



Notas de aplicación

jul 18 2022

El videoscopio extralargo IPLEX™ GAir ha sido cuidadosamente diseñado para facilitar las inspecciones de tuberías y tubos largos que se hallan en varias plantas industriales, como en las centrales de energía térmica y nuclear, refinerías de petróleo y gas, y sitios de manufactura. El videoscopio también ha superado varias pruebas de durabilidad, lo que demuestra su capacidad para maximizar el tiempo de funcionamiento del instrumento y minimizar los costos (*Esp. costes*) de mantenimiento en entornos de inspección difíciles.

Articulación de sonda duradera para un uso intensivo

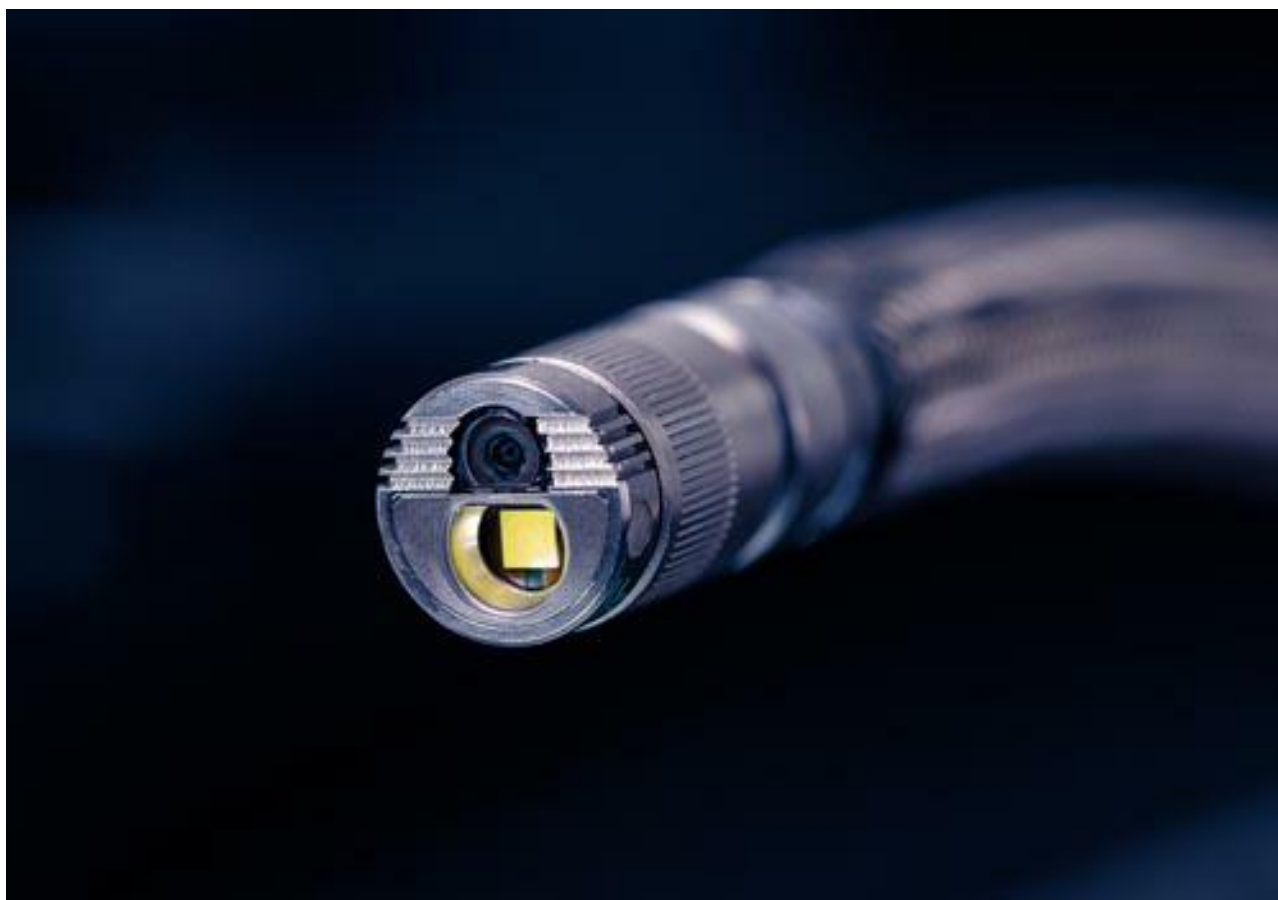
El videoscopio IPLEX GAir cuenta con un sistema de articulación neumática impulsada por presión de aire, lo que permite controlar el ángulo de la punta del videoscopio con precisión en cualquier longitud de inserción. Esta característica útil también ha sido desarrollada para un uso intensivo.

