FIRETRACE™
International

EQUIPO PARA MANIPULACIÓN DE CONTENEDORES EN PUERTOS Y TERMINALES INTERMODALES

Soluciones de protección contra incendios

EL PROBLEMA

Cada operador de contenedores en puertos y terminales de carga intermodales vive de acuerdo con un solo principio básico: “El tiempo es oro”. Para mantener su competitividad, las autoridades portuarias y los operadores de cargas intermodales deben minimizar las pérdidas producidas por tiempos de inactividad no programados. Una de las causas más serias de tiempos de inactividad no programados son los incendios en los equipos, lo cual puede alterar de forma severa las operaciones, representar una amenaza de lesión o muerte a los trabajadores y ocasionar costosas reparaciones.

Laurence Jones, director de evaluación del riesgo global del TT Club, ha instado a todos los operadores en puertos e instalaciones intermodales a ser conscientes del riesgo de incendios en equipos móviles, lo que puede traer como resultado serias lesiones a los trabajadores, costosas reparaciones y tiempos de inactividad operacional.

Proteger el equipo móvil contra incendios puede constituir un desafío. Prácticamente todos los equipos móviles de carga usados en puertos y operaciones de carga intermodales —incluyendo apiladores de contenedores, camiones elevadores, montacargas, carretillas pórtico, grúas de pórtico, grúas móviles, tractores y camiones— contienen líquidos hidráulicos presurizados altamente inflamables. Contienen también combustible presurizado y líneas de aceite en las proximidades de las partes calientes del motor y componentes eléctricos.

Los equipos móviles operan las 24 horas del día bajo condiciones extremadamente duras que llevan a los componentes eléctricos y mecánicos hasta el límite. Una línea de combustible con fugas o la ruptura de la alimentación de aceite o de la manguera hidráulica pueden tener como resultado un fuego de alta temperatura y rápida expansión, lo que puede dar lugar a devastadoras consecuencias económicas y operacionales.

LA SOLUCIÓN DE FIRETRACE

Firetrace ofrece una solución única para la protección de equipos móviles contra el riesgo de incendio. En el corazón del sistema de Firetrace se halla el tubo de detección presurizado, exclusivo de la empresa, fabricado a partir de una composición de polímero patentada. El tubo de detección flexible se puede instalar fácilmente alrededor de las áreas de riesgo del equipo móvil. El tubo funciona como *sensor térmico lineal de neumático multipunto* que explota cuando se ve expuesto al calor que irradia el fuego, liberando automáticamente el agente extintor y proporcionando una detección y extinción de incendios rápida y fiable.

El tubo de detección de Firetrace es inmune a la suciedad, sacudidas, vibraciones y a los efectos corrosivos del agua del mar que pueden provocar que otros sistemas de apagado de incendios fallen; siendo a su vez lo suficientemente fiable como para evitar descargas en falso. Y ya que el tubo de detección pasa alrededor de las áreas de riesgo —donde se originan los incendios— puede reaccionar mucho más rápido que los sistemas de detección convencionales. Cada segundo ahorrado contribuye a reducir los daños y, por consiguiente, el tiempo de inactividad. De hecho, en muchos casos, el equipo de elevación puede volver a ponerse en servicio inmediatamente después del reemplazo del componente averiado.

VENTAJAS DE FIRETRACE:

- Detección y extinción rápidas, fiables y automáticas
- En caso de incendio, se activa de forma automática, sin requerir la asistencia de un operador
- El sistema prediseñado permite una instalación rápida y fácil
- La activación neumática no necesita energía para su operación
- No interfiere con la operación del equipo o su mantenimiento
- No se producen descargas en falso, responde solo al calor que irradia el fuego
- La opción de descarga manual permite al operador activar el sistema en cuanto aparezcan los problemas
- Puede configurarse para apagar el equipo y activar la alarma
- Respaldado por una red de más de 250 distribuidores alrededor del mundo

Las repercusiones económicas y operacionales por el tiempo de inactividad de equipos pueden ser devastadoras. Protéjase con Firetrace.

CÓMO FUNCIONA

Firetrace ofrece dos sistemas distintivos de apagado de incendios, dependiendo de la aplicación que necesite.

