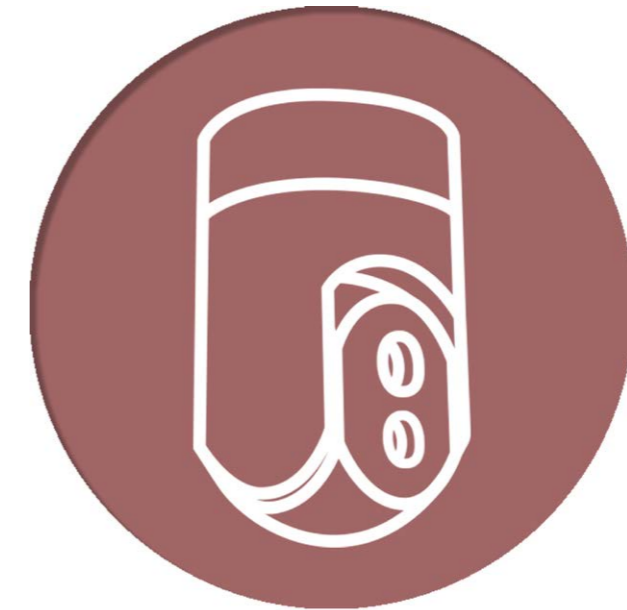


INSPECTIO



INSPECTIO

La utilización de los drones como herramienta en la inspección industrial supone un valor diferencial en este campo. Los drones permiten acceder a lugares en los que la operación era muy costosa o de alto riesgo. Son especialmente útiles en la inspección de grandes estructuras verticales como generadores eólicos, torres de alta tensión o chimeneas. Toda la inspección puede ser grabada en vídeo de alta definición 4K, o bien utilizar fotografía de alta resolución para secciones concretas.

Los principales valores de esta metodología son la seguridad, rapidez y coste de la operación. El vehículo está operado remotamente, lo que permite no poner en riesgo a ningún operario. Por otra parte, los tiempos de la operación se reducen en gran medida. Antes era inevitable montar un andamio o bien un sistema de poleas para que un empleado pudiera subir, sin embargo con el dron todo esto no es necesario.

La correcta preparación y coordinación de la operación es un elemento clave para obtener buenos resultados. En esta fase se definen los objetivos de la inspección, alcance de los resultados y se coordina la logística para que el procedimiento sea rápido, seguro y efectivo.

Nuestro equipo de ingenieros y pilotos con años de experiencia en el mantenimiento industrial realizarán la inspección de forma eficaz y atendiendo a las particularidades del lugar, siempre coordinados con los equipos de mantenimiento encargados de evaluar los daños.

Para hacer una correcta interpretación, una vez recogidos los datos, es necesario tener experiencia y conocer el sector. Por eso, nuestro equipo de ingenieros siempre está en contacto con el personal de la planta inspeccionada para realizar de forma conjunta la evaluación de los posibles desperfectos.

Una buena inspección requiere tanto de un cuidadoso procedimiento como de una documentación que sea de utilidad para el cliente. Por eso, el informe técnico es de vital importancia a la hora de realizar una adecuada evaluación de daños, o simplemente para cerciorarse del correcto funcionamiento de la instalación.

CÓMO SE HACÍA

A la hora de enfrentarse a la inspección de cualquier estructura vertical o la revisión de tejados, es necesario el apoyo de un equipo técnico especializado en este tipo de inspecciones. Se trata de una tarea ardua y costosa debido a la infraestructura que se requiere. El uso de andamios, grúas, poleas, etc, pone en riesgo a los operarios encargados de la inspección, contando además con la logística necesaria para ello.

Muchas compañías cuentan con un tiempo limitado para poder realizar la inspección debido al periodo de parada que se pueden permitir, debido a que planificar, desplazar y montar la infraestructura necesaria para realizar la inspección conlleva unos tiempos largos de operación.

