



DE-WAAL experimenteert volop met de nieuwste technieken

De Waal toont al zijn specialismes tijdens Maritime Industry. Op de doorloopstand in de Werkendam Maritime Industriesstraat, wordt onder andere het succesvolle Easyflow® roersysteem, een QF-powerpack en een volledig opengewerkte schroefasinstallatie getoond. Vakkundige medewerkers vertellen ook graag meer over de nieuwste technieken op het gebied van robotisering, waarmee De Waal experimenteert. Dit brengt het bedrijf een stap dichterbij het volautomatisch lassen van complete roeren.



Onlangs zijn de eerste 3D-miniëren geprint. De plastic miniatures staan model voor toekomstige ontwikkelingen rondom de lasrobot. Er worden inmiddels diverse roeronderdelen gelast met deze robot. Het lassen van lieverjucken bevindt zich in de laatste ontwikkelingsfase. Momenteel wordt gewerkt aan het finetunen van de software. Daarnaast zijn de eerste stappen gezet met betrekking tot het lassen van complete roeren. De 3D-geprinte miniëren worden gebruikt voor het ontwerpen van inklemmingsgereedschap voor de grote roeren. 'Met de printer maak je iets tastbaars en dat vergemakkelijkt het ontwerpproces. Uiteindelijk helpen de miniëren het R&D-team van De Waal om de ontwikkelingen en het denkproces te visualiseren', aldus engineer Mark van Keulen. Het Werkendamse bedrijf is ver vooruit met deze nieuwe technologie. De software is al zover geprogrammeerd dat er eenvoudig opgeschaald kan worden naar 1:1 geprinte roeren. Na het eigen maken van de lasrobot, de programmering ervan en de nodige verdere ontwikkelingen, komt de robot ondersteboven aan een portaalconstructie te hangen. Hier zit een lange zijarm aan vast. De robot kan dan in alle richtingen over een te lassen object schuiven. De te lassen naden kunnen van alle kanten en onder elke hoek benaderd worden. In de toekomst verwacht De Waal dat de totale lastijd gehalveerd wordt en de productiekosten flink naar beneden gaan. Uiteindelijk heeft de schipper hier ook baat bij. De roerenbouw van De Waal blijft zo volledig in Nederland.

Easyflow

De ervaringen met het succesvolle en duurzame Easyflow® roersysteem blijven positief. Vakkundige medewerkers vertellen u op de stand graag meer over de vele voordelen van dit systeem. Naast brandstofbesparing is het systeem gecertificeerd en aanbevolen door Green Award, de meeste schepen gaan sneller lopen, het is stiller in de woning en daarnaast reageert het schip na ombouw beter op kleine koerscorrecties. Een optimaal systeem dus voor ombouw van uw schip met direct resultaat.

Schroefasinstallatie

Andere succesvolle en innovatieve producten van De Waal zijn het QF-powerpack en de schroefasinstallatie, compleet met Stuwa-seals en de unieke hydraulische schroefasmoer. De Waal is nog steeds de enige fabrikant die deze hydraulische schroefasmoer standaard meelevert bij alle schroefasinstallaties. De unieke moer is ook los te koop.

www.dewaalbv.nl