

Servicio TBIT Ultra

Dimensionamiento de defectos metálicos mínimos con nuestro servicio de inspección de fondos de tanques



La mayor sensibilidad permite detectar anticipadamente indicaciones de pequeña magnitud



Competencia y confiabilidad en el análisis de datos MFL, respaldadas por nuestro liderazgo en el mercado de ILI



Reducción de horas gracias a la detección y dimensionamiento automatizados de indicaciones



Resultados rápidos gracias a la emisión de informes en sitio



Supera los requisitos normativos de inspección

Cuando la corrosión es una de las amenazas más comunes para el rendimiento a largo plazo, TBIT Ultra es una herramienta clave para garantizar la integridad del fondo del tanque. Gracias a su alta sensibilidad en la detección y diagnóstico, el servicio TBIT Ultra permite dimensionar con precisión incluso los defectos por pérdida metálica más pequeños y proporciona resultados rápidos que apoyan la toma de decisiones inmediatas y la planificación a futuro.

Detección y diagnóstico

La detección temprana de la presencia o ausencia de defectos mínimos permite a los operadores determinar con mayor precisión las tasas de corrosión, reducir los costos de propiedad y ampliar los intervalos entre inspecciones. El servicio TBIT Ultra ofrece un rendimiento líder en la industria en la detección automatizada y dimensionamiento preciso, incluyendo las pérdidas metálicas más pequeñas. Además, permite una cobertura máxima del piso del tanque mediante un escáner de fondo de tanque de control remoto, ideal para áreas de difícil acceso (por ejemplo, bajo tuberías o serpentines de calefacción). Asimismo, un escáner dedicado para zonas ciegas permite inspeccionar áreas que normalmente quedarían sin cubrir debido a las limitaciones físicas del escáner principal, reduciendo significativamente el riesgo de omitir defectos relevantes por pérdida metálica.

Beneficios

- Máxima sensibilidad — umbral de reporte de pérdida metálica del 10 %
- Dimensionamiento automatizado de defectos mediante análisis basado en señales — más confiable y preciso que el ultrasonido manual



- Discriminación automatizada entre defectos internos y externos
- Cobertura ampliada dentro de la zona crítica, incluyendo placas anulares, placas parciales y áreas cercanas a cordones de soldadura y esquinas
- Adecuado para uso en áreas restringidas mediante el escáner de fondo de tanque de control remoto (por ejemplo, bajo serpentines de calefacción y tuberías)
- Menores zonas ciegas: reducción de áreas no inspeccionadas mediante el escáner especializado para zonas ciegas
- Resultados rápidos gracias a la generación de informes en sitio, lo que reduce el tiempo fuera de servicio
- Reducción de horas en espacios confinados gracias a la detección y dimensionamiento automatizados
- No se requiere remoción de recubrimiento (para recubrimientos de hasta 6 mm / 0,24 pulgadas)
- De cumplimiento a desempeño — supera los requisitos establecidos en API 653 y EEMUA 159
- Acceso inmediato a datos relevantes sobre integridad y recomendaciones claras para mitigación y reparación

- Integración de datos — alineación de conjuntos de datos provenientes del escáner de fondo (TBIT Ultra) y del escáner de zonas ciegas
- Visualización e integración de datos mediante el software ROSOFT for Tanks, para gestión de datos y planificación de inspecciones

Prescripción y diagnóstico

“ROSOFT for Tanks” es un sistema versátil de gestión de datos y planificación que permite visualizar todos los hallazgos de inspección (a partir del 10 % de pérdida metálica) y facilita el desarrollo rápido y sencillo de escenarios de reparación, junto con sus correspondientes listas de materiales (dimensiones de placas de refuerzo, longitudes de soldadura, etc.). , Nuestro equipo de integridad proporciona una prescripción a corto plazo y un pronóstico a largo plazo para ayudar a optimizar el gasto mediante asesoría sólida en mitigación, reparación y necesidades futuras.

