TUBEPOL

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

SISTEMA DE CÁMARA INTEGRAL EN UNIDAD MÓVIL

¿QUÉ ES?

Es un sistema compuesto por diferentes equipos de cámaras adaptado en una camioneta tipo van donde se encuentra todo lo necesario para crear un sistema integral, el cual está diseñado para facilitar la operación al tener todos los accesorios disponibles y organizados para realizar la videoinspección de tuberías sin necesidad de excavación.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Nuestro equipo de video inspección tiene el fin de lograr diagnosticar los principales problemas o fallas que presentan las tuberías, esto sin necesidad de acceder alguna persona al interior de las tuberías o en espacios donde alguna persona no podría acceder, este sistema contempla diversos equipos con los cuales se podrá inspeccionar tuberías desde 3" hasta 72".

CARACTERÍSTICAS

Sistema de inspección de tuberías multifuncional

El diseño de las adaptaciones realizadas en la Van está pensado de manera estratégica para solucionar de forma eficaz y eficiente las necesidades de operación del sistema de cámaras, brindando comodidad, organización y simplificando el trabajo a los operadores del equipo.

Incluye:

- Cámara de 90mm
- Cámara de 50mm
- Robot tractor para tuberías de 12" en adelante
- Robot tractor para tuberías de 6" a 12"
- Computadora para control de sistemas de inspección
- Carrete Motorizado
- Control Remoto
- Adaptador eléctrico
- Batería externa de respaldo 8 hrs de trabajo
- Cámara de inspección para tuberías de 3" a 6 "
- Adaptable a camioneta van con paneles cerrados

56 1114 3149 55 1209 0152 www.tubepol.com ingenieria@tubepol.com

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

TUBEPOL
REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

A. Cámara de 90mm

1. Sensor de imagen: 1/3 PANASONIC COMS DE 1080P
2. Zoom optico 10x y 12x digital
3. Iluminación led
4. Rotación Axial 360°, Rotación Radial 270°
5. Auto enfoque
6. Apta para trabajar en temperatura de -20 °c a 55° c
7. Diámetro: 90mm Largo 165mm
8. Peso: 1.4 kg.
9. Aprueba de agua IP68

B. Cámara de 50 mm

1. Sensor de imagen: 1/4 SONY CCD 720P
2. Zoom óptico 5x y 7x digital
3. Iluminación led
4. Rotación Axial 360°, Rotación Radial 270°
5. Auto enfoque
6. Apta para trabajar en temperatura de -20 °c a 55° c
7. Diámetro: 50mm Largo 123mm
8. Peso: .5 kg.
9. Aprueba de agua IP68

C. Robot Tractor para tuberías de 6" a 12 "

1. Dos juegos de llantas intercambiables para adaptar al tamaño de la tubería a inspeccionar
2. Velocidad de inspección: 0-18 m/minutos
3. Voltaje de operación: 48v – 270 w
4. Movimiento hacia adelante, hacia atrás, derecha e izquierda
5. Rango de operación en condiciones inclinadas: ⩽30
6. Es necesario inyectar 12 PSI de helio para garantizar la certificación IP68 aprueba de agua
7. Apta para trabajar en temperatura de -20 °c a 55° c

D. Robot tractor para tuberías de 12" en adelante

1. Dos juegos de llantas intercambiables para adaptar al tamaño de la tubería a inspeccionar
2. Velocidad de inspección: 0-18 m/minutos
3. Voltaje de operación: 48v – 270 w
4. Movimiento hacia adelante, hacia atrás, derecha e izquierda
5. Rango de operación en condiciones inclinadas: ⩽30
6. Es necesario inyectar 12 PSI de helio para garantizar la certificación IP68 aprueba de agua
7. Apta para trabajar en temperatura de -20 °c a 55° c Camara trasera

E. Computadora para control de cámaras

1. Pantalla táctil de 12.1" de alta precisión resolución de 1024*768
2. Disco duro de estado solido de 256 gb.
3. Licencia de Windows☒
4. Software PIPEVIDEO☒ para operación y creación de reportes de inspección.

