

Aangemaakt: 01-01-1970

Total piping solution



SkyeBase
Sint Pietersvliet 7
2000

info@skyebase.be
<https://www.skyebase.be/>
+32 496 16 83 22

De Challenge

Het inspecteren van industriële leidingen is een complexe taak die vaak veel tijd in beslag neemt. De moeilijkheid ligt in de vaak hoge locaties en lastig bereikbare plekken waar deze leidingen zich bevinden. Leidingen zijn vaak ook zeer dicht naast elkaar geplaatst. Bovendien brengen traditionele inspectiemethoden extra uitdagingen met zich mee, zoals het gebruik van steigers dat kostbaar kan zijn. Veel chemische bedrijven zijn op zoek naar manieren om menselijke interventie op gevaarlijke hoogtes en moeilijk toegankelijke locaties te minimaliseren, conform hun veiligheidsbeleid.

De Solution

In dit streven naar verbeterde veiligheid en efficiëntie biedt SkyeBase een innovatieve oplossing. Door gebruik te maken van geavanceerde handheld sticks en drones, wordt de noodzaak om fysiek in deze complexe installaties te werken tot een minimum beperkt. De verzamelde beeldgegevens, opmetingen en data over wanddiktes worden vervolgens op een gestructureerde manier vastgelegd en verwerkt tot bruikbare inspectierapporten voor onderhoud en reparatie. Dit niet alleen leidt tot een verhoogd begrip van de onderhoudsbehoeften en de return on investment van assets, maar ook tot verlaging van omgevingsrisico's.



De Businesscase

- **Verhoogde Efficiëntie:** Door het inzetten van drones en handheld sticks wordt de inspectieprocedure aanzienlijk versneld, wat resulteert in een efficiëntere workflow, een beter overzicht en minder stilstand tijd van de installaties.
- **Nauwkeurige Gegevensverzameling:** De combinatie van diverse sensoren, waaronder RGB, warmte en lidar camera's, zorgt voor nauwkeurige en gedetailleerde gegevensverzameling. Dit stelt technici in staat om gedetailleerde defectannotaties en lokalisaties uit te voeren.
- **Verbeterde Onderhoudsplanung:** De 3D visualisaties die worden gegenereerd, bieden waardevolle inzichten voor gerichte onderhoudsplanung. Dit helpt bij het identificeren van gebieden die speciale aandacht nodig hebben en draagt bij aan een betere inzet van onderhoudsresources.
- **Samenwerking met Inspectie-organen:** SkyeBase werkt samen met wettelijk erkende inspectie-organen om te voldoen aan wettelijke inspectie-eisen en certificeringen en het opstellen van inspectieplannen indien nodig. Dit zorgt voor betrouwbare en conforme inspectierapporten.
- **Optimale Gegevensopslag:** Het slimme dataplatform van SkyeBase verzamelt gegevens van drones, robots en sensoren op een georganiseerde manier, waardoor nuttige data-analyses en inzichten ontstaan die de uptime van de installaties verhogen