TriTrax™

Solución adaptable para inspección de tuberías en vertical

ARRIBA · ABAJO · PARA TODOS LADOS

TriTrax™ Crawler puede realizar inspecciones difíciles en diversos tamaños de tuberías en cualquier orientación.

Recorra fácilmente curvas y segmentos verticales

El TriTrax™ es un sistema de inspección de tuberías de última generación con capacidades avanzadas. Esta sofisticada oruga robótica proporciona una inspección visual remota detallada, recorriendo hasta un kilómetro (3.300 pies) en una sola pasada.

Adecuado para todas las tuberías o conductos de geometría compleja. El exclusivo diseño three-tracked permite el desplazamiento vertical, incluso a través de curvas.

El TriTrax puede utilizarse para inspecciones periódicas de mantenimiento y supervisión o para solucionar rápidamente un problema en caso de emergencia. Un equipo de batalla para la inspección de tuberías que puede transportar una amplia variedad de sensores o herramientas.

Industrias

- Petroquímica
- Petróleo y gas
- Nuclear
- Minería
- Agua

Aplicaciones

- Tubería de Perforación
- Tubería forzada
- Tuberías de agua
- Sistemas de alcantarillado
- Tuberías de gas
- Tuberías horizontales y con múltiples curvas

AJUSTES A MEDIDA. POTENCIA DE SOBRA

TriTrax™ Crawler es una solución única para la evaluación de activos en ubicaciones inaccesibles.

Solución robótica de inspección única

Combinando la potencia de tres orugas y un chasis de trípode extensible, el TriTrax puede realizar inspecciones difíciles en diversos tamaños de tuberías en cualquier orientación.

La iluminación LED auxiliar complementa el vídeo de alta calidad captado por las cámaras, mientras que los sensores en tiempo real indican el tamaño de la tubería y la fuerza de expansión.

Fabricado en aluminio anodizado y acero inoxidable, el TriTrax está diseñado para resistir el maltrato en campo y operaciones bruscas, ideal para aplicaciones en tierra, pero también es totalmente sumergible. Con una clasificación de profundidad de 60 m, permite realizar inspecciones en condiciones humedad y bajo el agua.

Transmisión de cámara en directo

Las orugas TriTrax están equipadas con una cámara robusta que soporta los entornos más duros. El vídeo de baja latencia ayuda a evitar obstáculos con facilidad y tomar decisiones al instante mientras la oruga se encuentra a 1 km de distancia.

Gire, incline y haga zoom con la cámara PT Spectrum.

Poder inigualable

El robot de Inspección oruga TriTrax esta diseñado para superar a los robots convencionales en tuberías.

El exclusivo chasis de tres orugas ofrecen una increíble fuerza de tracción, lo que permite transportar una impresionante carga útil verticalmente, además cuenta con un brazo portaherramientas giratorio frontal opcional, ideal para colocar herramientas o sensores con precisión en la circunferencia del tubo.

¿Necesita llegar a mayores distancias? Pida a nuestros expertos que estudien su aplicación. Las soluciones personalizadas basadas en la tecnología TriTrax pueden ir más allá de lo que parece posible.

Interfaz sencilla y optimizada

TriTrax utiliza el software ICON de Eddyfi Technologies, el mismo para todos los robots de inspección tipo oruga, lo que permite reducir el tiempo dedicado a la formación y el aprendizaje.

ICON incluye: rutinas automatizadas, grabación de vídeo, etiquetado, capturas de pantalla, registro de trabajos, elaboración de informes y mucho más.

