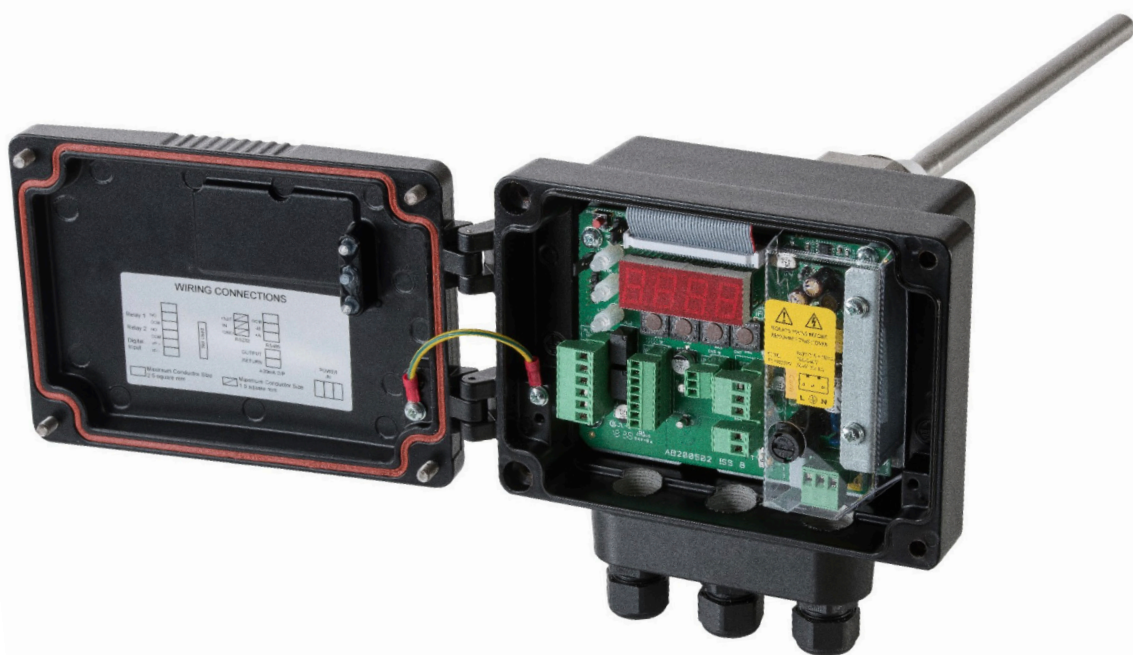


COMET THINK

37 PAUTAS PARA UN CORRECTO MANTENIMIENTO DE LAS SONDAS TRIBOELÉCTRICAS

PRINCIPALES FACTORES PARA TENER EN CUENTA



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

EQUIPO TÉCNICO DE ICT FILTRATION

Las sondas triboeléctricas son uno de los principales sistemas empleados por las empresas para el control de emisiones de partículas.

De su correcto mantenimiento depende la fiabilidad de las mediciones y, en consecuencia, el control de las emisiones.

Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ecoeficientes de alta tecnología para filtración industrial de polvo, aire, líquidos y fluidos.

ICT FILTRATION diseña, fabrica y comercializa servicios y productos de alta calidad, estándar o personalizados, para aplicaciones industriales con riesgo de emisión de partículas a la atmósfera en sectores como el del aluminio, químico, farmacéutico, cementero o alimentación, entre otros.

Los productos y servicios de ICT FILTRATION se exportan a países de los cinco continentes y tienen como objetivo ayudar a las industrias a ser más competitivas y responsables promoviendo, garantizando y facilitando el equilibrio entre máximo desarrollo industrial y mínimo impacto medioambiental.

El equipo humano de ICT FILTRATION es la clave de su especialización y potencial en áreas de conocimiento como la investigación con nuevos materiales, el desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación y el diseño de innovadoras técnicas de construcción y acabado.

Derechos

Fotografías propiedad de ICT FILTRACIÓN, S.L.
Reservados todos los derechos de textos e imágenes.
Si no se indica lo contrario, todos los productos que aparecen en CometThink! forman parte del catálogo general de productos ofrecidos por ICT FILTRACIÓN, S.L. y son propiedad de la empresa o de sus representadas.w

ICT FILTRACIÓN, S.L.

Pje. Pare Claret, 15-25
08390 Montgat (Barcelona) / SPAIN
T. +34 934 642 764
F. +34 934 642 763

ICT FILTRATION, fabricante de soluciones para filtración industrial y distribuidor exclusivo para España y Portugal de:



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

Todo sistema de monitorización continua debe tener un mantenimiento preventivo y correctivo para garantizar su correcto funcionamiento. Los intervalos de inspección y posible mantenimiento variaran en cada instalación según las condiciones de trabajo a las que se vea expuesta la sonda.

Los principales factores para tener en cuenta y que influirán directamente en el estado de la sonda son:

- Composición del gas
- Cantidad de partículas
- Temperatura del proceso

Composición del gas

Algunas instalaciones (incineración y combustión) generan en chimenea vapor ácido agresivo, como puede ser el H_2SO_4 y HCl . Este vapor, a temperaturas tibias, degradan la mayoría de los aceros inoxidables. Determinar la periodicidad de este deterioro solo puede hacerse mediante inspecciones como mínimo mensuales, hasta que pueda determinarse un intervalo de inspección fiable.

Las dos opciones ante este deterioro son:

- Cambio de sonda
- Recubrimiento de PTFE o pantalla del mismo material para protección de la sonda

El recubrimiento puede prolongar la vida de la sonda, pero hay que tener en cuenta que estos elementos también se deteriorarán por lo que la sustitución de la sonda acabará siendo inevitable.

Cantidad de partículas

Las partículas también pueden ser un problema en la monitorización, ya que en algunas ocasiones estas se colocan en zonas de conexión entre la sonda y la carcasa o en la zona de conexión con la toma tierra. Esto reduce la sensibilidad de lectura o provocar la emisión de señales erróneas.

Soluciones:

- Inspección y limpieza periódica
- Uso de purgas de aire, cuando sea posible, que nos permitirán:
 - Mantener los componentes vitales limpios de polvo
 - Alargar el intervalo de inspecciones y reducir las paradas de la instalación
 - El aire impulsado fluirá como se indica en el dibujo y hay que tener en cuenta que debe llegar siempre aire seco y limpio (correcto mantenimiento del compresor)

