

Onze expertise

Heavy lift & transport

Saltwater is je partner in transport engineering en biedt technische ondersteuning voor het zekeren van verschillende soorten lading aan boord van schepen.

Wat maakt ons uniek?

-  **Maatwerkoplossingen** voor hijsgerei en fundatie ontwerpen
-  **Volledige ondersteuning** incl. stabiliteitsanalyses en structurele berekeningen
-  **Veiligheidsgarantie** dankzij gespecialiseerde software-analyses
-  **Bewezen expertise** in grootschalige heavy lift- en transportoperaties
-  **Focus op innovatie**, herbruikbaarheid en efficiënte transportoplossingen



**Wij zijn gespecialiseerd in het ontwerpen
van op maat gemaakte hijssystemen,
nauwkeurige laadplannen en veilig transport.**

GEOPTIMALISEERDE OPLOSSINGEN VOOR VEILIG HIJSEN & TRANSPORT

Saltwater Engineering is je partner voor heavy lift en transport engineering. We bieden uitgebreide diensten voor het veilig en efficiënt transporteren van lading over zee. Met onze expertise zorgen we voor het zekeren van diverse soorten lading aan boord van schepen, waarbij we op maat gemaakte oplossingen ontwikkelen die voldoen aan de unieke eisen van elk project.

Wij voeren geavanceerde golfbelastinganalyses uit om omgevingsomstandigheden te evalueren en de veiligheid van de lading onder uitdagende omstandigheden te waarborgen. Door potentiële risico's te identificeren en te beperken, garanderen we een stevig gezeekerde lading met behulp van gespecialiseerde software en FEA-berekeningen. Dit minimaliseert bewegingen en voorkomt schade tijdens het transport.

Voor heavy lift operaties ontwerpen we op maat gemaakte hijsgerei, stellen we nauwkeurige laadplannen op, en ontwikkelen we fundaties om lading te ondersteunen die niet rechtstreeks op het dek kan worden geplaatst. Deksterkte- en stabiliteitsberekeningen maken een essentieel onderdeel uit van ons proces, zodat zowel het schip als de lading veilig blijven tijdens het transport.





Saltwater's expertise in heavy lift en transport engineering komt tot uiting in een breed scala aan uitdagende projecten. Van ondersteuning bij kritieke onderhoudswerkzaamheden tot het ontwerpen van innovatieve transportoplossingen, ons werk staat voor precisie, innovatie en een toewijding aan kwaliteit.

Cadeler kraantransport

Saltwater verzorgde de engineering voor het kraantransport vanaf de heavy-lift jack-up schepen Wind Orca en Wind Osprey, om een veilige en soepele uitvoering te garanderen.

Waarom Saltwater?

Het transport van de twee kranen was een complexe operatie. Deze gigantische kranen, met een hijscapaciteit van 1.200mt en een reikwijdte van 132 meter, werden gedemonteerd en vervoerd op meerdere pontons. Op de Mammoet Terminal in Schiedam zorgde Mammoet's PTC wal-kraan voor precisie tijdens het ontmantelen.

Onze aanpak

De rol van Saltwater begon met windoppervlakte berekeningen om vergunningen te verkrijgen voor het binnenvaarttransport volgens HCC-regelgeving. We stelden stuwplannen op om de stabiliteit van de lading te optimaliseren, waarbij de overstekende delen en de belastingverdeling geverifieerd is.

Voor het laden ontwikkelden we een ballastplan en voerden stabiliteitscontroles uit om veilige ponton operaties te garanderen. Grondige sterkteanalyses van het dek maakten het mogelijk om geavanceerde ondersteuningsconstructies te ontwerpen die het kraangewicht gelijkmatig verdeelden.

Tijdens het transport zorgde ons zeevastplan voor het A-frame, gebaseerd op wrijvingsmethoden, voor stabiliteit met minimale complexiteit. Een gespecialiseerd riggingplan ondersteunde de hijswerkzaamheden met een PLM-kraan.

Tot slot garandeerden onze geavanceerde hijsplannen een veilig en efficiënt verloop van de plaatsing van de uitrusting.

Succes verzekerd

Dit project benadrukt onze expertise in het managen van complexe heavy-lift- en transportuitdagingen. Van planning tot uitvoering nemen wij elk detail voor onze rekening, zodat onze klanten zich kunnen richten op vooruitgang. Laat ons onze expertise inzetten voor uw volgende project en ervaar het Saltwater voordeel.



Heeft u een uitdaging?

Neem contact op met een van onze adviseurs

Samenwerken met Saltwater

Alles is mogelijk!



Saltwater biedt op maat gemaakte technische oplossingen voor de maritieme en offshore-industrie. Door uw uitdagingen eigen te maken kunnen wij praktische, kwalitatieve producten en slimme oplossingen leveren.

Missie

Onze missie bij Saltwater is het ontwerpen en ontwikkelen van maritieme oplossingen die de milieu-impact verminderen en bijdragen aan een lagere koolstofvoetafdruk. We zetten ons in voor het leveren van innovatieve en efficiënte engineeringdiensten die voldoen aan de behoeften van onze klanten, met een sterke focus op veiligheid en kwaliteit.

Visie

Onze visie bij Saltwater is om een toonaangevende speler te zijn in de maritieme engineeringindustrie, waarbij we streven naar positieve veranderingen door maatschappelijk verantwoorde projecten. We zien een toekomst waarin onze technische oplossingen bijdragen aan een gezondere en duurzamere wereld. We zetten ons in voor scheepsconversies en nieuwe scheepsontwerpen, stimuleren een cultuur van jong talent en werken samen met onze partners en klanten om onze gezamenlijke doelen te realiseren.

Saltwater Engineering B.V.

T 078-205 15 00
E info@saltwater.nl
W www.saltwater.nl