






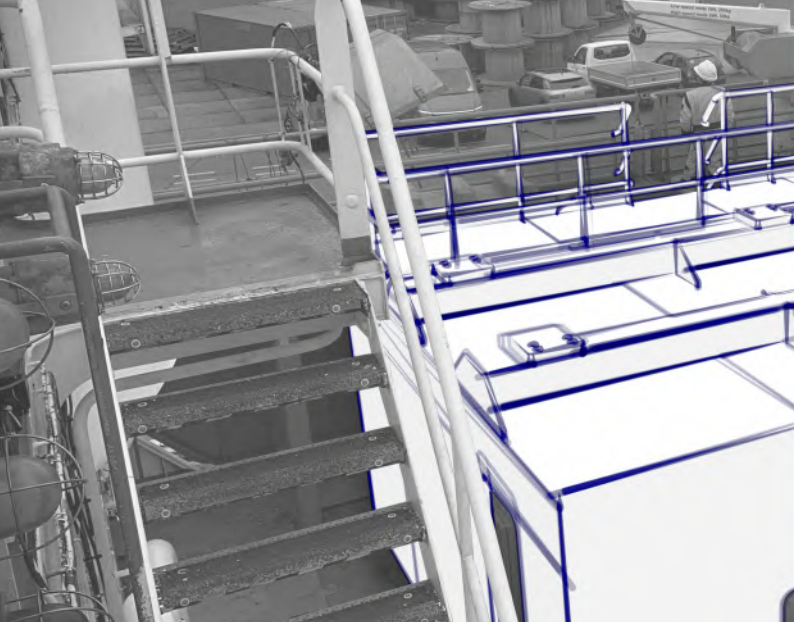
Onze expertise

Dek integraties

Saltwater Engineering definieert dek integraties als de integratie van structurele componenten op het hoofdddek.

Wat maakt ons uniek?

-  Zorgvuldige beoordeling van ontwerp en haalbaarheid industriestandaarden
-  Specialistische software zorgt voor veilige en effectieve aanpassingen
-  Saltwater engineers zijn flexibel en kunnen binnen 24 uur ter plaatse zijn
-  Toewijding aan duurzaamheid door gerecyclede materialen te gebruiken
-  Succesvolle projectuitvoering door deskundig beheer



Van concept tot oplevering gaat Saltwater elke uitdaging met expertise te lijf, waardoor elke dek-integratie aan de hoogste standaarden voldoet.

VAN SCHETS TOT INTEGRATIE

Schepen worden regelmatig aangepast en geüpdatet om te voldoen aan toekomstige eisen. Afhankelijk van het specifieke project of de rol van het schip worden structurele wijzigingen, zoals het plaatsen van een kraanfundatie, afmeerapparatuur of een additionele dekhuis, uitgevoerd als permanente aanpassingen. Saltwater is je partner voor het integreren van structurele componenten op het dek. Tijdens de concept-fase wordt eerst een haalbaarheidsstudie uitgevoerd om te bepalen of de upgrade haalbaar is.

Op basis van de resultaten wordt een ontwerp ontwikkeld dat voldoet aan de industriestandaarden. Onze experts voeren eindige-elementenmethode (FEM) analyses uit om te garanderen dat de structurele aanpassingen bestand zijn tegen de operationele belastingen wanneer het schip zijn taken hervat. Na goedkeuring van het ontwerp wordt een uitgebreid tekenpakket opgesteld, inclusief fabricage- en productietekeningen.

FLEXIBILITEIT ZIT IN ONS DNA

Veel schepen beschikken niet over toegankelijke constructietekeningen en documenten, wat in een vroeg stadium van het project voor obstakels zorgt. Om vertragingen te voorkomen, kunnen onze engineers aan



boord metingen uitvoeren en een 3D-scan maken. Bovendien kan het toevoegen van structurele elementen, zoals extra dekhuisen, het totale gewicht van het schip beïnvloeden. Als dit de voorgeschreven limieten overschrijdt, voeren we een hellingproef uit en voorzien we onze klanten van uitgebreide informatie. Daarnaast informeren we klanten wanneer bestaande HVAC- of elektrische systemen de integratieprocessen verstoren.

De engineers van Saltwater staan bekend om hun flexibiliteit en snelle reactietijd. Ze kunnen binnen 24 uur ter plaatse zijn om te helpen bij het bepalen van de optimale oplossing voor dek integratie en apparatuur implementatie. In samenwerking met Saltwater Marine Services hebben we ook uitstekende contacten met lokale leveranciers van materialen, apparatuur en expertise, wat ervoor zorgt dat we de best mogelijke service bieden.

DUURZAAMHEID IN ACTIE

Saltwater Engineering zet zich in voor duurzaamheid en de principes van de R9-ladder, dat de nadruk legt op het hergebruiken en herbestemmen van materialen. Waar mogelijk integreren onze engineers tweedehands materialen in bouwprojecten, met name op plekken waar componenten niet blootstaan aan hoge belastingen of spanningen. Deze aanpak vermindert niet alleen afval, maar bespaart ook grondstoffen en minimaliseert de milieueffecten van onze projecten.

Door prioriteit te geven aan het gebruik van hergebruikte materialen draagt Saltwater bij aan een duurzamere toekomst, terwijl we onze hoge normen voor kwaliteit en veiligheid in technische oplossingen blijven waarborgen.

UITDAGINGEN AANPAKKEN MET EXPERTISE

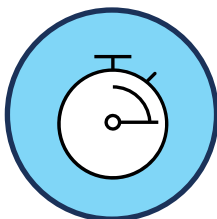
Bij dek integratieprojecten ontstaan verschillende uitdagingen die zorgvuldige afweging en expertise vereisen om het project succesvol te voltooien.

Bij Saltwater Engineering begrijpen we de complexiteit die gepaard gaat met het integreren van componenten zoals kraanfundaties, dekhuizen, apparatuur en andere installaties in constructies. Enkele van deze uitdagingen zijn:

Deze uitdagingen vereisen een uitgebreide aanpak die technische deskundigheid, planning, regelgeving en proactief risicomanagement combineert. Bij Saltwater Engineering benutten we onze expertise en toewijding aan kwaliteit om deze obstakels te overwinnen en uitzonderlijke resultaten te leveren tijdens onze dek integraties.

Tijdslimiet

Strakke deadlines vereisen efficiënte planning en uitvoering.



Veiligheidsprotocol

Het integreren van zware apparatuur en constructies brengt veiligheidsrisico's met zich mee tijdens de montage en installatie. Risicoanalyses zijn essentieel.

Structurele grenzen

Zorgen dat de geïntegreerde componenten voldoen aan de structurele eisen en de maximale toegestane grenzen niet overschreden worden.



Saltwater's aanpak

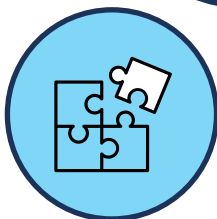


Gewichtsverdeling en stabiliteit

Het beheer van de gewichtsverdeling van de geïntegreerde componenten is cruciaal voor het behouden van stabiliteit en operationele veiligheid.

Compatibiliteit en precisie

Het realiseren van een naadloze integratie zonder verstoringen of uitlijningproblemen vereist nauwkeurige metingen en oog voor detail.



Communicatie en coördinatie

Effectieve communicatie en coördinatie tussen projectteams zijn van vitaal belang voor een succesvol project.



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