

Janus reduce la huella de carbono con mantenimiento predictivo

Janus Systems garantiza la reducción del consumo de combustible y de las emisiones de los buques mediante sus dos módulos de eficiencia, ambos con monitorización en tiempo real:

- Control y Optimización de la Eficiencia Energética del buque.
- Control y Predicción de la Maquinaria del buque.

Sobre el Control y la Optimización de la Eficiencia Energética del buque ya hemos hablado ampliamente. Sobre la solución de Mantenimiento Predictivo del buque

decir que: es un servicio innovador que aprovecha la inteligencia artificial y los diagnósticos avanzados para monitorear equipos y sistemas en tiempo real, detectar anomalías, prever problemas potenciales y permitir en consecuencia una reacción rápida. Si se detecta un comportamiento anómalo, avisa a los Centros de Control en tierra (del armador y de Janus), lo que permite actuar de forma proactiva con una resolución adecuada del problema. La combinación de inteligencia artificial, diagnósticos avanzados, y la amplia experiencia de la compañía mejora en gran medida la confiabilidad, eficiencia y seguridad de los equipos instalados.

Con el Sistema Janus ya no es necesario el mantenimiento basado en datos, tan en boga en la actualidad, consistente en realizar inspecciones presenciales de estado utilizando instrumentos ópticos de boroscopio. La solución de Janus está basada en una técnica de monitoreo de condición no intrusiva, que realiza automáticamente los chequeos para detectar las posibles anomalías mediante señales de los sensores de velocidad, evaluando detalladamente el comportamiento mecánico de una máquina. Diagnostica con precisión problemas de desequilibrio, desalineación, holguras, roces, ejes doblados,



poleas excéntricas, rodamientos, engranajes, etc., y los equipos a controlar abarcan todo tipo de maquinaria: turbinas, bombas, ventiladores, motores, compresores, mezcladoras... Esto nos permite realizar el mantenimiento cuando es necesario en lugar de a intervalos fijos.

Con este procedimiento de mantenimiento óptimo, aumenta la seguridad y se reducen las emisiones de gases de escape. Nuestras soluciones son fundamentales para permitir un rendimiento operativo óptimo. El beneficio de poder monitorear de manera automática y eficiente los equipos y poder dar soporte a los clientes de manera remota es lo mejor hoy en día, ya que debido a las restricciones de viaje relacionadas con la Covid-19, las visitas en persona pueden ser difíciles de organizar. Dado que no es necesario viajar, nuestra huella de carbono se reduce y, al mismo tiempo, podemos optimizar el rendimiento de la maquinaria, por lo que es realmente una doble ventaja.

Janus Systems, al enfatizar la innovación sostenible, la eficiencia total y la predicción de la maquinaria, maximiza el desempeño ambiental y económico de los buques. En definitiva Janus continúa en su viaje hacia un futuro descarbonizado y sostenible.