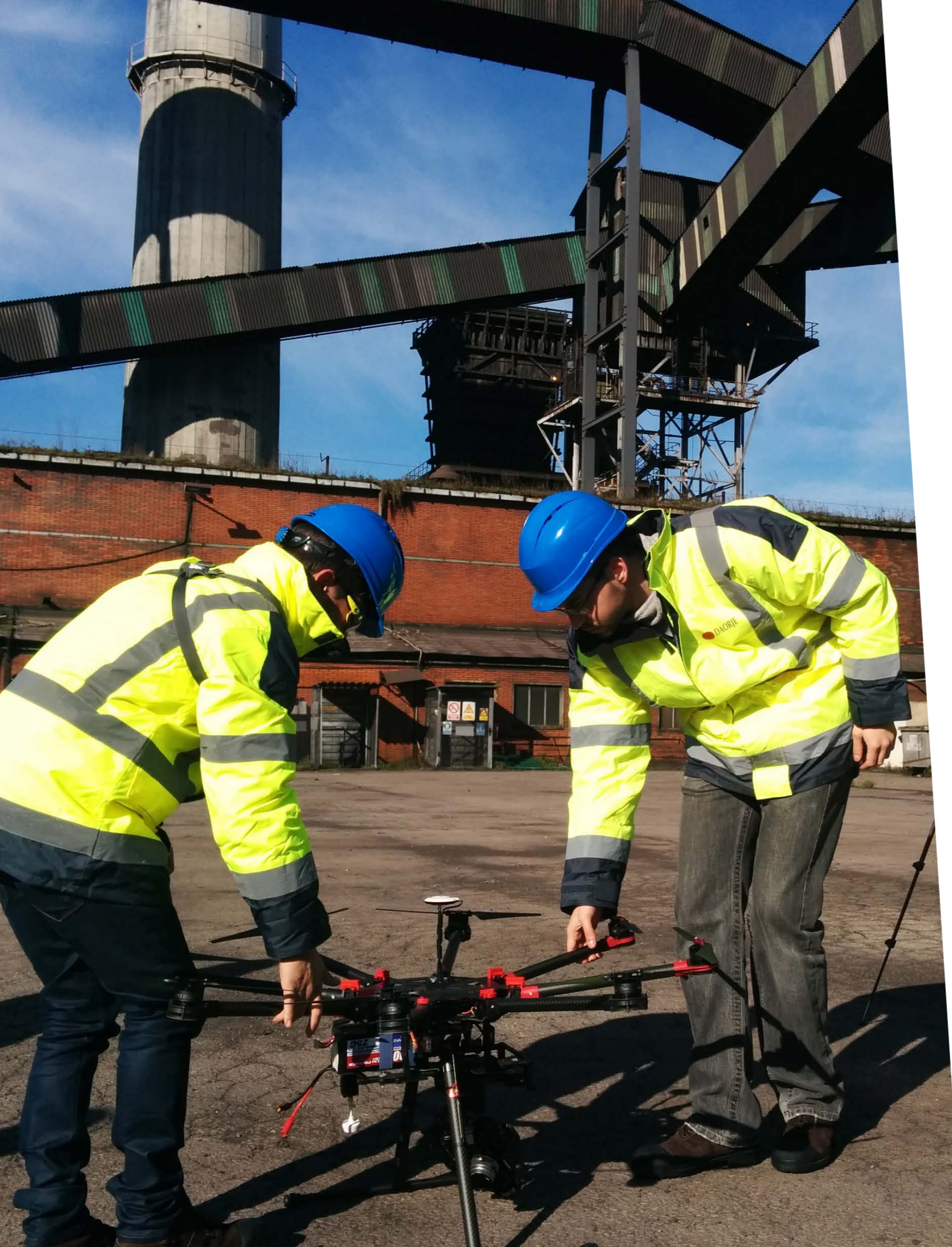
CÓMO LO HACEMOS

El equipo de Zima Robotics ha desarrollado un sistema capaz de realizar la inspección de un modo totalmente nuevo. Gracias a los avances tecnológicos aplicados en el campo de la robótica aérea es posible realizar la inspección a distancia. Esto supone un gran avance en seguridad, velocidad y coste de operación.

Nuestro sistema cuenta con diversas opciones de configuración que le permiten adaptarse a múltiples escenarios. Contamos con drones de altas prestaciones capaces de albergar cámaras de alta resolución, infrarrojas y hasta con 32 aumentos ópticos.

Gracias a Inspectio, el operario podrá realizar la inspección sin necesidad de tener que subir a la estructura y por tanto, no poner en riesgo su vida. La logística necesaria es mínima, lo que repercute directamente en el tiempo y coste de la operación.





