



De eerste in zijn soort en gericht op de toekomst: de Track-Truck met COSON-ST van A.P. van den Berg uit Heererveen. Deze hypermoderne machine voor handsfree sonderen werd op vrijdagmiddag 18 januari door de Veldmetendienst en Laboratoriumgroep (VLG), onderdeel van het Ingenieursbureau Rotterdam, feestelijk in gebruik genomen. Nederland vormt daarmee opnieuw het toneel voor een innovatie en voor-

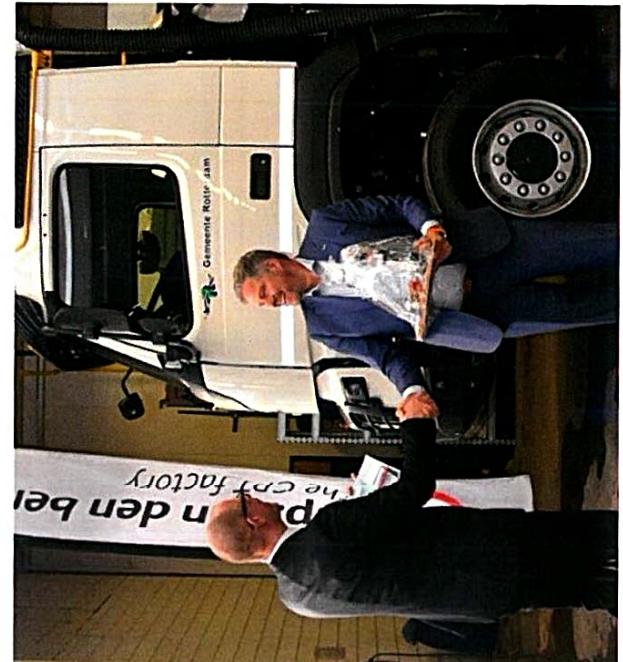
uitstrevende toepassing van sondertechnologie en dat past uiteraard bij het land dat de bakermat vormt van deze methode voor in-situ bodemonderzoek. 'Het systeem werkt eenvoudiger, sneller en ook nog eens stiller in vergelijking tot de traditionele sondiersystemen', aldus één van de sondeermeesters van de VLG.

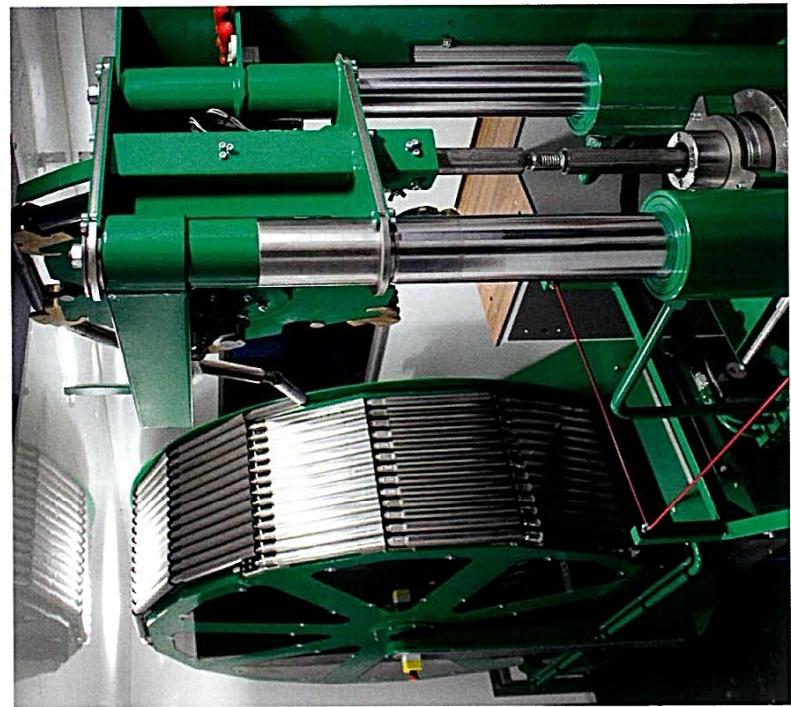
A.P. van den Berg heeft de visie dat de sondeerbakneus zich als werkomgeving zal ontwikkelen van een werkplaats naar kantoorplek. Daar waar de sondeermeesters zich voorheen vooral bezighielden

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 kantoor-gerelateerde werkzaamheden. Ter ondersteuning van deze visie heeft A.P. van den Berg de ST-technologie ontwikkeld. Dit gepatenenteerde Single-Twist (ST) systeem maakt met het, tevens gemaakte, hydraulisch aange-

dreven indrukapparaat COSON een volautomatische sondeer-cyclus mogelijk. Met slechts een druk op de knop wordt de cyclus gestart waarbij de sondeerstrang, met aan de punt het meetinstrument, in één continue beweging door de COSON de grond in wordt gedrukt. Hierbij wordt deze sondeerstrang 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 drukbeweging wijzigen in een trekbeweging en wordt de sondeerstrang weer automatisch afgebouwd en op de haspel gerold.

Dit ingenuieuze systeem biedt grote ergonomische voordelen: de fysieke belasting voor de bediener van het systeem is bijzonder laag, de veiligheid is enorm vergroot doordat handmatige handelingen bij het in beweging zittende systeem nagenoeg overbodig zijn en het functioneren van personeel op de sondewagen 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 gesonderrerd 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.





BETTERE ERGONOMIE VEILIGER EN DOELTREFFENDER

Tenslotte is de COSON-ST volledig compatibel met het digitale Icone sonddeermeetstelsel 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 sonddeerparameters. 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 er door A.P. van den Berg wel weer een piketpaal geslagen met betrekking tot de toekomst van het sonderen en het is natuurlijk fantastisch dat het Ingenieursbureau van de gemeente Rotterdam dit heeft (herkend).



Heeft u binnenkort ook een jubileum te vieren, een andere festiviteit of bijeenkomst? Laat het ons weten:
info@uitgeverijeducom.nl