

MONITOREO Y PERFORMANCE

ESYS 10: Caracterización de Materiales en Servicio

Caracterización mecánica por indentación instrumentada no destructiva de componentes metálicos en servicio.

Asegure la integridad de sus activos sin detener su operación mediante nuestro servicio de caracterización de materiales.

Ayudamos a los responsables de Integridad, Mantenimiento y operaciones, en los sectores Oil&Gas y Minería a caracterizar materiales de activos en servicio para garantizar su integridad

Mediante este servicio, contará con información sobre sus activos, sin detener su operación. De esta manera, incrementará la seguridad y la continuidad operacional garantizando la seguridad de las personas y el medioambiente.



ESYS 10 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES EN SERVICIO

Caracterización mecánica por indentación instrumentada no destructiva de componentes metálicos en servicio

La indentación Instrumentada es una técnica no destructiva para la determinación de propiedades mecánicas, como: Tensión de rotura, Tensión de Fluencia, Coeficiente de Endurecimiento por deformación. Contamos con un equipo indentador, y profesionales altamente especializados capaces de realizar la determinación de las propiedades mecánicas de cada componente en campo, incluso encontrándose en servicio.



Descripción del Servicio y Beneficios

El ensayo consiste en la realización de una indentación, en varios ciclos, con una punta esférica. Simultáneamente se registra la carga y el desplazamiento mediante sensores analógicos, de elevada precisión y linealidad, y a partir de ellos se realiza el cálculo de los parámetros del material. La punta de indentación posee una bolilla de carburo tungsteno de 1.57 mm de diámetro, la celda para medición de la carga y el LVDT para la medición del desplazamiento.



Las lecturas realizadas son almacenadas y luego procesadas mediante el software de control y procesamiento para obtener los puntos de la curva de tracción, sobre la cual se determinan finalmente los parámetros de Tensión de Fluencia, Tensión de Rotura y el Coeficiente y Exponente de Endurecimiento por Deformación

Optimice sus operaciones al contar con información sobre sus activos

Obtenga resultados sin interrumpir sus operaciones

Obtenga Resultados a partir de pequeñas muestras



contacto@giegroup.net

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras