

Onze expertise

Maritieme operaties

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

Wat maakt ons uniek?

-  Maatwerk engineeringoplossingen voor elk specifiek operationeel vraagstuk.
-  Diepgaande expertise in de offshore-, subsea- en scheepvaartindustrieën.
-  Van haalbaarheidsstudies tot operationele uitvoering en evaluaties achteraf.
-  Slimme, praktische ontwerpen die efficiëntie en veiligheid optimaliseren.
-  Partner van maritieme koplopers in offshore-projecten.

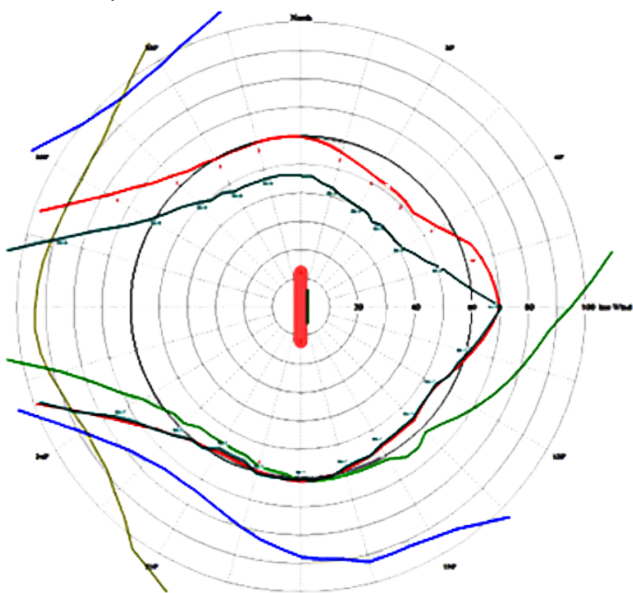


Slimme, veilige en op maat gemaakte maritieme engineeringoplossingen die zorgen voor operationeel succes, zelfs in de meest veeleisende omgevingen.

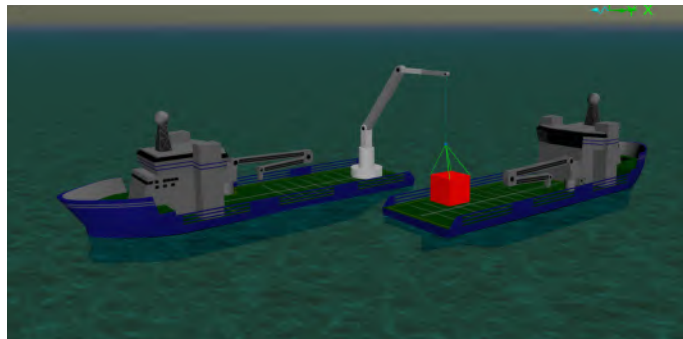
Bij Saltwater Engineering ondersteunen we onze klanten bij het plannen, engineeren en uitvoeren van maritieme operaties met precisie en zorg. Onze dienst Maritieme Operaties omvat een breed scala aan activiteiten, waaronder sleep- en afmeeranalyses, heavy lift studies, installatiesupport en op maat gemaakte operationele handboeken.

MARTIEME OPERATIES MET SALTWATER

Elk project begint met een grondig begrip van de wensen van de klant en de operationele uitdagingen. Onze ervaren ingenieurs voeren haalbaarheidsstudies uit, beoordelen operationele risico's en ontwerpen innovatieve, praktische oplossingen die veiligheid, efficiëntie en naleving van internationale normen garanderen. Door praktijkervaring te combineren met geavanceerde simulatie- en rekenhulpmiddelen leveren we realistische, uitvoerbare operationele plannen.



Wij maken gebruik van tools zoals Octopus, HecStab, Optimoor en Femap voor het uitvoeren van heldere simulaties en berekeningen.



Het simuleren van offshore hijsoveraties met Orcaflex.

ENGINEERING MET GEAVANCEERDE SOFTWARE

Onze engineers zijn bedreven in een breed scala aan toonaangevende softwarepakketten, waaronder Octopus, Orcaflex, HecStab, Femap en Optimoor. Daarmee kunnen we gedetailleerde berekeningen, simulaties en visualisaties uitvoeren. Door gebruik te maken van realtime meetgegevens en modeltestresultaten voldoen onze resultaten aan de hoogste normen van classificatiebureaus en maritieme regelgeving.

Wat ons uniek maakt, is ons vermogen om snel in te spelen op veranderende projectbehoeften. We werken nauw samen met scheepseigenaren, offshore aannemers en ingenieursbureaus, en bieden op maat gemaakte ondersteuning gedurende de volledige operationele levenscyclus. Onze flexibele, oplossingsgerichte houding en toewijding aan technische perfectie maken ons tot de voorkeurs-partner voor complexe maritieme operaties.

