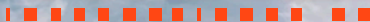


FOGMAKER



Sistema de supresión de incendios



Proteja la vida de las personas y los equipos
Manipulación de materiales

Rendimiento óptimo con triple acción

La seguridad no debe ser negociable.

EL RETO...

El tiempo de inactividad no programado afecta a las operaciones con contenedores y en puertos. Los manipuladores telescópicos, manipuladores de contenedores, carretillas elevadoras, grúas, tractores de terminales y equipos similares pueden ser difíciles y costosos de reemplazar.

El aumento de los requisitos de la reducción de los niveles de emisiones ha desembocado en un incremento de las presiones sobre el combustible y a temperaturas más elevadas en el compartimiento del motor. La presencia de fugas en una línea de combustible o la rotura de una manguera hidráulica pueden tener consecuencias financieras y operativas devastadoras. La mayoría de los incendios que se producen en máquinas con motores de combustión comienzan en el compartimiento del motor, un lugar donde no se puede descubrir un incendio hasta que ya haya llama y sea casi imposible de suprimir con un extintor de mano.

En las máquinas que funcionan con batería eléctrica, tanto la fuga térmica como los componentes pueden iniciar un incendio, y los estudios han demostrado que entre el 50 y el 60 % de los incendios tienen su origen fuera de la propia batería. Fogmaker trabaja para evitar que el incendio llegue a la batería. Las máquinas con celdas de combustible corren riesgos similares, y un incendio puede provocar una explosión de gas devastadora. En este caso también, es preciso llevar a cabo una extinción proactiva del incendio.

...Y LA SOLUCIÓN

Fogmaker tiene en su haber décadas de experiencia en la detección y supresión de incendios, y el sistema proporcionará el mejor rendimiento posible de protección contra incendios en caso de producirse una emergencia. El sistema se adapta a cada tipo de equipo de manipulación de materiales y fuente de energía.

El agua nebulizada especialmente formulada protege los motores, los componentes hidráulicos y las zonas de riesgo similares. El sistema está siempre activo, es totalmente automático e independiente de la electricidad.

El sistema de Fogmaker cuenta con un gran número de certificaciones internacionales y nuestro nuevo fluido Eco1 es 100 % libre de PFAS, y tiene el certificado Greenscreen Certified en el nivel plata. Fogmaker International es miembro de PEMA.

«¡De 870°C a 136°C en 10 segundos!»



+ 870 °C
0 sec

5 sec

+ 136 °C
10 sec

¡Efecto de enfriamiento único, reducción de la temperatura de 734 °C en 10 segundos!

Prueba de supresión de incendios en un compartimiento del motor simulado con un volumen de 2,5 m³. La fuente del incendio está compuesta por cuatro bandejas de 20 x 40 cm llenas de gasóleo. También se aplica un spray de gasóleo a una tasa de 2 litros por minuto y con una presión de 5 bares. El efecto del calor alcanza aproximadamente 1600 kW. Las fotografías se sacan a intervalos de dos segundos. Durante todo el intervalo, 10 segundos, se utilizan aproximadamente 7 dl de líquido extintor.



Totalmente automatizado, siempre activo, e independiente de la electricidad.

Las ventajas de Fogmaker



Elección entre varios tamaños de cilindros para una mayor flexibilidad.



Monitorización del sistema – actividad, baja presión y alarma de incendios



Instalación sencilla.



Coste bajo del ciclo de vida: inspección anual, servicio de 5 años.



Simplicidad – sin suministro eléctrico, no depende de la posición, y requiere un espacio mínimo.



Certificaciones de calidad y medioambiental. IATF-16949.



Triple acción³ – ataca los tres lados del triángulo del incendio.



Cursos formativos de socio certificado y OEM a través de la Fogmaker Training Academy.



Apagado automático del motor (opcional).



Red global a través de socios certificados.



Excelente efecto de enfriamiento y largo tiempo de vaciado, que evitan que el incendio se reavive y el tiempo de inactividad.



Soporte técnico gratuito.

El sistema está adaptado para diferentes tipos de máquinas de manipulación de materiales.

