



Klant
Branche
Product



Yanmar Marine International
Maritiem
Isolatiemateriaal



Bedrijfsprofiel

Yanmar Marine International produceert motoren die hoofdzakelijk bestemd zijn voor plezierboten. Het bedrijf wordt internationaal geroemd om de motorontwerpen met hoge betrouwbaarheid en veiligheid.



Wij zoeken isolatiemateriaal dat geen vloeistof opneemt

Om zijn motoren optimaal te laten functioneren en brandgevaar te minimaliseren, koelt Yanmar de motoren en isoleert zij de warme onderdelen. Dit is noodzakelijk omdat de temperatuur van een turbo-uitlaat kan oplopen tot wel 800 °C. En zodra olie- of brandstofnevel in aanraking komt met voldoende zuurstof kan dit leiden tot een enorme brand.

Het isoleren van uitlaatsystemen is een grote uitdaging. Het isolatiemateriaal dat bij veel uitlaatsystemen wordt toegepast, heeft als nadelige eigenschap dat het vloeistoffen absorbeert. Bij een lekkage rondom de motor kan het isolatiemateriaal dus veel

brandstof opnemen. Het isolatiemateriaal fungeert hierbij als fakkel. Binnen korte tijd kan de temperatuur dusdanig oplopen, waardoor er een felle brand kan ontstaan. Een risico dat Yanmar absoluut niet kan lopen. Daarom benaderde het ERIKS om samen een unieke turbo-isolatie te ontwikkelen.



Een brandveilige turbo-isolatie dat op elk type boot past

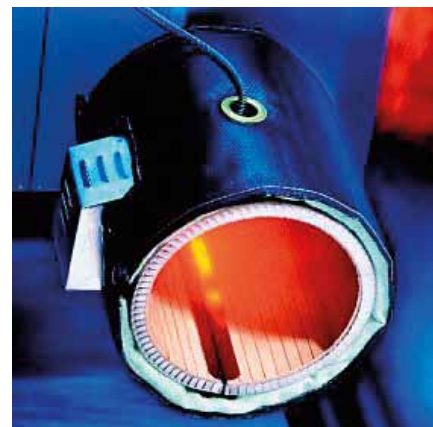
ERIKS ontwikkelde in nauw overleg met Yanmar isolatiemateriaal dat de temperatuurafgifte van de turbodelen optimaal isoleert en geen vloeistoffen absorbeert. Zo loopt de bemanning van de boot geen risico op een catastrofale brand.



De ontwikkeling van de turbo-isolatie kennde een extra uitdaging: het moest op alle typen boten toegepast kunnen worden. Een complexe vraag, want per boot kan het leidingwerk in verschillende posities staan ten opzichte van de turbo. ERIKS zorgde ervoor dat het isolatiemateriaal op een eenvoudige manier in verschillende posities te (de)monteren is. Het maatwerkdoek wordt namelijk met een band om de turbo gegespt. Daardoor beschikt Yanmar nu over één maatwerkoplossing die op elk type boot past.

Met de turbo-isolatie onderstreept Yanmar de hoge kwaliteits- en veiligheidsnormen van haar motoren. Zo bouwt zij aan een vertrouwensband met klanten en aan de status van het eigen merk. En een ander

niet onbelangrijk punt is dat met deze uiterst veilige turbo-isolatie hoge schadeclaims als gevolg van brand worden vermeden.



kennis maakt het verschil