



FIRETRACETM
International

CENTROS DE MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO Y EDM
Soluciones de protección contra incendios

FIRETRACE, LA OPCIÓN PROBADA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE CENTROS DE MAQUINADO

EL PROBLEMA

Un incendio en una máquina de control numérico o EDM puede suceder en cualquier momento y sin advertencia alguna

Una esquirra metálica caliente, el impacto de una herramienta, o incluso hasta la chispa por electricidad estática puede prender los líquidos metalúrgicos a base de petróleo que se usan en estas máquinas. El riesgo de incendio aumenta cuando se opera la maquinaria en la oscuridad o sin supervisión.

Los incendios de líquidos a base de petróleo en la maquinaria producen una gran cantidad de calor y humo negro espeso que puede ser difícil o imposible de contrarrestar con extintores portátiles. Si la máquina cuenta con un colector de niebla por conductos, existe la posibilidad de que el fuego se extienda a la estructura del edificio, y se propague hasta el punto en que podría poner en peligro vidas y propiedad.

En caso de que el aspersor se active en respuesta al incendio, los costos provocados por el agua pueden ser más cuantiosos que los del incendio mismo, además de los costos indirectos, como la interrupción de la operación, el no cumplimiento de las fechas límites de las entregas, y pérdidas de clientes pueden ser muy elevados.

LA SOLUCIÓN DE FIRETRACE

Firetrace ofrece una solución única y automática para la protección de máquinas de control numérico y EDM contra el riesgo de incendio. El sistema de Firetrace usa tubos rojos flexibles de detección que son dirigidos a través del área de riesgo por dentro de la máquina. La tubería se presuriza y está diseñada para rasgarse cuando se expone al calor que irradia el fuego, el cual activa la descarga de agente supresor de incendios.

Debido a que el sistema de Firetrace detecta y extingue el fuego dentro de la máquina (¡justo donde inicia el conato de incendio!), en muchas ocasiones reacciona más rápidamente que los sistemas de supresión de incendios tradicionales. Y cada segundo que se ahorra contribuye a reducir el coste por daños a la maquinaria y la pérdida de ganancias debido a paros no programados.

Los sistemas de control numérico y EDM Firetrace usan agentes extintores gaseosos "limpios" que son de uso seguro en áreas ocupadas. Los agentes limpios no dejan residuos y no necesitan limpieza posterior, de modo que los paros se mantienen al mínimo. Los agentes limpios son rápidos, eficientes, respetuosos con el medio ambiente y no causarán daños a la maquinaria ni contaminarán sus costosos lubricantes.

VENTAJAS DE FIRETRACE:



– Altamente fiable en entornos duros: con tolerancia a la suciedad, los desechos y las temperaturas extremas



– No requiere electricidad y ofrece un servicio ininterrumpido las 24 horas, siete días a la semana



– Inicia el apagado o envía una alerta a su sistema de supervisión



– Elimina la preocupación de falsas alarmas o de descargas en falso



– Ofrece una detección y una descarga inmediatas



– Permite una instalación, un mantenimiento y una recarga económicos



CÓMO FUNCIONA

Firetrace tiene el sistema indicado para usted. Firetrace ofrece una variedad de sistemas prefabricados diseñados para la protección de virtualmente cualquier máquina de control numérico o EDM.



SISTEMAS DE DESCARGA DIRECTA

En los sistemas de descarga directa, el tubo más cercano al punto de mayor temperatura del fuego se rompe y forma una "boquilla" de descarga eficiente. El agente que está contenido en el cilindro se descarga en el área más próxima al fuego.



SISTEMAS DE DESCARGA INDIRECTA

Con un sistema de descarga indirecta, el tubo Firetrace se utiliza solo como detector. Cuando el fuego hace que el tubo se desgarre, se abre una válvula y el supresor se descarga a través de la red tradicional de distribución y sus boquillas fijas.

TUBOS DE DETECCIÓN FIRETRACE

Los tubos de detección Firetrace son idóneos para una detección rápida y fiable del calor y las llamas, aún en las aplicaciones más difíciles.



MÁQUINAS DE CORTE, FRESADO, TORNEADO Y TALADROS DE CONTEO NUMÉRICO

Para las aplicaciones de control numérico por lo general se recomienda un sistema de baja presión indirecto Firetrace (ILP, por sus siglas en inglés) o sistema Novec 1230 o FM-200. También está disponible un sistema de CO₂ de alta presión indirecto (IHP, por sus siglas en inglés) para máquinas con un área de trabajo extremadamente grandes.