Especificaciones técnicas

	TBIT Ultra	Escáner de zonas ciegas
Umbral de detección Corrosión generalizada y picaduras Microperforaciones	0.1t Ø2mm [0.08"] y 0.2t	0.2t Ø3mm [0.12"] × 0.2t
Precisión en la estimación de profundidad	±0.04t	±0.1t
Espesor del recubrimiento	Hasta 6 mm [0.236"] (dimensionamiento automático) 6–10 mm [0.236"–0.394"] (solo detección)	Hasta 2mm [0.08"] (dimensionamiento automático) 2–3mm [0.08"–0.12"] (solo detección)
Espesor de la placa	4–16mm [0.156"–0.625"]	4–8mm [0.156"–0.315"]
Número de sensores	1029 (Hall + EC)	270 (Hall + EC)
Discriminación interna / externa	Si	Si
Velocidad de escaneo	100 m²/h or 1076 ft²/h	Menos de un minuto por zona ciega (245 mm × 245 mm [10" × 10"])

Nota: Esta especificación solo aplica si se cumplen ciertas condiciones. Para más detalles, consulte los informes de validación de desempeño "ROSEN TBIT Ultra Validation Test Version 1.0" y "BZS Validation Report", que forman parte integral de esta especificación. Ninguna otra parte distinta de ROSEN está autorizada a copiar, modificar o alterar esta especificación, ni a utilizarla para fines propios o de terceros, ni divulgarla sin el consentimiento previo por escrito de ROSEN.

Especificaciones del nivel de servicio

Nuestro servicio TBIT Ultra ofrece diferentes niveles de servicio que le permiten elegir la solución que se ajuste a sus necesidades y presupuesto.

Nivel de servicio	Extendido	Estándar	Esencial
Umbral de reporte	10% Ø2mm	20% Ø3mm	40% Ø10mm
Incluye reporte con ROSOFT for Tanks	- Plano del fondo del tanque - Bandas de inspección con mapas de bits - Plano con indicaciones por encima del 10% - Coordenadas - Lista de indicaciones - Estadísticas de indicaciones - Conjunto completo de datos, incluido escaneo tipo C - Lift-off y espesor del recubrimiento correspondiente - Espesor de la pared	- Plano del fondo del tanque - Bandas de inspección - Plano con indicaciones por encima del 20% - Coordenadas - Lista de indicaciones - Estadísticas de indicaciones	- Plano del fondo del tanque - Bandas de inspección - Plano con indicaciones por encima del 40%
Formato del informe	Informe completo en PDF	Informe estándar en PDF	Informe en PDF (1 pag)

ROSEN Swiss AG
Obere Spichermatt 14 · 6370 Stans · Switzerland

Phone: +41-41-618-0300
info@rosen-group.com
www.rosen-group.com

ROSEN-Group_Serviceflyer_TBIT-Ultra_v1-0_2024_SPANISH

© 2024 ROSEN Swiss AG.
Todos los derechos reservados.

Este documento es propiedad de ROSEN Swiss AG, quien se reserva los derechos correspondientes conforme a las disposiciones legales civiles y penales aplicables. Ninguna parte podrá ser reproducida sin el consentimiento previo y por escrito de ROSEN Swiss AG.

La información contenida aquí se proporciona únicamente con fines informativos generales, y se basa en el conocimiento técnico y la experiencia disponibles al momento. No constituye asesoramiento profesional ni una oferta jurídicamente vinculante.

Si bien se han tomado todas las medidas razonables para asegurar la exactitud de la información, no se otorgan garantías ni declaraciones, expresas o implícitas, en cuanto a su integridad, precisión, fiabilidad o actualidad.

Este documento puede ser actualizado y modificado por ROSEN en cualquier momento, debido a requisitos técnicos, normativos y/o legales, sin previo aviso. Solo la versión más reciente del documento es válida; todas las versiones anteriores se considerarán obsoletas.