

Persbericht – 13 december 2010

## IHC Merwede en Bredenoord testen duurzaam baggeren



Geslaagde test duurzaam baggeren IHC Beaver® 40

IHC Merwede heeft tijdens een test aan boord van een nieuw type baggerschip, de snijkopzuiger IHC Beaver® 40, uitsluitend energie uit waterstof gebruikt voor de aandrijving van de elektrische apparaten. Hiermee is voor het eerst alternatieve brandstof ingezet tijdens het baggeren. De test met deze duurzame vorm van energie vond vorige week plaats op het Haringvliet.

Het opwekken van energie uit waterstof kwam van brandstofcelaggregaat Purity van Bredenoord. De koppeling van een brandstofcel aan een baggerwerktuig is nieuw. De brandstofcel moest functioneren onder de zware omstandigheden die bij baggeren horen: trillingen, stof, water, vorst en golfbewegingen. Tijdens de test heeft de brandstofcel het baggerschip circa 120 uur van elektriciteit voorzien. “De zette st laat zien dat alternatieve energiebronnen kunnen worden toegepast voor baggerschepen”, aldus Marcel Boor, Manager Projects & Development bij IHC Merwede.

### **Emissievrij**

Aan boord van de huidige schepen voorzien die selfgeneratoren de elektrische apparaten van energie. Dat zorgt voor uitstoot van schadelijke stoffen. Het gebruik van brandstofcellen is emissievrij. Waterstof wordt omgezet in warmte, elektriciteit en schoon water.

IHC Merwede streeft naar duurzaamheid bij de bouw van nieuwe schepen. Zo is de IHC Beaver® 40 waarop de test plaatsvond voorzien van LED-verlichting en heeft de snijkopzuiger minder onderhoud nodig door het gebruik van hoogwaardige materialen.

“Wereldwijd worden er strengere milieueisen gesteld bij baggerprojecten. Onze klanten vragen ons om met oplossingen te komen. Deze geslaagde test is voor ons weer een goede stap op weg naar duurzamer baggeren”, aldus Dingeman van Woerden, hoofd Productontwikkeling van IHC Merwede.

Paul Schurink, Business Development Manager van Bredenoord, “Voor ons was het belangrijk om te zien hoe de Purity zich hield op een bewegend en trillend oppervlak. Dat het brandstofcelaggregaat zich daar ook prima staande hield, betekent dat deze waterstofoplossing zeer bereikbaar is. De geslaagde test betekent dat de door Bredenoord ontwikkelde mobiele waterstoftechniek ook in de offshore sector goed bruikbaar is. Daarmee draagt het innovatieve aggregaat bij aan de noodzakelijke transitie naar duurzamere energie”

### **Bedrijfsprofiel IHC Merwede**

IHC Merwede richt zich op de voortdurende ontwikkeling van haar ontwerp- en bouwactiviteiten voor de gespecialiseerde maritieme sector. Met haar decennialange ervaring is IHC Merwede wereldmarktleider als leverancier van efficiënte schepen en equipment voor bagger- en natte mijnbouwactiviteiten. De onderneming wordt tevens erkend als een uitstekende leverancier van custom-built schepen en materieel voor de offshore markt.

IHC Merwede heeft brede expertise in huis op het gebied van het ontwerp en de bouw van innovatieve schepen en geavanceerde equipment, evenals de daarbij behorende life cycle support. De geïntegreerde, systematische aanpak heeft geleid tot optimaal functionerende producten en langdurige partnerships. Tot de brede klantenkring van de onderneming behoren baggerbedrijven, olie- en gasconcerns, offshore contractors en overheden.

IHC Merwede heeft meer dan 3.000 werknemers op verschillende locaties in Nederland, China, Frankrijk, India, Kroatië, het Midden-Oosten, Nigeria, Rusland, Servië, Singapore, Slowakije, het Verenigd Koninkrijk, de Verenigde Staten en Zuid-Afrika.

Dankzij voortdurende investeringen in R&D blijft technologische innovatie voor de onderneming de solide basis vormen. Op deze manier draagt IHC Merwede tevens bij aan een duurzaam milieu.

### **Bedrijfsprofiel Bredenoord Aggregaten**

Bredenoord is een familiebedrijf dat al ruim 70 jaar in binnen- en buitenland zorgt voor verhuur, verkoop en productie van mobiele stroomvoorzieningen. Bredenoord bedient verschillende markten waaronder de offshore markt met zowel verhuur als verkoop van stroom- en noodstroomaggregaten. Het bedrijf ontwikkelt daarnaast duurzame oplossingen als roetfilters en biogas WKK's, zodat de klant kan kiezen voor mobiele stroom uit verschillende brandstoffen en met verschillende emissies. Dit voorjaar won Bredenoord de prestigieuze European Rental Award.

---

---

---