

Innovatief vaartuig duikt, zwemt en springt als een haai

12 oktober 2012, 02:00

Pascal Pollet

Een haaivormig vaartuig dat aan hoge snelheden op en onder water kan varen, is een mooi voorbeeld van innovatie geïnspireerd door de natuur.

Een duikboot die eruit ziet als een dolfijn of haai, het idee komt al voor in het Kuifje-album 'de Schat van Scharlaken Rackham' van Hergé. Of dit album de inspiratiebron was voor de Seabreacher, weten we niet, maar net zoals in de strip kan deze combinatie van een duikboot en een jetski, springen, duiken en zich snel door of over het water verplaatsen. Er zijn verschillende



*Met behulp van een krachtige motor, waterjet en zes 'vinnen' kan het vaartuig bewegingen maken gelijkaardig aan die van een haai
(Bron: Innespace)*

Snelheid en beweeglijkheid zijn de grote troeven van de Seabreacher. Het tuig beschikt over een 1.500 cc-motor, zes vinnen en heeft een waterdichte cockpit voor twee personen. Hij haalt een snelheid van 80 km/u op het water en 40 km/u onder water. Het toestel kan duiken en zelfs uit het

water springen. Een stuwsysteem imiteert hierbij de staartbewegingen van echte haaien. Een waterjet staat in voor de nodige stuwkracht, en wordt gebruikt om van richting te veranderen. De achterste bovenvin werkt, in combinatie met de waterjet, als een spoiler op een auto: door de jet op de staartvin te richten wordt de achterkan naar beneden geduwd en de neus opwaarts gebracht. De twee manueel bediende zijvinnen dragen bij tot de manoeuvreerbaarheid: door ze naar voor te draaien gaat het toestel dieper, draait men ze naar voor, dan stijgt het en door één vin naar voor en één vin naar achter te draaien, keert het zich op zijn zijde. Een op een snorkel gemonteerde videocamera fungeert als periscoop en zendt live videobeelden naar de piloot. Het toestel beschikt verder ook over GPS-navigatie.

De veelzijdigheid van het vaartuig maakt het geschikt voor gebruik in uiteenlopende klimaten en omgevingen. Het kan gebruikt worden als (watersport)voertuig, maar is ook geschikt voor andere toepassingen, waaronder shows, en promocampagnes en onderwateronderzoek.

Filmpje waarin het kunnen van de Seabreacher gedemonstreerd wordt:

[Aanvaard marketingcookies om deze video te bekijken.](#) FireFox-gebruikers moeten de 'Verbeterde trackingbescherming' van hun browser uitschakelen om deze video te bekijken.

Bronnen

- www.smartplanet.com
- www.seabreacher.com

Auteurs



Pascal Pollet