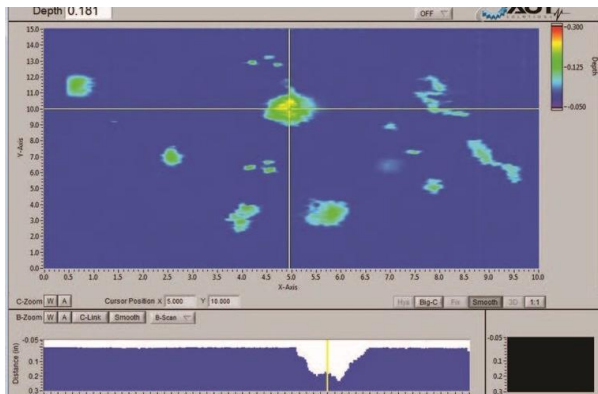


Tecnologías láser de ensayos

A lo largo de las últimas décadas, las tecnologías láser se han utilizado en mayor o menor medida en distintos sectores. El sector industrial ha identificado áreas en las que las tecnologías láser resultan útiles para realizar numerosas tareas que anteriormente se consideraban laboriosas e ineficaces. La perfilometría láser ha aportado un enfoque de la recogida de datos que permite un uso más eficiente del tiempo y los recursos económicos y ha incrementado la calidad de los datos hasta un nivel inalcanzable mediante las mediciones manuales.



NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ ha desarrollado numerosos sistemas láser propios creando un estándar en la industria por su velocidad y flexibilidad en la recogida de datos.

Gracias a nuestro dilatado trabajo en I+D, que a menudo se inicia por la petición directa de clientes, hemos desarrollado la herramienta LPIT (equipo de inspección de tuberías mediante escaneado láser), que complementa los rigurosos protocolos de recogida de datos necesarios para obtener datos precisos y fiables sobre defectos externos de tuberías por corrosión. A diferencia de otros sistemas disponibles en el mercado, la LPIT se ha diseñado partiendo de las necesidades del cliente. Desde las altas velocidades de recogida de datos y la precisión de estos, hasta los informes generados sobre el terreno, que incluyen cálculos del índice de Kappa, Applus+ ha marcado la pauta en la industria y sigue esforzándose por mejorar.

Además de nuestro sistema LPIT propio, contamos con una gama de herramientas complementarias a nuestra disposición según las necesidades del cliente. Recientemente, la utilización de varios escáneres Creaform HandySCAN ha desempeñado un papel decisivo en la recogida de datos de componentes distintos de tuberías, tales como recipientes, placas, pequeñas zonas de tuberías y formas geométricas complejas. El completo utillaje de Applus+ nos permite ayudar a los clientes

en la recogida de datos independientemente de cuál sea su uso final. En la mayoría de los casos, estos datos se utilizan para calcular volúmenes de material eliminados; sin embargo, los mismos datos se pueden utilizar para crear nubes de puntos de gran precisión, generar modelos del estado de instalaciones terminadas/existentes o realizar actividades de ingeniería inversa.

Cientes

La versatilidad de la perfilometría láser y de los protocolos asociados de recogida de datos ha ampliado el número de clientes que pueden beneficiarse de las tecnologías láser. Cualquier empresa que desee recoger datos sobre el estado actual de piezas, componentes o defectos ahora puede hacerlo de manera rápida y en condiciones reales de funcionamiento.

Beneficios

Entre las ventajas de hacer un uso eficaz de las tecnologías láser se encuentran las siguientes:

- Mayor velocidad de recogida de datos sobre el terreno.
- Mayor precisión de los resultados.
- Mayor rapidez en el análisis de datos y en la generación de informes.
- Disminución de los tiempos de parada, con la consiguiente reducción de costes.