‘TECHNOLOGIE EN VAKMANSCHAP VERSTERKEN ELKAAR ONDER WATER’

Wat gebeurt er wanneer decennia aan duikervaring wordt gecombineerd met de nieuwste onderwatertechnologie? Die vraag staat centraal in de samenwerking tussen PRE-GO DroneDuikinspecties en Duik- en Bergingsbedrijf W. Smit. “Onder water werken vraagt om precisie en vertrouwen.”

De basis voor de samenwerking werd al veel eerder gelegd. Maurice Krul (W. Smit) en Erik van der Ende (PRE-GO) kennen elkaar al meer dan twintig jaar en werkten in het verleden regelmatig samen aan projecten. Die gedeelde ervaring en het vertrouwen in elkaars vakmanschap vormden een logisch vertrekpunt voor de intensieve samenwerking zoals die vandaag de dag is ingericht. Wat begon als een verkenning van mogelijkheden, is inmiddels uitgegroeid tot een structurele samenwerking waarbij beide partijen wekelijks gezamenlijk projecten uitvoeren door heel Nederland.

Duik- en Bergingsbedrijf W. Smit brengt decennialange ervaring en vakmanschap in onderwaterwerkzaamheden met zich mee, terwijl PRE-GO DroneDuikinspecties B.V. zich onderscheidt met innovatieve ROV-technologie. ROV staat voor Remotely Operated Vehicle, oftewel een onderwaterdrone. Hierdoor ontstaat een aanpak die niet alleen efficiënt is, maar vooral zorgt voor meer inzicht en betere besluitvorming voor opdrachtgevers. “Mijn eerste reactie was vrij Rotterdams: ‘opdonderen met die drones, ik knip die kabel door met een duiker en dan zie je dat ding nooit meer terug’,” vertelt Maurice Krul met een glimlach.
“En juist op dat moment wisten we het eigenlijk allebei al,” vult Erik van der Ende aan. “Hier zit iets bijzonders. We zagen meteen hoe onze werelden elkaar konden versterken.”

De onderwaterdrones van PRE-GO zijn uitgerust met hoogwaardige camera’s, sonars, sensoren en diverse meetinstrumenten. Deze

combinatie maakt het mogelijk om ook in situaties met beperkt zicht objecten, constructies en omgevingen nauwkeurig te lokaliseren, analyseren en vast te leggen. Met behulp van sonar worden objecten op afstand in beeld gebracht, zelfs in troebel water. Sensoren en meetinstrumenten zorgen voor nauwkeurige positionering en metingen, terwijl hoge resolutie camera’s gedetailleerde visuele inspecties mogelijk maken. Deze technieken leveren niet alleen beelden op, maar vooral waardevolle en direct toepasbare data.

PRE-GO speelt hierin een actieve rol met toepassingen zoals 3D-scans en digitale modellering. Met behulp van photogrammetry en pointcloud-technologie worden volledige 3D-modellen van de onderwateromgeving gegenereerd, waarmee objecten uiterst nauwkeurig in kaart worden gebracht.

“We zijn vandaag in de Rotterdamse haven om een bedrijf te helpen bij het opsporen van een zoekgeraakt object. Vanochtend zijn wij vertrokken op het werkschip van W. Smit met mensen van PRE-GO aan boord. Ter plekke hadden we met elkaar in 25 seconden het bewuste object gevonden,” zeggen ze.

Daarnaast kunnen met de ROV onder water ook werkzaamheden worden uitgevoerd, zoals het reinigen van constructies voor inspecties en het uitvoeren van zeer nauwkeurige staaldiktemetingen. Deze metingen geven direct inzicht in de conditie van objecten en vormen een waardevolle basis voor onderhouds- en investeringsbeslissingen.

De gezamenlijke inzet van PRE-GO en W. Smit wordt inmiddels toegepast in uiteenlopende sectoren: van petrochemie en havens tot civiele infrastructuur, zoals sluizen, gemalen, onderdoorgangen en drijvend materieel. En de vraag groeit snel. Maurice en Erik: “De samenwerking tussen PRE-GO en W. Smit laat zien wat er mogelijk is wanneer ervaring en nieuwe technieken samenkomen: meer inzicht, betere beslissingen en efficiënter en veiliger werk onder water.”