



Permanent monitoring

Más valor.
Más confianza.

Innovación en la medición de espesores y la supervisión continua de equipos

Gracias a este sistema es posible optimizar la vida útil de los equipos y prevenir paradas no planificadas, lo que genera un ahorro económico significativo

¿En qué consiste nuestro servicio de Permanent Monitoring?

Permanent Monitoring utiliza técnicas avanzadas de ensayos no destructivos, como la medición de espesores mediante ultrasonidos, para monitorizar de manera constante el desgaste en las superficies de los equipos. A diferencia de las mediciones manuales periódicas, nuestro sistema automatizado realiza mediciones en intervalos programados (por ejemplo, cada 12 horas), permitiendo un control en tiempo real de la pérdida de espesor de los materiales.

Este enfoque permite detectar el desgaste antes de que los equipos alcancen niveles críticos, lo que facilita la planificación de intervenciones preventivas y evita costosas paradas imprevistas. El sistema envía alertas automáticas cuando los espesores descienden a niveles predeterminados, garantizando una respuesta proactiva ante posibles problemas.

Metodología y Estudio Previo

Estudio Previo

Antes de la instalación, realizamos un análisis exhaustivo de las zonas críticas donde se instalarán los sensores. Evaluamos factores clave como la accesibilidad, condiciones de temperatura y vibraciones que podrían afectar al rendimiento de los equipos. Esta fase preliminar es fundamental para asegurar la fiabilidad y seguridad del sistema.

Instalación y Calibración

Una vez identificadas las zonas óptimas, procedemos con la instalación de los palpadores y la calibración del equipo. Se llevan a cabo pruebas iniciales para verificar que todos los datos se registren correctamente y que el sistema funcione de acuerdo con las especificaciones técnicas.

Monitoreo Permanente

Después de la instalación, los equipos permanecen monitorizando de manera continua, detectando cualquier variación en el espesor de los materiales. Esto garantiza una intervención rápida antes de que se produzcan problemas graves.



sistema proporciona mediciones precisas y continuas, permitiendo a las empresas tomar decisiones basadas en datos fiables.

Empresas con las que trabajamos

El servicio de Permanent Monitoring está diseñado para grandes empresas, especialmente aquellas con infraestructuras en zonas difíciles de acceder, como las industrias petroquímicas o las que operan en entornos críticos. Estos sectores suelen contar con tanques, tuberías y equipos ubicados en áreas de difícil acceso, lo que convierte nuestro sistema en una solución ideal para la gestión y supervisión de activos a largo plazo.

Informes Detallados de Permanent Monitoring

Nuestro servicio incluye la entrega de informes detallados que reflejan el estado de los activos en tiempo real. Los informes muestran la pérdida de espesor, un análisis histórico de las mediciones y datos clave como el ratio de desgaste medio y las temperaturas. Además, ofrecemos proyecciones que indican cuándo los equipos alcanzarán el límite crítico de espesor, lo que permite planificar con precisión las intervenciones de mantenimiento.

Ventajas del Permanent Monitoring

- **Aplicabilidad en Zonas Críticas:** Ideal para zonas de difícil acceso, como infraestructuras subterráneas o ubicadas a gran altura, donde el monitoreo visual o manual es limitado o imposible.
- **Control en Áreas de Alta Degradación:** Permite la detección temprana de problemas en áreas susceptibles a la degradación acelerada, evitando fallos catastróficos.
- **Optimización de la Vida Útil:** Al analizar las tendencias de desgaste, es posible ajustar los ciclos de mantenimiento, prolongando la vida útil de los equipos y evitando reemplazos innecesarios.
- **Reducción de Costes Operativos:** Al prevenir paradas no planificadas, se optimiza la producción y se reducen los costos asociados a emergencias, lo que permite una gestión más eficiente de los recursos.
- **Fiabilidad y Acceso a Información Crítica:** Nuestro

Optimización y Seguridad con Permanent Monitoring

En TÜV SÜD, ofrecemos una solución integral para la monitorización permanente de activos, que no solo previene paradas imprevistas, sino que también optimiza la vida útil de los equipos. Nuestro sistema de Asset Health Monitoring permite una gestión eficiente y proactiva, asegurando que tus activos se mantengan operativos y en condiciones óptimas a lo largo del tiempo, garantizando seguridad y ahorro para tu empresa.



Servicios relacionados

- Ensayos No Destructivos Industriales
- Ensayos No Destructivos Talleres
- Asistencia técnica en obra

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/permanent-monitoring

Solicita tu presupuesto