PROCESO

EL PROCESO DE TODA INSPECCIÓN ES ÚNICO Y SIEMPRE DEBE COORDINARSE CON EL CLIENTE PARA UN RESULTADO ÓPTIMO.



1. ESTUDIO DE LA OPERACIÓN

La correcta preparación y coordinación de la operación es un elemento clave para obtener buenos resultados. En esta fase se definen los objetivos de la inspección, alcance de los resultados y se coordina la logística para que el procedimiento sea rápido, seguro y efectivo.



2. REALIZACIÓN DE LA INSPECCIÓN

Nuestro equipo de ingenieros y pilotos con años de experiencia en el mantenimiento industrial realizarán la inspección de forma eficaz y atendiendo a las particularidades del lugar, siempre coordinados con los equipos de mantenimiento encargados de evaluar los daños.



3. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Para hacer una correcta interpretación, una vez recogidos los datos, es necesario tener experiencia y conocer el sector. Por eso, nuestro equipo de ingenieros siempre está en contacto con el personal de la planta inspeccionada para realizar de forma conjunta la evaluación de los posibles desperfectos.



4. ENTREGA DEL INFORME

Una buena inspección requiere tanto de un cuidadoso procedimiento como de una documentación que sea de utilidad para el cliente. Por eso, el informe técnico es de vital importancia a la hora de realizar una adecuada evaluación de daños o, simplemente, para cerciorarse del correcto funcionamiento de la instalación.

APLICACIONES

LOS DRONES HAN SUPUESTO UNA REVOLUCIÓN EN EL SECTOR DE LA INSPECCIÓN INDUSTRIAL, APORTANDO UN PUNTO DE VISTA PRIVILEGIADO

ESTRUCTURAS VERTICALES

Gracias a nuestra experiencia en el sector acometemos inspecciones tanto en torres de alta tensión y chimeneas como en depósitos, silos o cualquier otra estructura donde el acceso exterior sea complicado o ponga en riesgo la integridad de los trabajadores. Además, utilizando la tecnología drone, somos capaces de ofrecer un mantenimiento preventivo mucho más económico que nos permite reducir la posibilidad de aparición de desperfectos futuros en industrias donde las paradas por avería pueden suponer un elevado coste.

