

Handsfree sonderen is de toekomst

De Veldmeetdienst en Laboratoriumgroep (VLG), onderdeel van het Ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam, heeft op 18 januari de Track-Truck met Coson-ST van A.P. van den Berg uit Heerenveen in gebruik genomen. Dit is een machine voor handsfree sonderen.

Nederland vormt daarmee opnieuw het toneel voor een vernieuwende toepassing van sondeertechnologie en dat past uiteraard bij het land dat de bakermat vormt van deze methode voor in-situ bodemonderzoek. A.P. van den Berg heeft eerder innovaties op zijn naam staan op dit vlak. Het is ook niet voor het eerst dat de VLG de eerste klant is die met een innovatie aan de slag gaat.

Eén van de sondeermeesters van de VLG na de eerste sondering: "Het systeem werkt eenvoudiger, sneller en ook nog eens stiller in vergelijking tot de traditionele sondeersystemen."

Emissie-eisen

A.P. van den Berg is leidend in de markt door continu met technologische oplossingen te komen die de toekomst van het sonderen bepalen, zowel voor het sonderen op land als offshore. De VLG en het maakbedrijf werken al decennia lang samen. In de afgelopen tien jaar werkten de VLG en A.P. van den Berg bijvoorbeeld samen aan het automatiseren

IN 'T KORT - Sonderen

De VLG heeft op 18 januari de Track-Truck met Coson-ST in gebruik genomen

Het systeem werkt eenvoudiger, sneller en ook nog eens stiller

Het ST-systeem biedt grote ergonomische voordelen

Daarnaast biedt het Coson-ST-systeem operationele voordelen

van sondeersystemen en aan conustechnologie voor bomdetectie. Het was dus niet verrassend dat uitgerekend deze klant de eerste gebruiker van de Coson-ST-machine werd. "Dit moderne systeem met technische hoogstandjes en ergonomische verbeteringen past perfect bij onze manier van denken en werken. We moedigen graag innovaties in de sondeerwereld aan. Het nieuwe voertuig voldoet overigens ook aan de laatste emissie-eisen", aldus Marc van Leeuwen, directeur Project Management & Engineering bij de gemeente Rotterdam. A.P. van den Berg heeft veel waardering voor bedrijven zoals de VLG van het Ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam, die het belang van innovatie herkennen en erkennen. "Hun vertrouwen maakt het waard om tijd, geld en moeite te blijven investeren in ontwikkeling en engineering", aldus A.P. van den Berg.

'Kantoorplek'

A.P. van den Berg heeft de visie dat de sondeercabine zich als werkomgeving zal ontwikkelen van een werkplaats naar 'kantoorplek'. Daar waar de sondeermeesters zich voorheen vooral bezighielden met handmatige, technische handelingen om de productie gaande te houden, zal nu een engineer het productieproces enkel bewaken en de rest van de tijd 'op de wagen' kunnen vullen met het verwerken van data en ontwerp- of andere kantoorgerelateerde werkzaamheden. Ter ondersteuning van deze visie heeft A.P. van den Berg de ST-technologie ontwikkeld. Dit gepatenteerde Single-Twist (ST)-systeem maakt met het, tevens gepatenteerde, hydraulisch aangedreven indrukapparaat Coson een volautomatische sondeercyclus mogelijk. Met slechts een druk op de knop wordt de cyclus gestart waarbij de sondeerstreng, met aan de punt het meetinstrument, in één continue beweging door de Coson de grond in wordt gedrukt. Hierbij wordt deze sondeerstreng op een vernuftige wijze geheel automatisch vanaf een haspel uit afzonderlijke, maar met elkaar verbonden ST-buizen opgebouwd. Na het bereiken van de einddiepte zal de drukk beweging wijzigen in een trekbeweging en wordt de sondeerstreng weer automatisch afgebouwd en op de haspel gerold. Dit systeem biedt grote ergonomische voordelen: de fysieke belasting voor de bedie-



De gegevens van de digitale conus worden automatisch in de software ingelezen.

ner van het systeem is bijzonder laag, de veiligheid is enorm vergroot doordat handmatige handelingen bij het in beweging zijnde systeem nagenoeg overbodig zijn en het functioneren van personeel op de sondeerwagen wordt doeltreffender, namelijk gericht op het vergaren, rapporteren en verwerken van betrouwbare meetdata. Daarnaast biedt het Coson-ST-systeem operationele voordelen: het systeem werkt sneller dan de traditionele systemen, door de continue beweging kan er doorgaans dieper gesondeerd worden en de ST-buis is zodanig vormgegeven dat het risico op breuk en de daarmee gepaard gaande stilstand en kosten, zoveel mogelijk wordt beperkt. Ten slotte is de Coson-ST geheel compatibel met het digitale Icone-sondeermeetsysteem van A.P. van den Berg, waarmee de gebruiker toegang heeft tot de volledig range van los of gecombineerd toe te passen meetinstrumenten. De basis is een digitale conus (Icone) voor het verkrijgen van de standaard sondeerparameters. Aanvullende parameters kunnen worden verkregen met de Icone click-on modules voor het uitvoeren van seismische testen, metingen van elektrische geleidbaarheid of het aardmagnetisch veld of vinproeven. Met deze Coson-ST-technologie is weer een pijlpaal geslagen met betrekking tot de toekomst van het sonderen.

Mark Woollard is commercieel directeur bij A.P. van den Berg.