Antes de la instalación, es importante para nosotros hacer un análisis de los riesgos con el cliente.



ACTIVO 24/7

El sistema se encuentra siempre preparado. No se necesita ninguna fuente de alimentación para su activación



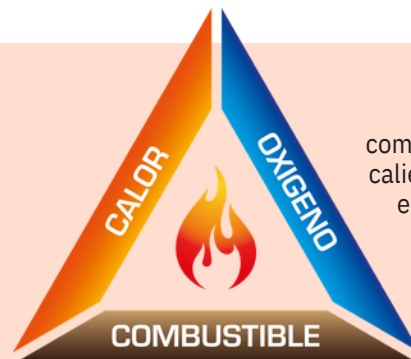
TIEMPO INACTIVIDAD MINIMA

Carga rápida con un tiempo de inactividad mínimo.



SENCILLEZ

Sin una fuente de energía, independientemente del cargo y requiere espacio mínimo



El sistema de supresión de incendios de Fogmaker ataja los tres lados del triángulo del incendio: el calor, el oxígeno y el combustible. El sistema se despliega cuando la zona protegida se calienta demasiado y rocía agua nebulizada que expande y ahoga el encendido. El agua nebulizada también enfría la zona durante mucho tiempo, como mínimo el doble en comparación con

otros sistemas certificados* - lo que evita la reactivación.

*Resultado del método de ensayo SP4912

LA RELEVANCIA DEL MANTENIMIENTO

El sistema de extinción de incendios Fogmaker ha sido concebido para preservar vidas y Protección de la propiedad. El sistema es sólido y confiable, pero requiere un mantenimiento periódico para asegurar su correcto funcionamiento cuando sea necesario. El mantenimiento debe ser realizado únicamente por técnicos certificados.

Los intervalos de mantenimiento difieren según el tipo de máquina, aunque la mayoría de los sistemas requieren mantenimiento anual, cada cinco años y, en ciertos casos, un mantenimiento más exhaustivo cada diez años. Algunos sistemas ubicados en entornos de alta exigencia pueden necesitar un mantenimiento más frecuente.

Es importante respetar estos intervalos. En caso de incendio, muchas aseguradoras no cubren los daños si el sistema de extinción de incendios no recibe el mantenimiento adecuado.

Además, Fogmaker ofrece una garantía de dos años a partir de la fecha de fabricación, la cual queda anulada si el sistema no recibe el mantenimiento adecuado.

Los técnicos certificados han completado un curso en la Academia de Formación Fogmaker.

Si necesita ayuda para encontrar un técnico, visite www.fogmaker.com para encontrar un socio en su país. Ellos le ayudarán a localizar un técnico cerca de usted.

Plan de conservación

1

Mantenimiento anual.

Debe realizarse por primera vez dentro del plazo de un año +/- 2 meses después de la fecha de instalación.

5

Mantenimiento cada cinco años.

Cinco años después de la fecha de fabricación, el mantenimiento abarca el cambio de fluidos y la sustitución del manómetro.

10

Mantenimiento de diez años.

Durante este mantenimiento, se reemplazan elementos como el frasco detector y las juntas.



Un técnico de Fogmaker International realizando la puesta a punto en un sistema en el puerto de Varberg, Suecia.

FOGMAKER



HIDRO-MANN 
Mangueras Oleohidráulicas • Maestranza • Servicios

+56 9 91481868

contacto@ihh.cl

 www.hidro-mann.cl



Supresión para vehículos pesados

La opción más eficaz para incendios.

Su notable efecto de sofocación y enfriamiento, al menos el doble que el de otros sistemas certificados (resultado de la prueba del método SP4912), previene la reignición y ofrece tiempo para una evacuación segura



ACTIVO 24/7

El sistema se encuentra siempre preparado. No se necesita ninguna fuente de alimentación para su activación



INACTIVIDAD MINIMA

Carga rápida con un tiempo de inactividad mínimo.



SENCILLEZ

Sin una fuente de energía, independientemente del cargo y requiere espacio mínimo