Hable con nuestros expertos para saber qué oruga robotizada se adapta mejor a su aplicación

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN	TT200	TT380
Diámetro de tuberías	200mm (8in) - 400mm (16in)	380 (15in) – 915mm (36in)
Longitud máxima	300m (1000ft)	1000m (3300ft)
Velocidad máxima	3.6m (12ft) por minuto	6.4m (21ft) por minuto
Peso del vehículo	8.5kg (19lb)	46kg (102lb)
Peso del anclaje	0.101kg/m (0.068lb/ft)	0.119kg/m (0.08lb/ft)
Carga vertical (anclaje + vehículo)	17kg (38lb)*	34kg (75lb)*
Cámara	Cámara Spectrum 45 PT y cámara auxiliar trasera	Cámara Spectrum 90 PTZ y cámara auxiliar trasera Opcional: cámara Spectrum 120 HD PTZ y cámara auxiliar trasera
Controlador	Controlador portátil IPC	Controlador de 400V
Iluminación	2x luces LED auxiliares	3 luces LED auxiliares
Calificación de profundidad	60m (200ft)	60m (200ft)
Temperatura de funcionamiento	Normal: 0°C a 45°C (32F a 113F) Limitado: -10° a 45°C (14F a 113F)**	Normal: 0°C a 45°C (32F a 113F) Limitado: -10° a 45°C (14F a 113F)**

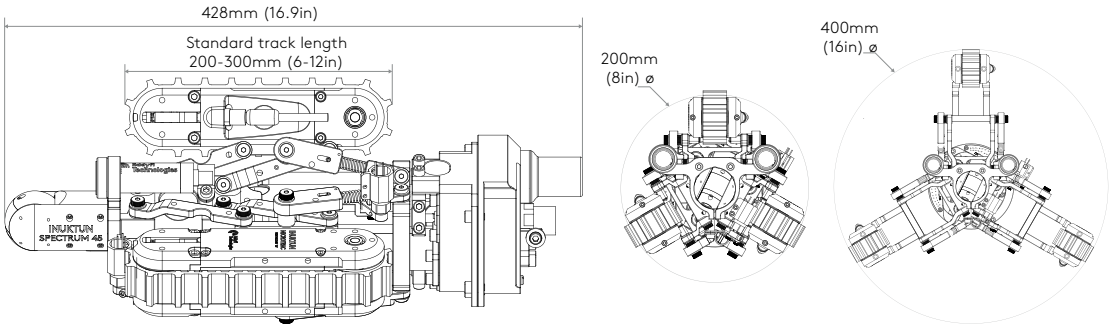
*La carga útil real se ve afectada por el estado de la superficie, la geometría del tubo (diámetro) y la curvatura.

**El funcionamiento fuera de las condiciones normales durante periodos prolongados puede afectar al rendimiento del sistema y reducir la vida útil de algunos componentes.

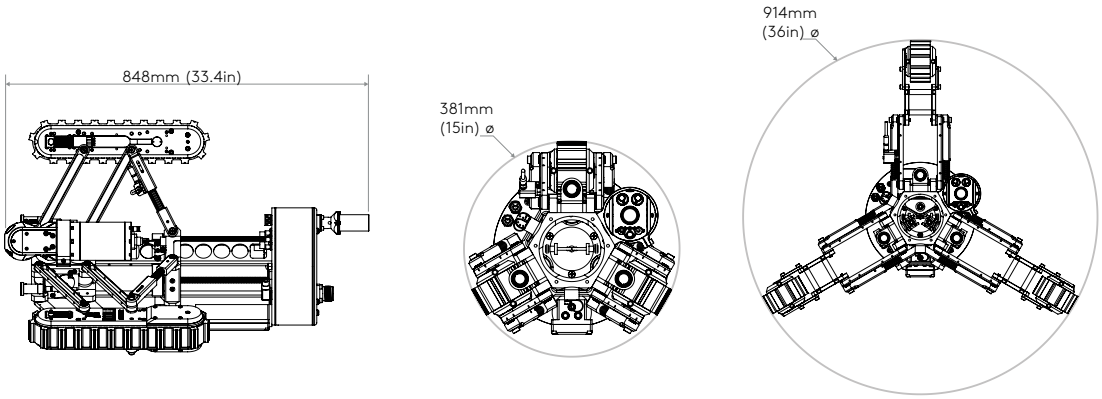
Dimensiones estándar

Unidades en mm (in)

TriTrax 200



TriTrax 380



2021-03