F. Carrete Motorizado

1. Contador electrónico de metros
2. Largo del cable: 150m
3. Embobinador electrónico
4. Dimensiones: 780mm * 410mm * 490 mm G. Control Remoto a) Enfoque b) Palanca de control de robot c) Indicadores de estado d) Botones de función e) Regulador de velocidad f) Ajuste de engranes g) Palanca de giro de cámara

H. Adaptador eléctrico

Entrada: 47 ～ 63 Hz Ac 90～132/180 264
Salida: DC48/V12.5

I. Batería externa de respaldo

8 hrs de trabajo

J. Cámara de pozo

La cámara para pozos es una cámara inalámbrica de alta resolución que es más conveniente para la operación. Es ideal para inspecciones rápidas y completas donde el uso de equipos pesados complicados sería excesivo o innecesario.

1. Sensor de imagen: 1/4 SONY CCD 1080P
2. Zoom óptico 20x y 30x digital
3. Iluminación led
4. Bastón de colocación de 9 m
5. Tableta de control con 120 Gb de almacenamiento
6. Batería para trabajar 4 horas continuas

K. Cámara de inspección para tuberías de 3" a 6 "

1. Tamaño de la cámara: Φ38 mm × 81 mm (cuerpo principal)
2. Longitud total de la cámara: 318 mm
3. Sensor: Sony CCD de 1/3", línea de TV 480p
4. Ángulo de visión: 120°
5. Auto nivelación
6. Distancia de enfoque: 12 cm (aprox.)
7. Profundidad de campo: 120 cm (aprox.)
8. Lente frontal: Cristal de zafiro
9. A prueba de agua: 20 m bajo el agua
10. Material de la carcasa: acero inoxidable
11. Iluminación: 12 × LED incorporados (blanco)
12. Temperatura de funcionamiento: -10~50 ℃/+14~+122 ℉
13. Temperatura de almacenamiento: -20~60 ℃/+4~+140 ℉

56 1114 3149 55 1209 0152 www.tubepol.com ingenieria@tubepol.com

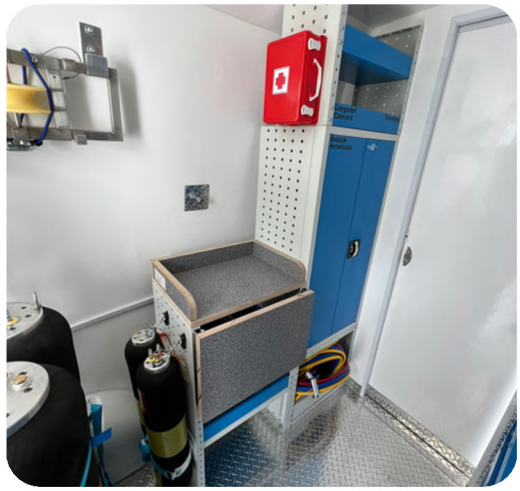
ADAPTACIÓN DE CHASIS

TUBEPOL
REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Todos los equipos y aditamentos antes mencionados se montan en una camioneta tipo Van panel cerrada realizando una adaptación en la zona de carga para obtener dos zonas, la zona de carga, limpieza y mantenimiento de equipo y la zona de operación u oficina móvil.

- **ÁREA DE OPERACIÓN**

1. Gabinetes de almacenamiento de equipos
2. Gabinetes de almacenamiento para herramientas y accesorios
3. Grúa para descenso de robot
4. Extintor
5. Iluminación interna
6. Iluminación para trabajos nocturnos
7. Generador eléctrico de 25,000 watts
8. Piso y zoclos antiderrapantes
9. Puerta de acceso a oficina móvil
10. Contactos eléctricos a 110 w
11. Tanque de agua para limpieza de equipos
12. Compresor de aire para limpieza de equipos



- **OFICINA MÓVIL**

1. Escritorio de trabajo de uso rudo con cajones para operación de equipo de inspección
2. Monitor Adicional
3. Se contará con una separación insonorizada para comunicar con el área de operación
4. Se podrá acceder al área de oficina desde una puerta lateral de la van o por el pasillo central
5. Silla de trabajo tipo oficina
6. Módulos con cajoneras de almacenamiento y papelería
7. Cuenta con aire acondicionado montado en el techo de la camioneta
8. 4 contactos eléctricos
9. Iluminación tipo LED

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES

DA CLICK AQUI

TIENES DUDAS?

CONTÁCTANOS

56 1114 3149 55 1209 0152 www.tubepol.com ingenieria@tubepol.com