

Onze expertise

Gewichts- en stabiliteitsinspecties

Onze expertise in gewichts- en stabiliteitsinspecties helpt onze klanten de hoogste normen op het gebied van maritieme veiligheid en operationele uitmuntendheid te handhaven.

Wat maakt ons uniek?

-  Nauwkeurig gegevens verzamelen en analyseren voor betrouwbaarheid
-  Beheersing van de theorie en deze perfect in de praktijk toepassen
-  Gegevens analyseren, interpreteren en belangrijke inzichten identificeren
-  Snel inspelen op onverwachte situaties of uitdagingen
-  Inzicht in klantbehoeften- en verwachtingen en hierop inspelen



Onze toewijding aan heldere en transparante communicatie zorgt voor een betrouwbaar proces en geeft klanten vertrouwen en zekerheid.

Waarborgen veiligheid en stabiliteit

Gewichts- en stabiliteitsinspecties zijn cruciaal voor de veiligheid en operationele efficiëntie van een schip. Saltwater voert grondige onderzoeken uit om de gewichtsverdeling en stabiliteitskenmerken van het schip te bepalen. Deze inspecties omvatten nauwkeurige metingen en analyses om te garanderen dat het schip voldoet aan alle regelgeving en naar behoren presteert onder uiteenlopende operationele omstandigheden. Betrouwbare gewichts- en stabiliteitsgegevens zijn essentieel om kapseizen te voorkomen, de brandstofverbruik te verbeteren en veilige laad- en losprocedures te garanderen, zelfs onder uitdagende weersomstandigheden. Onze expertise helpt klanten de hoogste normen op het gebied van maritieme veiligheid en operationele uitmuntendheid te handhaven.



Cruciale levenscyclus fases

Gewichts- en stabiliteitsinspecties zijn van groot belang in verschillende fases van de levenscyclus van een schip. Een inspectie kan al nodig zijn bij de mobilisatie voor een nieuw project, om te controleren of het schip voldoet aan de ontwerpvoorschriften en regelgeving. Ook na ingrijpende modificaties of reparaties die het gewicht of de gewichtsverdeling beïnvloeden, is een inspectie noodzakelijk. Daarnaast zijn deze inspecties onmisbaar voorafgaand aan specifieke operaties, zoals zwaar hijswerk of het transport van uitzonderlijke ladingen, om de veiligheid en prestaties van het schip te garanderen.

Metten = Weten

Een hellingproef is een essentieel onderdeel van de gewichts- en stabiliteitsinspectie. De proef begint met het positioneren van het schip in kalm water om externe invloeden te minimaliseren. De clinometer en slingers worden op strategische punten aan boord geïnstalleerd om de hellingshoeken nauwkeurig te meten.

Eerst wordt de initiële trim en slagzij van het schip vastgesteld als referentiepunt. Tijdens de test worden gewichten systematisch verplaatst van de ene naar de andere zijde van het schip. De reactie van het schip wordt zorgvuldig geregistreerd met behulp van de slingers en clinometer. Deze data wordt dan geanalyseerd om het verticale zwaartepunt van het schip te bepalen.

Op basis van onze bewezen staat van dienst is Saltwater de beste keuze voor gewichts- en stabiliteitsinspecties. Saltwater past zich snel aan veranderende eisen en kritische tijdspaden aan, zonder de focus te verliezen.

Diepgangsmetingen

Saltwater voert niet alleen hellingproeven uit, maar is ook gespecialiseerd in diepgangsmetingen. Door de jaren heen kan het gewicht van een schip veranderen door toegevoegde constructies en residuen in de tanks. Door de verschillen in waterverplaatsing te berekenen en rekening te houden met variabelen zoals dichtheid en ballastwijzigingen, kan het gewicht van de lading worden bepaald. Diepgangsmetingen zijn essentieel voor scheepvaartregelgeving, het optimaliseren van de lading management en het verifiëren van de maximaal toegestane ladingcapaciteit.

Trackrecord

Door drukke en onvoorspelbare vaarschema's is het soms lastig een geschikt moment te bepalen voor de uitvoering van een inspectie. De experts van Saltwater Engineering passen zich moeiteloos aan deze veranderende situaties aan, en zoals eerdere ervaringen aantonen, zijn onze inspecties uitgevoerd van Mumbai tot Curaçao en van Londen tot Kazachstan.

Niet alleen tijd en locatie kunnen een uitdaging vormen, maar ook het schip zelf. Zo voerde Saltwater ooit een hellingproef uit op een klein schip in een Nederlandse haven. Dit schip had geen ballasttanks en er waren op dat moment geen goedgekeurde gewichten beschikbaar. De engineers van Saltwater Engineering moesten ter plekke een flexibele, betrouwbare en veilige oplossing bedenken. Vanwege het kleine formaat van het vaartuig was slechts 2,5 ton gewicht nodig om de hellingproef uit te voeren.



Daarom werden 100 jerrycans en een weegschaal besteld en begonnen ze de jerrycans te vullen met elk 25 liter water.

Saltwater Engineering deinst niet terug voor een uitdaging, binnen enkele uren staan onze ingenieurs paraat om aan boord te stappen. Soms is het onduidelijk welke middelen beschikbaar zijn of in welke staat het schip verkeert. Maar dankzij onze flexibiliteit en wendbaarheid vinden we altijd een oplossing!



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