

# PROFESSIONAL SERVICE BELOW SURFACE

Diving Professionals

24/7



088-3652407

## ROV als aanvulling op een duikteam

Duikbedrijf DTS levert onderwaterwerkzaamheden in heel Nederland. Daarbij is het niet altijd vanzelfsprekend dat er direct een duikteam te water gaat. In bepaalde gevallen wordt een ROV (Remotely Operated Vehicle) - oftewel een onderwaterdrone – ingezet, als alternatief of ter aanvulling van het duikteam.

Voordelen bij het inspecteren van bruggen, sluizen en kades met een ROV zijn:

- Veiligheid: Duiken is nooit geheel zonder risico
- Langere werktijd: Een ROV heeft geen pauzes of luchtvoorziening nodig
- Dieptebereik: Een ROV is inzetbaar op dieptes waar duiken onpraktisch, gevaarlijk of onmogelijk is
- Nauwkeurige positionering: ROV's kunnen nauwkeurig worden gepositioneerd met behulp van sonar- en positioneringssystemen
- Meer geavanceerde sensoren: Met sonar, camera's met hoge resolutie, magnetometers en laserscanner kan een ROV gedetailleerde beelden vastgeleggen, metingen doen en defecten detecteren die moeilijker te zien zijn voor het menselijk oog
- Lagere kosten op lange termijn, minder personeel en training nodig

## Bij DTS staat veiligheid voorop!

De keuze tussen een duikteam en een ROV hangt af van verschillende factoren, zoals de aard van de inspectie, de specifieke omstandigheden en de beschikbare middelen. In sommige gevallen kan een combinatie van beide benaderingen de meest effectieve oplossing zijn.

Een ROV vult een duikteam op verschillende manieren aan:

- Snel traceren van omgeving en objecten met behulp van Sonar
- Inspecties van kades en kunstwerken met weinig zicht kunnen goed in beeld worden gebracht met Sonar
- Geavanceerde sensoren voor gedetailleerde beelden, metingen en detectie van defecten
- Toegang tot ontoegankelijke en gevaarlijke gebieden zonder risico voor menselijke duikers

## Snel een duikteam en/ of ROV service nodig?

Duikbedrijf DTS garandeert binnen 2 tot 3 uur een ervaren duikteam ter plaatse in geheel Nederland - 365 dagen per jaar, 24 uur per dag. In de drie noordelijke provincies zijn wij gemiddeld zelfs binnen 60 - 90 minuten op locatie.



Roodehaansterweg 14, 9963 TC Warfhuizen



DUIKBEDRIJFDTS.NL





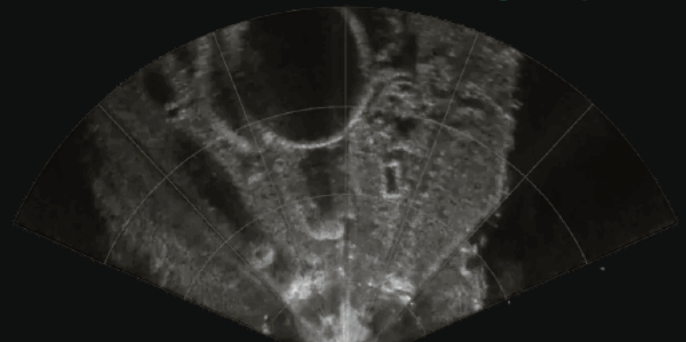
## EEN DIUKTEAM ALS AANVULLING OP ROV

Hoewel ROV's waardevol zijn voor bepaalde soorten onderwatersinspecties, biedt de inzet van een duikteam in situaties waarin gedetailleerde, real-time menselijke interactie en interventie nodig zijn, meestal superieure voordelen:

- **Flexibiliteit en aanpassingsvermogen:** Duikers kunnen zich gemakkelijk aanpassen aan de omgeving en onverwachte situaties
- **Tactiele waarneming:** Het kunnen toepassen van tastzin
- **Real-time menselijke beoordeling:** Een ROV levert doorgaans videobeelden. Een menselijke beoordeling en interpretatie zijn vaak waardevol bij inspecties
- **Snelle probleemidentificatie en interventie:** Een ROV kan alleen visuele inspecties uitvoeren en is niet in staat om directe interventies te plegen
- **Communicatie en samenwerking**
- **Veiligheid:** Een ROV heeft geen directe mogelijkheid om in te grijpen in noodsituaties en vereist menselijke tussenkomst voor reparaties

Het combineren van een duikteam en ROV kan een zeer effectieve oplossing zijn. Wanneer duikers de ROV kunnen begeleiden en ondersteunen worden de voordelen van beide benaderingen optimaal benut voor een effectieve inspectie van bruggen, sluizen en kades:

- **Toegang tot ontoegankelijke gebieden:** Een duikteam kan zich begeven op plaatsen waar een ROV niet bij kan komen
- **Objecten verplaatsen en bergen:** Het duikteam heeft de capaciteit om objecten te verplaatsen en te bergen
- **(Nood)reparaties uitvoeren:** Het duikteam is bevoegd om onderwater reparaties uit te voeren
- **Grondverzet en baggerwerkzaamheden**
- **Lassen en branden:** Het duikteam is getraind in onderwaterlassen en -branden.
- **Tastbare inspecties:** Wanneer visuele inspectie niet voldoende is, kunnen duikers objecten fysiek voelen en gedetailleerde informatie verzamelen door middel van hun tastzin
- **Speciale metingen uitvoeren die expertise en fysieke aanwezigheid vereisen**



ROV onderwaterscan