La ruta del tubo rojo de detección pasa a través del área de trabajo por el interior de la máquina, lo que mejora considerablemente el tiempo de reacción/detección. El agente de supresión de incendios se descarga a través de una red de tuberías y boquillas, para una rápida supresión del fuego, y por consiguiente, la reducción de los daños a la maquinaria.

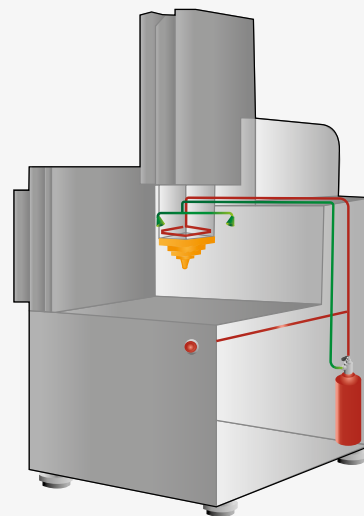
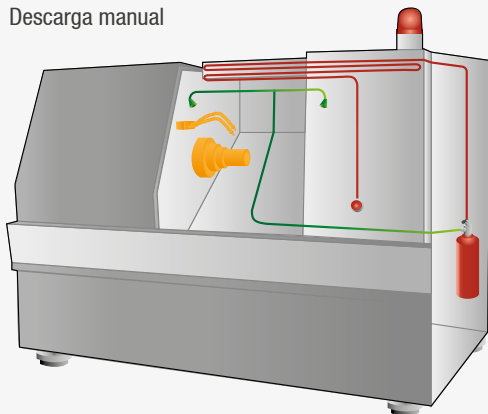
EDM DE FRESADO DE MATRIZ (MÁQUINAS DE DESCARGA ELÉCTRICA)

Para las aplicaciones EDM por lo general se recomienda un sistema de CO₂ de alta presión directo Firetrace (HIP, por sus siglas en inglés).

La ruta del tubo rojo de detección pasa alrededor de la base del cilindro, justo por encima del nivel de operación del aceite, lo que provee una detección y supresión del fuego de 360°. Como opción existe también una descarga manual.

Unas boquillas grandes instaladas muy por encima de la superficie del aceite en ambos lados del cilindro proporcionan un volumen alto de CO₂ para extinguir las llamas. El CO₂ se descarga como una niebla ligera para evitar que el aceite salpique, lo que provocaría que el incendio se esparciera en lugar de extinguirse.

- Tubería de detección Firetrace
- Tubería de descarga
- Boquilla de descarga
- Descarga manual



LOS SISTEMAS INDIRECTOS FIRETRACE TIENEN COMO OPCIÓN UNA DESCARGA MANUAL, LO QUE LE PERMITE AL OPERADOR ACTIVAR EL SISTEMA EN CUANTO APAREZCAN LOS PROBLEMAS.



MÁS DE 500 DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS EN TODO EL MUNDO

Proporcionan análisis de riesgo, presupuestos, instalaciones, servicio y asistencia en sistemas Firetrace, para proteger sus activos de forma efectiva y fiable.

Desde los sistemas prefabricados y adaptables que utilizan el reconocido tubo de detección Firetrace para proteger equipo y espacios críticos hasta los nuevos sistemas de ingeniería E4 que proveen un nuevo nivel de flexibilidad en el diseño de sistemas, Firetrace está a la vanguardia en la protección de riesgos especiales.

Aeropuertos

Infraestructura de TI

Transporte público

Puertos e instalaciones intermodales



Minería

Militar

Farmacéuticos

Petróleo y gas

Energía eólica

A HALMA COMPANY

www.firetrace.com

Actualmente, Firetrace tiene más de 20 aprobaciones y registros internacionales, entre las que se incluyen UL, CE, FM, ULC e ISO9001. Las aprobaciones y registros varían según el tipo de sistema y agente.



OFICINAS CENTRALES FIRETRACE INTERNACIONAL

8435 N. 90th St., Suite 2, Scottsdale, AZ 85258 USA

+1 888 607 1218 (sin costo en EE. UU. y Canadá)

+1 480 607 1218 • info@firetrace.com

04/19

SUCURSAL ORIENTE MEDIO FIRETRACE USA LLC

Oficina 2117, edificio 7WB, zona libre del aeropuerto de Dubái

(DAFZA), Dubái, Emiratos Árabes Unidos

+971 56 7599490 • info@firetrace.com