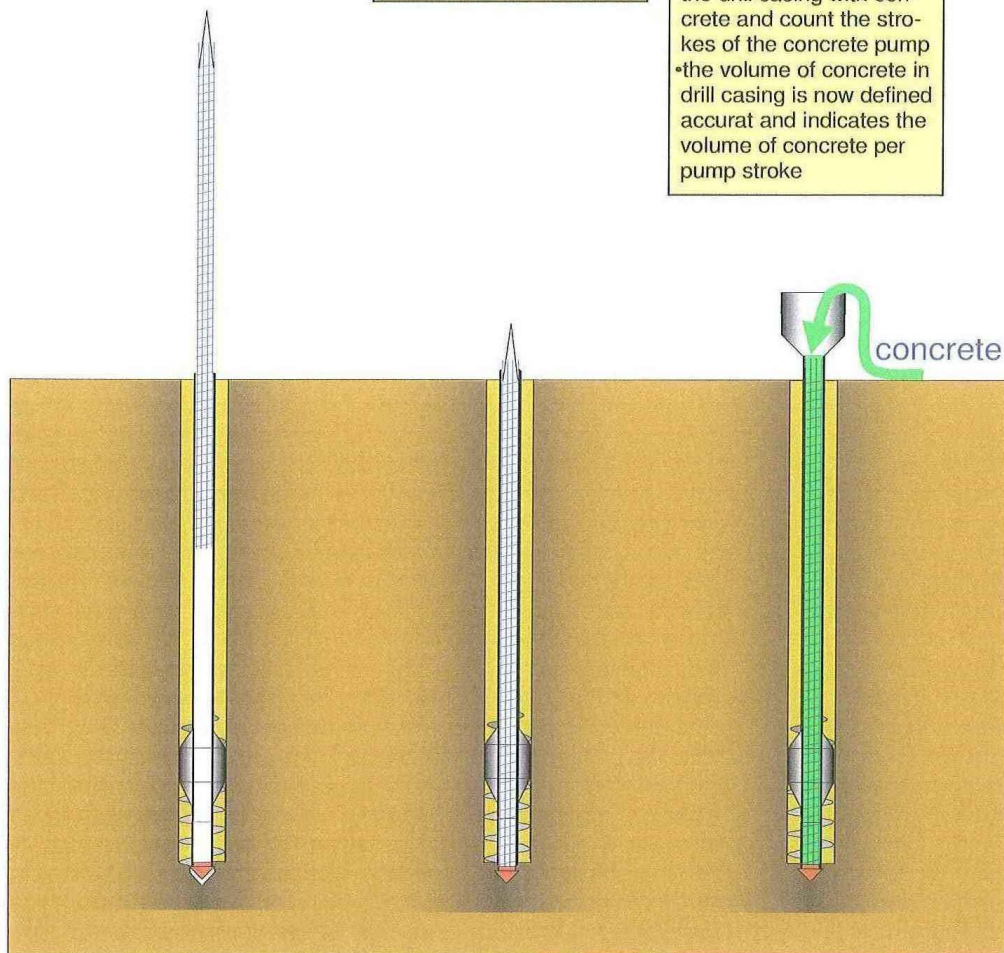
- uncouple the drilling tool from the concrete hopper
- install reinforcement cage into the drill casing

Step 5

- push off with the reinforcement cage the lost bit

Step 6

- connect concrete hopper with the drill casing and fill the drill casing with concrete and count the strokes of the concrete pump
- the volume of concrete in drill casing is now defined accurat and indicates the volume of concrete per pump stroke



Drilling Procedure

