



(Pijp)leidingen onderzoek service

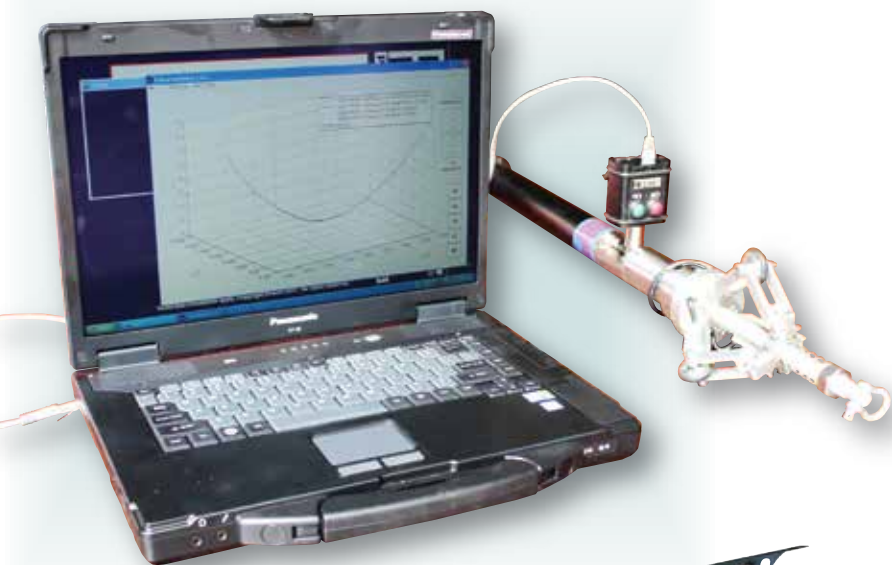
Met meer dan 10 jaar ervaring als toonaangevend service bedrijf in de HDD markt, biedt Prime Horizontal, middels Gyroscopische technologie, landmeetkundig onderzoek aan m.b.t. geïnstalleerde pijpleidingen.

Met een ongeëvenaarde klantenservice, snelle reactietijden en flexibele aanpak voorzien wij in de behoeften van onze klanten. Onze kantoren op 4 continenten maken het mogelijk deze service wereldwijd aan te bieden met behulp van het beproefde GyroTrack platform.

GyroTrack is een veelzijdig en uniek multi inzetbaar pijpleiding traceer systeem. Met een bewezen track record op vrijwel elk continent, biedt dit multi-diameter systeem de meest accurate gegevens over de locatie van een pijpleiding.

Een uniek systeem van eenheden met verwisselbare centraliserende wielen geeft de GyroTrack een actiebereik van ID 80 mm (3,15 ") naar ID 1200 mm (48"). Of de pijpleiding nu is gemaakt van staal, beton, HDPE of PVC, dit traceer systeem zal elke HDD implementatie procedure verbeteren.

De GyroTrack tool met centralisatie, kan ofwel met de hand of met een mechanische lier door de leiding worden getrokken. In sommige gevallen kan de tool ook door de pijplijn worden gepompt.



Sets verwisselbare centraliserende wielen

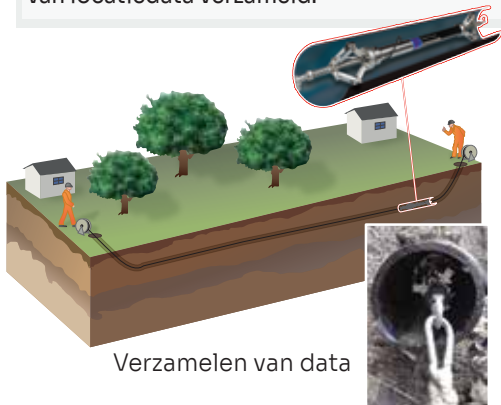


De GyroTrack tool ligt in pijp

Verzamelen van data

GyroTrack wordt geactiveerd na inbrengen van de tool aan het einde van de pijpleiding. Met een vooraf bepaalde snelheid, meestal 1 tot 1,5 m/sec, wordt vervolgens de fysieke locatie van de pijpleiding bepaald.

Nadat de GyroTrack tool aan het andere einde van de pijpleiding is gearriveerd wordt de tool door de pijpleiding teruggetrokken. Zo wordt een tweede en bevestigende set van locatiedata verzameld.

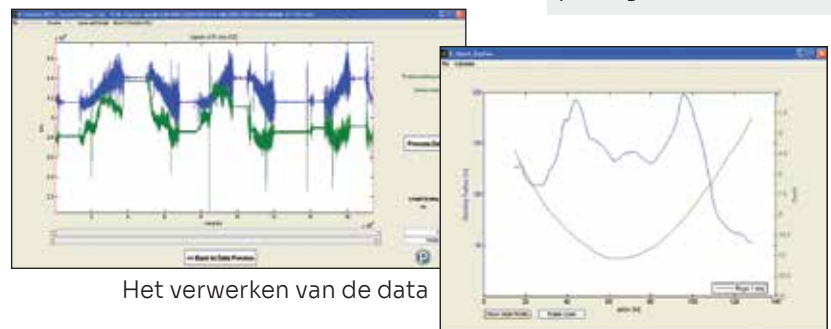


Verzamelen van data

Het verwerken van de data

Vastgelegde data wordt direct op de locatie gecontroleerd om ervoor te zorgen dat alle data is verzameld en dat kwaliteitstargets worden gehaald. Na bevestiging, kunnen de gegevens worden geüpload naar het kantoor via GPRS. Vanaf dat moment kan een onderzoeksrapportage worden verstrekt. Het rapport bevat onder meer de volgende onderdelen:

- 3D pijpleiding profiel
- Boog-radius rapport op door de klant gedefinieerde intervallen
- Hellingshoek analyses
- Specificaties van het werk
- Locaties van het werk



Het verwerken van de data

Data overdracht naar GIS

Verzamelde gegevens kunnen worden geëxporteerd in verschillende formats zodat deze makkelijk kunnen worden geopend en gebruikt in verschillende GIS-platforms zoals:

- AutoCAD
- Excel
- MicroStation
- Text

Een definitief rapport zal worden geproduceerd nadat een kwaliteitscontrole van het onderzoek op kantoor heeft plaatsgevonden.

Specificaties

Diameter	3,15"/80 mm tot 32"/800 mm	36"/900 mm	48"/1200 mm
Operationeel ID bereik	Volledig variabel binnen het bereik	36"/900 mm	48"/1200 mm
Systeem lengte	44"/1.000 mm to 67"/1.700 mm	47"/1200 mm	40"/1000 mm
Minimale boog-radius	180"/4500 mm to 26"/660 mm	2D	2D
Systeem gewicht	3 kg to 8 kg	22kg	25kg
Frequentie	800 Hz		
Gecalibreerde nauwkeurigheid	15 cm in XYZ over een afstand van 500 m tussen twee punten**		
Gebruiksduur volledig geladen batterij	± 3 uren		

** Nauwkeurigheid is onderworpen aan tal van omgevingsfactoren en worden nader omschreven in elk onderzoeksrapport. Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.