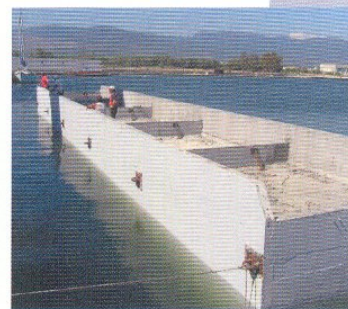
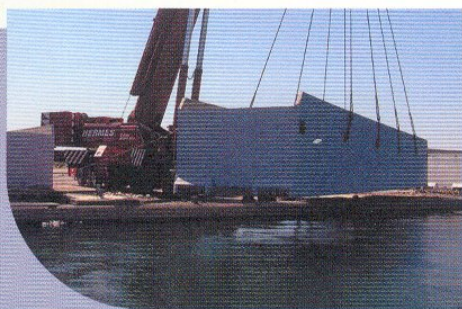


Ontwikkeling van een drijvende golfbreker



'ingenieurs zijn altijd op zoek naar nieuwe producten en de verbetering ervan'

De meeste havens maken gebruik van vaste golfbrekers om de oevers te beschermen tegen erosie en om hinderlijke golven bij het in- en uitvaren van de haven te voorkomen. FDN Engineering ontwikkelde een concept dat een betere bescherming biedt: drijvende betonnen golfbrekers. Directeur Dil Tirimanna van FDN Engineering: 'Onze drijvende golfbrekers hebben als voordeel dat je je haven zo in kan delen dat boten en schepen altijd goed kunnen afmeren. Ze bestaan uit een speciaal betonnen element met kiel. In het element zit polystyreen verwerkt voor een optimaal drijfvermogen. De drijvende golfbrekers zijn onderling verbonden met speciale flexibele koppelingen die de golfkrachten kunnen absorberen. Het voordeel is dat boten comfortabeler in- en uitvaren. Bovendien bespaart men kosten op het onderhoud aan boten en kades.'

De FDN-golfbreker heeft in verhouding tot vaste golfbrekers een lage kostprijs. Vaste traditionele golfbrekers zijn ongeveer een factor vijf duurder. Een Griekse aannemer gaf FDN Engineering de mogelijkheid de golfbrekers in de haven van Messolonghi te bouwen. Tirimanna: 'We krijgen zo een mooie kans om te laten zien wat we kunnen.'

Je merkt toch dat de branche vrij traditioneel is en bang is voor nieuwe producten. Een goede referentie is dan mooi meegenomen.'

Voor het ontwikkelen van de golfbreker maakt FDN Engineering gebruik van de WBSO. 'Op dit moment hebben we voor vijf productinnovaties WBSO aangevraagd. Als ingenieursbureau blijven we altijd innoveren, wat er ook gebeurt. De WBSO maakt het mogelijk hier meer aandacht aan te besteden, het geeft ons meer financiële ruimte. Het is nu mogelijk iemand fulltime op een innovatieproject te zetten. Zonder de WBSO moeten de medewerkers deze projecten vaak in de verloren uurtjes oppakken. Het spreekt voor zich dat de ontwikkelingen nu een stuk sneller gaan! Voor de regeling moet je goed je project- en urenadministratie bijhouden, maar aangezien wij met uurtarieven werken, houden we dit sowieso al bij. Het is een echte aanrader voor elke ondernemer die zich bezig houdt met innovatie.'