

COMET THINK

13

**INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE
FILTROS DE MANGAS Y
CARTUCHOS**

ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO

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

13

EQUIPO TÉCNICO DE ICT FILTRATION

En filtración, el tiempo juega en contra. Detectar la fuente o la causa del problema puede exigir horas y, en consecuencia, muchos sobrecostos económicos y ambientales. Las inspecciones preventivas periódicas son la principal arma para evitarlas, descubrirlas o reducirlas.

Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ECO2 eficientes 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 sectores industriales de alta exigencia como el farmacéutico, químico, alimentario o aluminio, entre otros, en cuyos procesos existe riesgo de emisión de partículas y contaminación.

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.

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.

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

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

Signos de alarma

- Una manga que pierda polvo puede destruir de forma prematura todas las mangas que la rodean si no se sustituye rápidamente.
- Altas velocidades de filtración con partículas abrasivas pueden dañar las mangas en poco tiempo, si no se construye un lector de partículas que, a su vez, debe ser inspeccionado regularmente para comprobar que no haya sido afectado por erosión o desgaste.
- Un hilo de humo visible en la chimenea significa que, seguramente, se está produciendo una pérdida causada muy probablemente por algún agujero en una de las mangas.

Anexos

- Check-list para inspección
- Mantenimiento correctivo

ECO2eficiencia

Las mangas, telas y soluciones de alta tecnología para filtración industrial de ICT FILTRATION se diseñan y fabrican bajo un concepto integrado de eficiencia económica y ecológica que hemos denominado ECO-2eficiencia. Todos los productos diseñados, fabricados y comercializados por ICT FILTRATION son una solución de alto rendimiento económico gracias a un ciclo de vida más largo, una mayor durabilidad al 100% de prestaciones, la reducción de la demanda energética de funcionamiento y la eliminación de pérdidas de producto final durante los procesos de transporte y contención. Al mismo tiempo, las mangas, telas y elementos filtrantes de ICT FILTRATION son también una solución de alta eficiencia desde el punto de vista ecológico, pues el control y la minimización del riesgo de emisiones de partículas a la atmósfera es máximo gracias a unos procesos de fabricación y acabado que ofrecen resultados superiores y extremadamente fiables en cumplimiento de la legislación vigente y la salvaguarda de las personas y el Medioambiente.

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

CHECK-LIST PARA INSPECCIÓN

13

Componente	Inspeccionar y observar
Mangas o cartuchos	Desgaste del tejido por abrasión o envejecimiento. Gran concentración de polvo en superficie. Condensación.
Manómetros	Control diario del Δp .
Zona de transporte y/o descarga de la instalación	Revisar que no se produzca acumulación de material en el sinfín interior. Punto de descarga: alveolares rotas por abrasión. Comprobar estanqueidad de la zona de descarga (juntas).
Estructura del filtro y tolvas	Pernos deformados. Roturas de las soldaduras. Pintura desconchada. Corrosiones...
Sistema de limpieza	Revisión de tiempos de apertura y cierre de las membranas y de las secuencias de limpieza. Comprobar alimentación y salida de corriente.
Puertas	Deformación. Guarniciones desapropiadas. Cierre no estanco.

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

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

13

Síntoma	Causa	Posible solución
Alta pérdida de carga del filtro.	Dimensionamiento insuficiente del filtro	<p>Instalar mangas más largas (si es posible).</p> <p>Añadir nuevos compartimentos.</p> <p>Consultar la posibilidad de trabajar con mangas plisadas (MAXIAER).</p>
	Funcionamiento incorrecto del sistema de limpieza (sistema pulse-jet)	<p>Revisar la frecuencia de los "disparos de limpieza" y establecer nuevos criterios según indicaciones del fabricante del elemento filtrante.</p> <p>Programar ciclos de limpieza a parada de ventilador (barridos).</p> <p>Comprobar los tiempos de apertura y cierre de las membranas para conseguir un "golpe de aire" eficaz.</p> <p>Estado de las membranas y las bobinas.</p> <p>Revisión de la calidad del aire comprimido. Comprobar filtros del compresor que alimenta el calderín, así como la purga de este.</p> <p>Revisar alimentación eléctrica del secuenciador.</p>
	Exceso de polvo acumulado en la superficie del elemento filtrante	<p>Condensación sobre las mangas. Envíe muestra de mangas y polvo al fabricante de las mangas para análisis en laboratorio y determinar si la calidad es la adecuada o se puede trabajar con otra más idónea</p>
Excesiva turbulencia de partículas del filtro		<p>Compruebe la zona de descarga del filtro. Intente que se acumule la menor cantidad de producto.</p> <p>Entrada de aire. Instalación de chapa deflectora para reducir la velocidad de entrada y decantación de partículas.</p> <p>Programar limpieza de las líneas de mangas de modo alterno (ej: 1,5,2,7...).</p>

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

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.

- 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.

ICT FILTRACIÓN, S.L.

Pje. Pare Claret, 15-25
08390 Montgat
(Barcelona)
SPAIN

T. +34 934 642 764
F. +34 934 642 763

hola@ictfiltration.com
www.ictfiltration.com

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