El videoscopio ha pasado pruebas de calidad rigurosas que han revelado el mantenimiento de la articulación de la punta de la sonda tras ser articulada cientos de veces. El resistente tubo de inserción y la articulación duradera permiten afianzar el uso del videoscopio bajo condiciones intensas y prolongar la inspección durante más tiempo.



Adaptadores intercambiables de punta para su comodidad en aplicaciones desafiantes

El videoscopio IPLEX GAir funciona con una amplia variedad de adaptadores de punta dotados de diferentes características ópticas (p. ej., un amplio campo de visión) a fin de hallar fácilmente el adecuado para una inspección específica. Los adaptadores de punta también presentan resistencia ante caídas gracias a la armazón de metal diseñada con precisión en las lentes. Incluso si una lente se daña in situ, esto no conllevará a reparaciones costosas ni complicadas. Simplemente reemplace la punta óptica y continúe su trabajo.



Tubo de inserción probado para funcionar en entornos de inspección exigentes

El tubo de inserción del videoscopio IPLEX GAir está revestido con una trenza resistente de tungsteno para su uso en entornos difíciles. Este ha superado más de 10 000 veces nuestra rigurosa prueba de fricción, demostrando su excelente resistencia a la abrasión, a través de una pala de acero. Además, el tubo de inserción de cuatro capas otorga una excelente resistencia ante aplastamientos.



Compresor de aire integrado y resistente

El videoscopio IPLEX GAir alberga un compresor de aire compacto. Esto favorece el fácil transporte de todos los elementos requeridos para las inspecciones que se desarrollan en diferentes instalaciones, sin necesidad de piezas externas ni fuentes de alimentación adicionales. El videoscopio también puede usarse en exteriores gracias al exclusivo filtro antipolvo que se halla montado en el compresor de aire.



Built-in compact air compressor with anti-dust filter

Resistencia a la radiación probada y comprobada

El tubo de inserción del videoscopio IPLEX GAir ofrece una alta resistencia a la radiación. La fuente de luz está ubicada en la punta de la sonda, lo que evita el uso de una guía de luz y hace que el sistema sea menos vulnerable a la radiación. La sonda proporciona imágenes inspeccionadas incluso después de haber sido expuesta a dosis de radiación de hasta 1400 Gy*. Por tanto, el videoscopio IPLEX GAir es un instrumento de inspección fiable y resistente para las centrales de generación de energía nuclear.

*Se basa en los resultados de ensayos llevados a cabo por Olympus en un centro de pruebas externo. Póngase en contacto con Olympus para obtener más información.

Related Product



IPLEX GAir

El videoscopio IPLEX GAir permite a los usuarios alcanzar objetivos de inspección lejanos de forma rápida y sencilla. Gracias a un alcance de 30 m (98 pies) y 20 m (65 pies), una articulación en aire, una orientación de imagen en vivo y otras características que favorecen la navegación precisa y adquisición de imágenes de alta calidad, maniobrar el videoscopio IPLEX GAir hasta los objetivos de los usuarios se ejecuta de manera rápida y eficiente.

Conozca más aquí ► <https://www.olympus-ims.com/rvi-products/ipler-gair>