

Tekst | Roel van Gils Beeld | A.P. van den Berg

Uitvinder Track-Truck overtreft zich keer op keer

Al meer dan vijftig jaar ontwerpt en levert A.P. van den Berg geavanceerde sondeerapparaten voor onshore, offshore en near shore grondonderzoek met de nadruk op het sonderen, ofwel Cone Penetration Testing (CPT). Innovatie zit in het DNA van het bedrijf; de grondlegger van het bedrijf was circa 35 jaar geleden uitvinder van het veelzijdige en nog steeds zeer populaire Track-Truck sondeervoertuig. Een gesprek met algemeen directeur Mark Woollard over de laatste ontwikkelingen op het gebied van sonderen, waaronder een heuse sondeerrobot.

Sonderen is een Nederlandse technologie waarvoor A.P. van den Berg nu al meer dan een halve eeuw hoogstaande oplossingen ontwikkelt. "We hebben de technologie van sonderen verder de wereld in gebracht", zegt Woollard. "Daarbij zijn we marktleidend op het gebied van landsonderen en wereldwijd marktleider in de offshore. Als het gaat om landsonderen zijn er namelijk vele lokale markten; de manier van

grondonderzoek is bepaald door de historie en voorkeuren van elk land. In de offshore daarentegen geldt een mondiaal spelersveld. We zijn koploper op technologisch gebied en hebben vele patenten op onze naam staan."

DIGITALISATIE

Vijftien jaar geleden al voorzag A.P. van den Berg een sterke digitalisatie van de markt.

"Sindsdien ligt een sterke focus op de digitalisering van de data-overdracht. Dat maakt onze apparatuur stabiel, betrouwbaarder en zorgt voor een grotere bandbreedte. Daar hebben we de afgelopen jaren absoluut de vruchten van geplukt", concludeert Woollard. "Momenteel staan we zelfs aan de vooravond van de tweede generatie van ons digitale sondeermeetsysteem, terwijl onze concurrentie nog

bezig is om een eerste generatie in de markt te zetten. Met de tweede generatie blijven we onze voorsprong behouden. Innovatie zit letterlijk in ons DNA."

VAN HANDBEDIENING NAAR SONDEERROBOT

Datzelfde geldt min of meer voor het indruksysteem, het hart van de machine dat

de sondeerstang de grond indrukt. "Voor het indruksysteem hebben we recent een doorontwikkeling gepresenteerd, een machine die de sondeeromgeving doet veranderen, waarbij mechatronica een steeds grotere rol gaat spelen. De werkplaats van de sondeermeester verandert in een kantooromgeving op het voertuig. Het 'in- en uitrollen' van de sondeerstang verloopt

volledig geautomatiseerd. Veldmeetdienst en Laboratoriumgroep (VLG), onderdeel van het Ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam, heeft het eerste exemplaar al in bedrijf genomen, momenteel zijn we een tweede sondeerrobot aan het bouwen voor Van der Straaten Geotechniek."

TECHNIEKEN BLIJVEN EVOLUEREN

A. P. van den Berg volgt ook de ontwikkelingen in aandrijftechnieken op de voet. Woollard: "In samenwerking met een truckfabrikant zijn we voor BAM Infra bezig met de bouw van een sondeervoertuig op hybride-technologie. Eenmaal op locatie kan de Track-Truck zich in het veld volledig elektrisch op de rupsen voortbewegen. Ook de sonderingen kunnen emissievrij uitgevoerd worden. En zo blijven we voortdurend onze technieken doorontwikkelen. Sinds 23 januari 2020 is ons kalibratielaboratorium bovendien ISO 17025 geaccrediteerd. Daarmee hebben we als leverancier van meetinstrumenten voor het sonderen wereldwijd een unieke positie ingenomen. We leveren betrouwbare en nauwkeurige apparatuur, ondersteund met een gevalideerd kalibratieproces." ■



De werkplaats van de sondeermeester verandert in een kantooromgeving op het voertuig.



Handsfree sonderen met de sondeerrobot

 **a.p. van den berg**
The CPT factory



COSON-ST voor handsfree sonderen



- gepatenteerde ST-technologie met slimme oprolbare sondeerstang
- nagenoeg geen fysieke belasting voor de sondeermeester
- ST-folder voor maximaal 75 m sondeerstang
- geschikt voor 5, 10 & 15 cm² Icones & alle click-on modules
- bewezen COSON technologie: indruksapparaat met dubbele klem voor een continue sondeerbeweging
- voordelen t.a.v. sneller, dieper en veiliger sonderen
- in te bouwen in Track-Trucks, Sondeerwagens en Sondeerrupsen

A.P. van den Berg Machinefabriek
Postbus 68, 8440 AB Heerenveen

Tel.: 0513 631355
Fax: 0513 631212

info@apvandenbergnl
www.apvandenbergnl