

SONDEREN



Om een keuze te maken voor een funderingsmethode is het noodzakelijk de bodemopbouw te kennen. Daarvoor moet een bodemonderzoek uitgevoerd worden. Door sonderingen uit te laten voeren kan de draagkracht van een paalfundering worden berekend.

Sonderen is een snelle en niet al te dure manier om een idee te krijgen van de grondopbouw. Bij een sondering wordt een stalen buis met aan het uiteinde een conus de grond ingedrukt. Tijdens het indrukken wordt de weerstand en eventueel de wrijvingskracht die de conus in de grond ondervindt elke 10 mm gemeten. Deze gegevens worden digitaal opgeslagen.

Voor het uitvoeren van sonderingen maakt Geosonda gebruik van hydraulische persinstallaties. Deze persinstallaties kunnen gemonteerd zijn op een vrachtauto, maar we beschikken ook over sondeerrupsvoertuigen. Met deze machine kunnen er sonderingen gemaakt worden in slecht begaanbaar terrein. Daarnaast beschikken we ook over minirups en een demontabel apparaat. Met deze equipment kan door zijn zeer beperkte afmetingen en lage eigen gewicht op lastige locaties worden ingezet.

Naast de normale conus die de plaatselijke wrijving en puntweerstand meet biedt Geosonda meerdere toepassingsmogelijkheden van diverse conussen aan:

- Piëzoconus (waterspanning): Geeft naast een indicatie van de bodemopbouw, een indicatie van de stijghoogte van het grondwater.
- Bolconus: Presenteert de ongedraineerde schuifsterkte
- Magnetometerconus: Kan gebruikt worden voor de opsporing van explosieven, grondankers en stalen leidingen. Wordt ook gebruikt voor de bepaling van de damwandlengte en paallengte.
- Gecombineerde magnetometerconus: Bevat naast de standaard punt- en kleefweerstandmeting tevens een magnetometer. Deze conus wordt gebruikt om veilig te kunnen sonderen in terrein verdacht met explosieven.



Curieweg 19

2408 BZ

**Alphen aan den
Rijn**

Tel : 0172-449822

Franse Akker 13

4824 AL

Breda

Tel : 076-5220566

