



ParaTrack is een ondergronds tracking systeem met unieke en up-to-date mogelijkheden. In plaats van een oppervlak spoel, zal het oppervlak inzet ParaTrack's normaliter langs hartlijn met een rendement kabel geplaatst goed offline. Waar het signaal is nominaal.

Voordelen

- Kan opgebouwd worden met een kabel van ingang to uitgang
- Kan in bepaalde omstandigheden voorkomen dat andere (pijp)leidingen worden geraakt
- Kan gebruik maken van alternative magnetische bronnen wanneer er specifieke technische sturings oplossingen nodig zijn:
 - Roterende magnetische sub
 - Enkele middellijn kabel
 - MGT bron
 - AC Baken
- Kan interne pijpdruk en de ringdruk meten
- Heeft met goed resultaat grote bochten van 110 graden geleid
- Heeft een aantal pilot boringen geleid in omgevingen met magnetische verstoringen waar dit voor andere systemen niet mogelijk was
- Heeft een aantal parallel lopende boringen geleid waarbij een exacte onderlinge afstand van het grootste belang was
- Heeft met goed resultaat "meet in the middle" boringen geleid

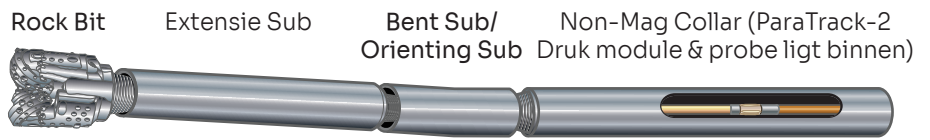
In specifieke omstandigheden kan de middellijn kabel aan beide zijden van het boortraject worden geaard. Dit bespaart het leggen van een retourkabel en het daarbij behorende tijdverlies.

Paratrack kan ondergronds worden ingezet in een separaat parallel lopend boorgat en worden geaard zodat een magnetisch veld wordt gecreeerd. Dit magnetisch veld kan dan als basis dienen voor het sturen van andere boringen. Parallele boringen kunnen zo met vertrouwen worden uitgevoerd.

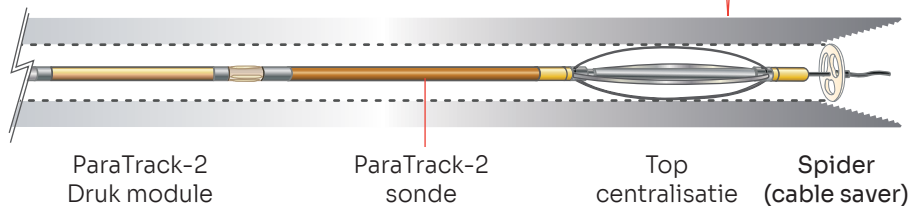
ParaTrack is het enige tracking system dat met verschillende magnetische bronnen kan werken.

Niet alleen kan het gebruik maken van boven- en ondergrondse kabels maar het kan ook gebruik maken van de MGT tool, en een roterende magnetische tool. Binnenkort zullen wij de SPS tool, voor gebruik van het systeem zonder gebruik van oppervlakte kabels, introduceren. Normaal gesproken zal een van de bovengenoemde tools volstaan voor het uitvoeren van uw boringen.

Jetting assembly



Non-Mag collar*



ParaTrack, een DC of AC secundair systeem voor plaatsbepaling, wordt door Prime Horizontal al sinds 1999 in de HDD markt gebruikt. In eerste instantie ontwikkeld als een ondergrondse parallel boren lokatie systeem, is het gebruik ervan versterkt door de ontwikkeling van de roterende magneet (RM) Sub en de laatste tijd ook door de mogelijkheid van het meten van de druk tijdens het boren (PWD) en de mogelijkheid om zowel de pilot gat ringdruk en de inwendige pijpdruk te kunnen meten.

De toevoeging van niet-draadgebonden magnetische bronnen en het creeren van een magnetisch veld, maakt een nauwkeurigere nadering van kruisende boringen mogelijk.

Door het meten van de ringdruk van het pilot gat, heeft de boormeester een veel betere controle op de druk in de booruimte en kan eventuele vorming van breuken worden milieuschade worden beperkt. ParaTrack geeft HDD operators het vertrouwen om de meest uitdagende boringen te plannen en uit te voeren.

Tegen schokken gemonteerde drieassige versnellingssensoren, magneetsensoren, temperatuur sensor en gedigitaliseerde circuits in een 44.45 mm Dia. x 1244.6 mm (1.750" Dia x 49") lange beryllium koper beschermingsbuis. Telemetrie en voeding via een enkele draad.



ParaTrack-2
Druk module

ParaTrack-2
meetsonde

LCD driller's display

LCD scherm met verschillende, door bedieners te selecteren schermen



RS232 Communicatie

Bedraad of draadloos voor bedieningsgemak

Druk Module

Lengte: 600 mm (24")

Boorpijp ringdruk: 350 bar (5000 psi)

Boor gat omgevingsdruk: 35 bar (500 psi)

PWD sub: 600 mm (24")

Specificaties

Temperatuur venster: 85°C (185°F)

Druk venster: 1200 bsr (17400 psi)

Sensor nauwkeurigheid:

Helling: $\pm 0.1^\circ$

Azimuth: $\pm 0.3^\circ$

Klok: $\pm 0.25^\circ$

Breedte: 44,45 mm (1,75")

Lengte : 1405 mm (55")

Maximale draad lengte: 5000 mtr. (16000 ft)

Interface-eenheid

Een compact voedings eenheid voor de meet sonde, welke tevens de interface eenheid tussen sonde, laptop en driller's display is duidelijk afleesbare bediening en informatie aan de voorkant met aan de zijkant alle connectors.

Voor eenvoudig aan te sluiten van apparatuur en waardoor minder ruimte op het werkblad/bureau nodig is.

Ingang: 85-265 VAC 50-60 HZ

Uitgang: 48VDC, 50 mA-1000 mA

Veiligheidszekeringen voor de in-en uitgangen

Analoog Amperage meter

Aansluiting voor 2de laptop die als drillers display gebruikt kan worden

Aansluiting voor bestande drillers display



Coilvoedingskast

Compacte coilvoedingskast boven op de interface eenheid te plaatsen of op aan de uitrede kant de coil van voeding te voorzien.

Ingang spanning: 85-265 VAC 50-60 HZ

Uitgang spanning: 3 or 6 Amps p-p max