Sistema directo de Firetrace

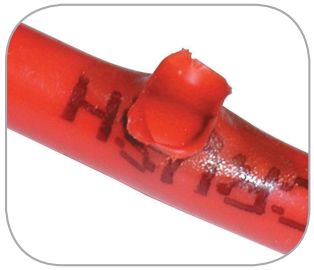
El Sistema directo utiliza el tubo de detección como dispositivo de detección de incendios y, a su vez, como sistema de apagado de incendios. En caso de incendio, el tubo explota, formando una "boquilla" de descarga. A continuación se libera el agente a través de la boquilla del tubo, apagando el incendio de forma rápida y completa, en el momento en el que se origina.

Sistema indirecto de Firetrace

El Sistema indirecto utiliza el tubo solo para detectar. Cuando el tubo explota se libera la presión, permitiendo que la válvula funcione y libere el agente supresor a través de una manguera trenzada o tubo de cobre o acero inoxidable hasta llegar a las boquillas estratégicamente situadas en el recinto protegido.

Los sistemas indirectos Firetrace están disponibles con una descarga manual, lo que le permite al operador activar el sistema en cuanto aparezcan los problemas.

Los sistemas Firetrace son compatibles con la mayoría de los agentes de supresión disponibles comercialmente, incluyendo: agentes extintores "limpios" como Dupont™ FM-200® o el líquido de protección contra incendios 1230 Novec™ de 3M™, además de CO_2, polvos químicos secos, espuma y agua.



El tubo de detección de Firetrace es el "corazón" del sistema

Los sistemas de Firetrace cuentan con recubrimientos de protección de alto rendimiento LINE-X, lo que aumenta la durabilidad del cilindro y ayuda a prolongar la vida útil del equipo.

Los sistemas de Firetrace pueden soportar duros lavados al vapor de alta presión y ambientes de agua salada con un alto nivel de corrosión.

FIRETRACE™
International

Aplicaciones para Cargas Intermodales y Autoridades Portuarias

Firetrace tiene más de 150 000 sistemas instalados, protegiendo los equipos críticos de empresas alrededor del mundo, con años de experiencia en la protección de equipos de levantamiento pesado y de manipulación de contenedores. Firetrace se remonta a finales de los años 80 en el Reino Unido, como sistema de supresión de incendios de riesgos especiales. A lo largo de los años 90, con el aumento de la distribución en Europa, las aplicaciones fueron ampliándose, incluyendo recintos como máquinas, campanas extractoras, centros de datos y gabinetes eléctricos.

En 2001, los derechos de Firetrace a nivel mundial fueron adquiridos por Firetrace USA, un grupo de veteranos del sector de la extinción de incendios, quienes reconocieron el valor de la creación de sistemas de supresión de incendios para "microentornos". El concepto consiste simplemente en proporcionar protección suplementaria para la rápida supresión de incendios en el espacio protegido, antes de que se activen los sistemas de grandes salas o edificios. El resultado de esta protección suplementaria es la reducción de forma significativa o la eliminación total de los daños por incendio, tanto directos como colaterales, de los gastos asociados con la limpieza y del tiempo de inactividad. Con sistemas disponibles en múltiples tamaños (desde sistemas de una libra hasta sistemas de 50 libras) y utilizando diferentes agentes extintores de incendios, Firetrace es el sistema de supresión de incendios elegido para prácticamente todos los equipos de levantamiento pesado y de manipulación de contenedores.

Actualmente, Firetrace tiene más de 20 aprobaciones y registros internacionales, incluyendo:
UL, CE, FM, ULC e ISO9001. Las aprobaciones y registros varían según el tipo de sistema y agente.

11/14

Firetrace está disponible exclusivamente a través de nuestros distribuidores internacionales, cada uno de los cuales ha sido debidamente formado para la instalación y el mantenimiento de los sistemas de Firetrace. Para localizar al distribuidor de Firetrace más cercano a usted, contáctenos a través de:

Oficinas Centrales
Firetrace International
8435 N. 90th Street, Suite 2
Scottsdale, AZ 85258 EE. UU.

+1-866-607-1218 (EE.UU. y Canadá)
+1-480-607-1218 (demás lugares)
+1-480-315-1316 (Fax)
info@firetrace.com

Firetrace International Ltd
(Oriente Medio) LLC
PO Box 442042
Dubái, Emiratos Árabes Unidos
+971 56 7599490

www.firetrace.com