



DEME

Dredging, Environmental
& Marine Engineering

D.E.M.E. nv
Haven 1025 - Scheldedijk 30
B-2070 Zwijndrecht, Belgium
T +32 3 250 52 11
F +32 3 250 56 50
info@deme.be
www.deme.be

RPR Antwerpen
BE 0400 473 705

PERSBERICHT

PB 268

17/11/2008

Pag. 1/2

DEME en IHC Merwede werken samen aan onderzoek om baggerprestaties te optimaliseren

De Belgische aannemer DEME (*Dredging, Environmental and Marine Engineering*) en IHC Merwede werken samen aan de ontwikkeling van modellen waarmee de toestand van zandvoerende componenten aan boord van baggerschepen kan worden voorspeld. De modellen geven informatie die wordt benut om baanbrekende onderhoudskennis te genereren en beslissingen over predictief onderhoud te ondersteunen. Daarmee draagt het project in sterke mate bij aan een grote inzetbaarheid van de zuigers en hun deelsystemen.

In dit unieke project wordt de grote operationele en technologische deskundigheid van DEME gebundeld met de kennis en wereldwijde ervaring van IHC Merwede als *'original equipment manufacturer'* (OEM). Het doel is om een uniek, integraal voorspellingsmodel te ontwikkelen, teneinde de beschikbaarheid van de hele DEME-vloot te optimaliseren. De uitdaging daarbij is hoe het slijtageproces in de zandvoerende systemen vast te stellen en te monitoren. Zoals bekend, is slijtage sterk afhankelijk van de grondsoort en de gekozen baggermethode, wat voorspellen erg moeilijk maakt. Het project gaat van start met één cutterzuiger van DEME. Het is de bedoeling dat daarna de hele vloot van de resultaten gaat profiteren.

Technische specialisten van verschillende disciplines, binnen DEME en IHC Merwede, nemen deel aan dit langlopende onderzoeksproject. Levering van een computer gestuurd *'Condition Based Maintenance System'* is eveneens onderdeel van het project. Dit systeem verzamelt meetgegevens en wisselt deze uit met gegevens uit operationele beheersystemen en met het geïntegreerde monitoring- en bedieningssysteem. Het CBMS bevat modellen die reeds voorbereid zijn, maar gezamenlijk verder ontwikkeld gaan worden. Om snel te kunnen reageren en de modellen op afstand te kunnen upgraden, is er online gegevensuitwisseling voorzien tussen het schip en een kantoor aan wal.

Profiel IHC Merwede

IHC Merwede richt zich op de voortdurende ontwikkeling van haar ontwerp- en bouwactiviteiten voor de gespecialiseerde scheepsbouw, m.n. bagger en offshore. IHC Merwede is wereldmarktleider in de bouw van gespecialiseerd baggermaterieel. IHC Merwede wordt ook erkend als een uitstekende bouwer van complexe, klantspecifieke schepen voor de offshore markt. Tot de klantenkring van IHC Merwede behoren grote baggerbedrijven, olie- en gasconcerns, offshore contractors en overheden.

Bij IHC Merwede zijn ongeveer 2.800 medewerkers in vaste dienst, verspreid over de bedrijfslocaties in Nederland. Ook zijn er vestigingen in Engeland, China, India, Midden-Oosten, Nigeria, Rusland, Singapore en Slowakije.

Profiel DEME

De Belgische DEME (Dredging, Environmental and Marine Engineering) Groep is één van 's werelds grootste groepen op het gebied van baggerwerkzaamheden, milieutechnische projecten en hydraulische realisaties. De groep heeft 3500 stafmedewerkers en is werkzaam op alle vijf de continenten. DEME bezit één van de moderne en meest veelzijdige vloten van heel de sector en heeft een doorlopend investeringsprogramma, doet onderzoek en innovaties. De groep is actief doormiddel van verschillende dochterondernemingen, waaronder Dredging International. Op dit moment, voeren de DEME bedrijven meer dan 60 gelijktijdige projecten uit over de gehele wereld.

Voor bijkomende informatie : gelieve contact op te nemen met H. Fiers

op +32 3 250 52 20 of gsm +32.475.29.08.29 of per email: fiers.hubert@deme.be