ENGINEERSPRECISIE OP ZEE: BINNENKIJKEN BIJ SALTWATER'S MARITIEME OPERATIES

Bij Saltwater Engineering spelen maritieme operaties een centrale rol in onze dienstverlening. In dit interview gaan we dieper in op wat een operatie succesvol maakt, welke uitdagingen erbij komen kijken en hoe we theorie koppelen aan de praktijk. Ook benadrukken we het belang van samenwerking met de klant en lichten we een recent project toe dat onze expertise illustreert.

Q Wat is de focus van maritieme operaties bij Saltwater?

Bij Saltwater Engineering richten onze Maritieme Operaties zich voornamelijk op hoe schepen functioneren in specifieke omstandigheden. Klanten komen vaak bij ons met vragen over hoe zij hun bestaande schepen op een veilige en efficiënte manier kunnen inzetten in bepaalde situaties.

We helpen bijvoorbeeld bij vragen als: hoe kan een schip veilig worden afgemeerd langs een kade, hoe laad je een schip op een veilige en conforme manier, en hoe gedraagt het schip zich onder bepaalde omstandigheden — en wat voor impact heeft dit op zowel de lading als de prestaties van het schip?

Wat maakt een maritieme operatie succesvol?

Een succesvolle operatie vraagt vooral om een praktische benadering, zeker wanneer we samenwerken met de bemanning aan boord. Het is cruciaal om complexe zaken op een eenvoudige en heldere manier over te brengen, zodat de bemanning precies weet wat er van hen verwacht wordt om veilig te kunnen werken. Ons doel is dat iedereen aan boord de procedures begrijpt en met vertrouwen uitvoert.

Wat is de grootste uitdaging bij het uitvoeren van deze berekeningen?

De grootste uitdaging is vaak het correct vaststellen van de randvoorwaarden en het verzamelen van nauwkeurige informatie over het schip. Dit is met name lastig bij oudere schepen of wanneer de documentatie onvolledig of verouderd is.

Hoe combineer je theoretische berekeningen met de onvoorspelbare praktijk op zee?

Wij stellen ontwerpgrenzen vast, bijvoorbeeld door te definiëren wat de maximale omgevingscondities zijn waarin de operatie veilig kan plaatsvinden. Wanneer slecht weer wordt verwacht, bieden onze rapporten een solide basis om de operatie uit voorzorg te pauzeren of te stoppen. Daarnaast hanteren we veiligheidsmarges

die in de praktijk goed hebben bewezen te werken.

Hoe zorgen jullie ervoor dat ieder operationeel plan is afgestemd op de specifieke wensen van de klant?

We onderhouden nauw contact met de klant en bij voorkeur ook met de bemanning aan boord, zodat we een goed begrip hebben van het schip en de manier waarop ermee gewerkt wordt. De bemanning levert vaak waardevolle inzichten over de dagelijkse praktijk. Die praktijkkennis combineren we met de theoretische aspecten van de operatie. Waar mogelijk sluiten we onze planning aan op de standaardprocedures aan boord, zodat de uitvoering soepel en efficiënt verloopt.

Kun je een recent project noemen waarin onze diensten het verschil hebben gemaakt?

Voor een stabiliteitsonderzoek van een onderzoeksschip werd Saltwater gevraagd om een betrouwbare stabiliteitsbasis vast te stellen. In de loop der jaren waren er veel conversies aan boord uitgevoerd, waarvan een groot deel slecht gedocumenteerd was. Een van de bemanningsleden noemde de stabiliteit van het schip zelfs "black magic". Dat was natuurlijk verre van ideaal. Door het uitvoeren van een hellingproef konden wij een nieuwe basis vastleggen voor de stabiliteitsberekeningen. Zo gaven we de bemanning een schip terug waar zij weer op konden vertrouwen.

Wat maakt ons uniek ten opzichte van andere maritieme engineersbureaus?

Wat ons uniek maakt, is onze nauwe betrokkenheid bij echte schepen en onze praktische ervaring. Bij Saltwater zitten we niet alleen achter een bureau, we gaan zelf aan boord om situaties met eigen ogen te zien, metingen te doen en volledig te begrijpen wat er speelt. Die praktische aanpak zorgt ervoor dat onze oplossingen niet alleen theoretisch kloppen, maar ook uitvoerbaar, efficiënt en afgestemd zijn op de realiteit aan boord. Wij zijn niet bang om onze handen vuil te maken, en dát maakt het verschil in het leveren van slimme, betrouwbare en praktische maritieme oplossingen.



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 +31(0)78-205 15 00

M info@saltwater.nl

W www.saltwater.nl