

Vraagstuk Wortelboer

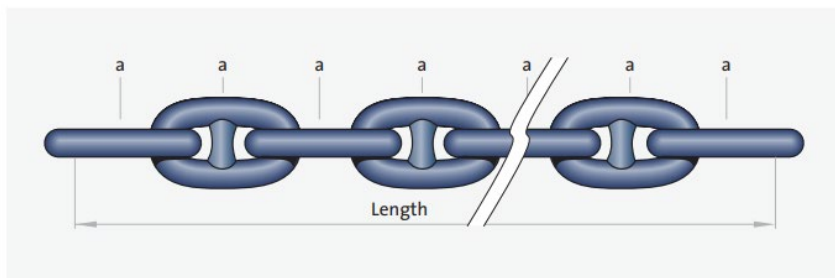


Het vraagstuk

Schepen zijn continu op diverse fronten aan het innoveren. Er wordt geïnnoveerd op het gebied van brandstofbesparing, emissieverlaging, materiaalbezuiniging etc. Er zijn verschillende alternatieve brandstoftoepassingen bekeken en getest. Echter is er nog geen innovatieve oplossing gevonden voor ankers en kettingen.

Wortelboer verkoopt al ruim 70 jaar ankers en kettingen aan diverse scheepssectoren en wil op dit moment innoveren op het gebied van ankers en kettingen met als doel extra service aan de klant te kunnen verlenen. Een mogelijk voorbeeld van een innovatieve oplossing is het monitoren van trillingen van kettingen. Wanneer er een te hoge trilling ontstaat kan Wortelboer contact met de klant opnemen om te controleren wat er mogelijk aan de hand kan zijn met de kettingen aan boord van een schip.

Wortelboer is benieuwd naar jullie innovatieve oplossingen en ideeën om hun assortiment te vernieuwen en extra service aan de klant te kunnen bieden.



Figuur 1 - schematische afbeelding van een ketting

Producten

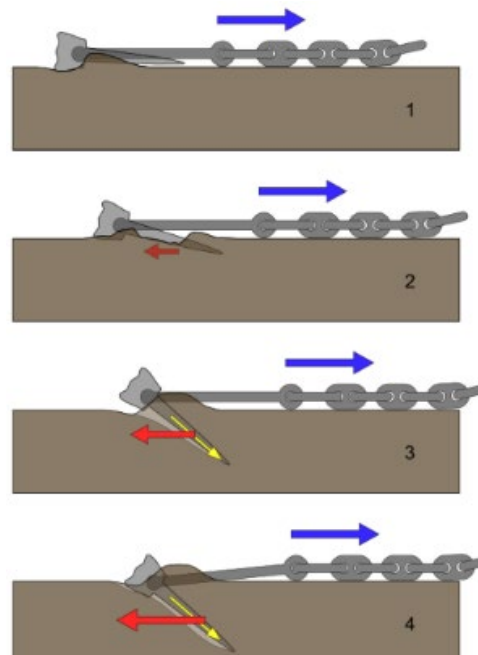
Een anker en kettingen zijn een onderdeel van de uitrusting van een schip dat overboord wordt geworpen om het schip vast te leggen op plaatsen waar niet aangemeerd kan worden.

Ankers & kettingen

Ankers en kettingen zijn gemaakt van staal. Een anker is een stalen constructie en heeft vloeien die zich in de zeebodem ingraven. Zie figuur 2 – afbeelding van een POOL Anker en figuur 3 – afbeelding van een anker die zich ingraaft in de zeebodem.



Figuur 2 - Afbeelding van een POOL anker



Figuur 3 – Afbeelding van een anker die zich ingraaft in de zeebodem

Doelstelling

“Hoe kunnen ankers en kettingen geïnnoveerd worden en voeg hierbij een out-of-the-box idee aan toe?”

Uitwerking

- Bedenk een realistische innovatieve oplossing dat op korte termijn kan worden toegepast.
- Benoem bij jullie oplossing wat er nodig is om de oplossing te kunnen realiseren.
- Denk ‘Out of the box’ en wees creatief!
- Ondersteun het idee met een visualisatie van jullie oplossing.