CORNISAS Y TEJADOS

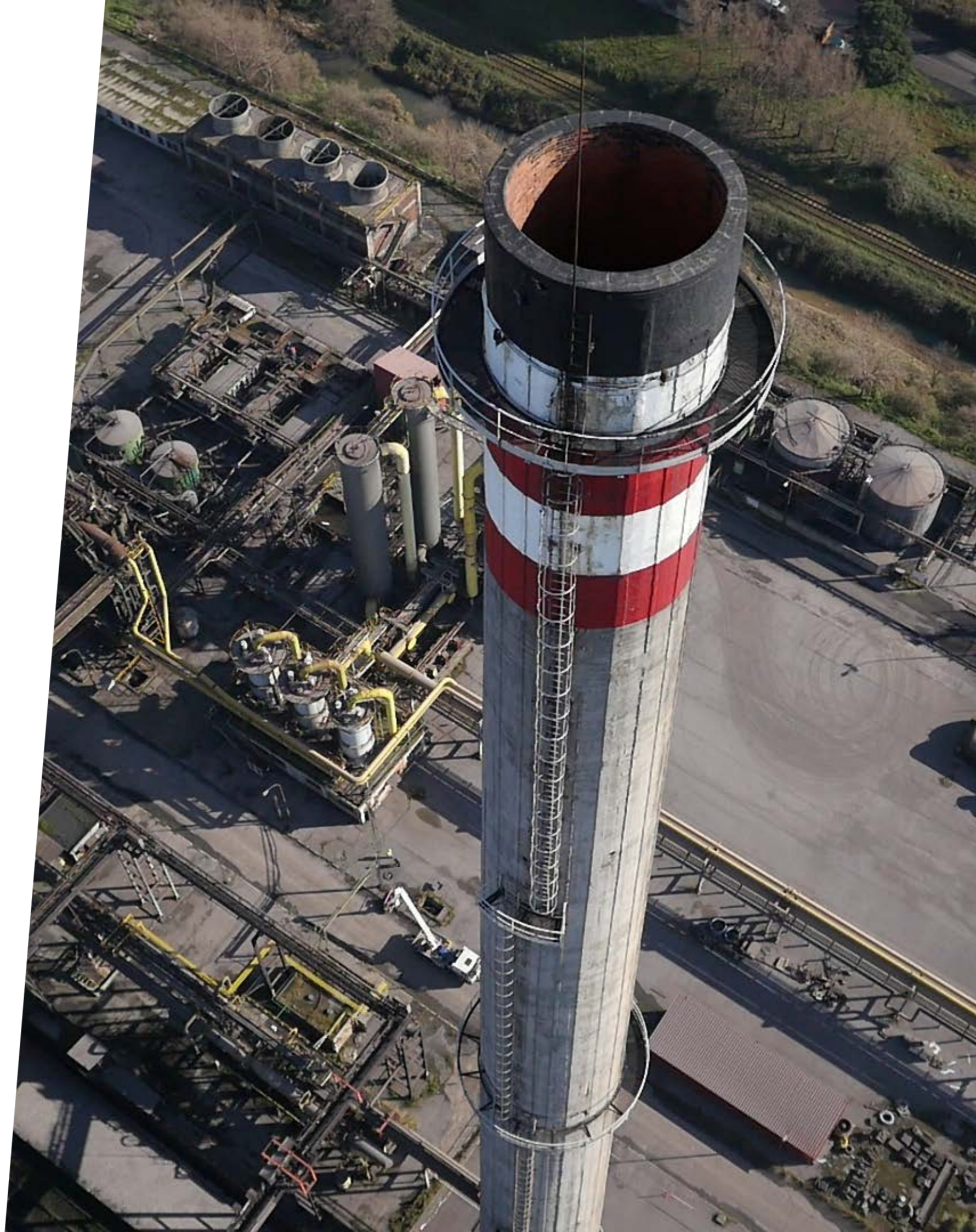
Tradicionalmente el acceso a las cornisas y tejados industriales ha sido, por norma general, bastante complicado. Esto, unido a que la prevención de riesgos laborales ocupa una posición prioritaria en cualquiera de las políticas de seguridad de las empresas, lo convierte en un aspecto verdaderamente crítico. Sin embargo, utilizando drones aéreos, podemos realizar estas revisiones de manera eficiente, rápida y mucho más segura que con el método tradicional.

INTERIOR DE CHIMENEAS Y DEPÓSITOS

La revisión interior de chimeneas y depósitos supone un desafío a la hora de afrontar la inspección debido a la imposibilidad de utilizar un drone para esta operación.

Nuestro sistema puede funcionar de manera autónoma sin necesidad de la utilización del drone. Se trata de una plataforma giroestabilizada y controlada a distancia, la cual alberga una cámara termográfica de alta resolución, cámara visual de 32 aumentos ópticos y sistema de iluminación de 150W.

Esta plataforma está pensada para ser suspendida desde la boca de la chimenea sin necesidad de que ningún operario tenga que descender por el interior de esta.



VENTAJAS

La aplicación de los drones al sector industrial está aumentando en la actualidad. Este crecimiento se debe a que las inspecciones industriales con drones están facilitando las labores de revisión y mantenimiento de muchos elementos en altura.

Su auge viene causado principalmente por 2 razones: Un ahorro considerable de costes y, lo que es más importante, una reducción de los riesgos laborales porque los técnicos especializados ya no son los que inspeccionan las estructuras de forma manual sino que es el dron el que se expone a los posibles peligros.



MAYOR SEGURIDAD

Gracias a la utilización del dron, ya no será necesario que los operarios accedan a realizar la inspección.



MAYOR INFORMACIÓN Y PRECISIÓN

Los informes de las inspecciones integran fotografía y vídeo de alta definición 4K, aportando a las revisiones una mayor información y precisión a la hora de hacer el análisis.



REDUCCIÓN DE COSTES

Con Inspectio no es necesario montar estructuras verticales para realizar la inspección, lo que sumado al ahorro de tiempo, proporciona una disminución considerable de costes.



DISMINUCIÓN DE TIEMPO

El dron permite realizar inspecciones complejas en altura en menos de una jornada sin la necesidad de ayudas verticales.

CLIENTES

CONFÍAN EN INSPECTIO



