

FOGMAKER

INTERNATIONAL AB

Sistema de supressão de incêndio

Proteja vidas e equipamentos

Movimentação de materiais



Pure Performance with Triple Action

A segurança nunca deve ser comprometida

O DESAFIO...

As operações de contêineres e portos são sensíveis a interrupções não programadas. Gruas, manipuladores de contêineres, empilhadeiras, guindastes, tratores de terminal e equipamentos similares podem ser caros e difíceis de substituir.

O aumento das exigências sobre a redução dos níveis de emissões gerou pressões de combustível mais elevadas e o aumento das temperaturas do compartimento do motor. Uma linha de combustível com vazamento ou uma mangueira hidráulica rompida pode levar a consequências financeiras e operacionais devastadoras. A maioria dos incêndios em máquinas com motores a combustão começa no compartimento do motor, um local onde o fogo pode não ser descoberto até que seja um incêndio quase impossível de suprimir com um extintor portátil.

Em máquinas elétricas a bateria, a fuga térmica e os componentes podem ser iniciadores de incêndio, e pesquisas mostraram que 50% a 60% dos incêndios se originam fora da própria bateria. O Fogmaker funciona evitando que um incêndio alcance a bateria. Máquinas com células de combustível têm riscos semelhantes, e um incêndio pode levar a uma explosão de gás devastadora. Nesse ponto também é necessária uma supressão proativa do fogo.

...E A SOLUÇÃO

A Fogmaker tem décadas de experiência na detecção e supressão de incêndios, e o sistema oferece o melhor desempenho possível de proteção contra incêndios em casos de emergência. O sistema é adaptado para cada tipo de equipamento de movimentação de materiais e fonte de energia.

A névoa à base de água especialmente formulada protege os motores, componentes hidráulicos e áreas de risco semelhantes. O sistema é sempre ativo, totalmente automático e independente de eletricidade.

O sistema Fogmaker tem um grande número de certificações internacionais e nosso novo Fluido Eco1 é 100% livre de PFAS e é Greenscreen Certified no nível prata. A Fogmaker International é membro da PEMA.

Encontre um distribuidor perto de você ou leia mais sobre o sistema e o que podemos fazer para proteger os equipamentos nos portos em nosso site: www.fogmaker.com.br

“De 870 °C a 136 °C em 10 segundos!”



Efeito de resfriamento exclusivo, redução de temperatura de 734 °C em 10 segundos!

Teste de supressão de incêndio em um compartimento simulado de motor com um volume de 2,5 m³. A fonte do incêndio é composta por quatro bandejas de 20 x 40 cm preenchidas com diesel. Um spray de diesel também é aplicado a uma taxa de 2 litros por minuto a uma pressão de 5 bar. O efeito de aquecimento chega a aproximadamente 1.600 kW. As fotos são tiradas em intervalos de 2 segundos. Durante todo o intervalo, 10 segundos no total, são utilizados aproximadamente 7 dl de supressor.



Totalmente automatizado, sempre ativo e independente de eletricidade.

Benefícios do Fogmaker



Escolha entre vários tamanhos de acumuladores de pistão para uma maior flexibilidade.



Fácil instalação.



Simplicidade – sem fonte de alimentação, independente da posição e exige espaço mínimo.



Ação tripla³ – ataca os três elementos do triângulo de fogo.



Desligamento automático do motor (opcional).



Excelente efeito de resfriamento e longo tempo de esvaziamento, que evitam reignição e tempo de inatividade.



Monitoramento do sistema – atividade, baixa pressão e alarme de incêndio.



Baixo custo de ciclo de vida – inspeção anual, manutenção de 5 anos.



Certificações de qualidade e ambientais. IATF-16949.



Cursos de treinamento de parceiros certificados e OEM pela Fogmaker Academy.



Rede global através de parceiros certificados.



Suporte técnico gratuito.

O sistema é adaptado para diferentes tipos de máquinas de movimentação de materiais. É importante fazer uma análise de risco com o cliente antes da instalação.



ACTIVO 24/7

O sistema está sempre pronto. Nenhuma fonte de alimentação necessária para ativação ou monitoramento do sistema.



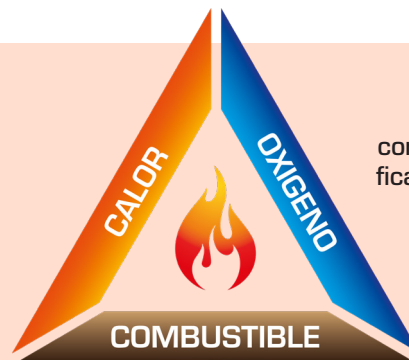
TEMPO DE INATIVIDADE MINIMO

Recarga rápida com tempo de inatividade mínimo



REDE INTERNACIONAL

Presença global de distribuidores e conhecimento local



O sistema de supressão de incêndio Fogmaker lida com os três elementos do triângulo do fogo: calor, oxigênio e combustível. O sistema é acionado quando a área protegida fica muito quente e pulveriza uma névoa à base de água que se expande e extingue o fogo. A névoa também resfria a área por um longo tempo, pelo menos o dobro de outros sistemas certificados*, o que impede a reignição.

**Resultado do método de teste SP4912*

A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO

O sistema de supressão de incêndio Fogmaker foi projetado para salvar vidas e proteger propriedades. O sistema é resistente e confiável, mas exige manutenção regular para garantir que será executado quando necessário. A manutenção só pode ser realizada por técnicos credenciados.

Os intervalos de manutenção podem variar dependendo do tipo de máquina, mas a maioria dos sistemas exige manutenção anual, a cada cinco anos e uma manutenção mais extensa de dez anos. Alguns sistemas instalados em ambientes de uso pesado podem precisar de manutenção mais frequente.

É importante obedecer esses intervalos. No caso de incêndio, muitas seguradoras não pagam se o sistema de supressão de incêndio não estiver com a manutenção em dia. Além disso, o Fogmaker oferece uma garantia de dois anos a partir da data de fabricação, mas ela é anulada se o sistema não tiver a manutenção correta.

Os técnicos credenciados passaram por um curso na Fogmaker Training Academy e poderão mostrar um cartão de identificação ou certificado. Se precisar de ajuda para encontrar um técnico, acesse www.fogmaker.com para encontrar um parceiro no seu país. Ele poderá ajudar a localizar um técnico perto de você.

O sistema Fogmaker tem um custo total de propriedade baixo, e seguir as diretrizes de serviço garantirá que seu sistema dure e permaneça confiável por muitos anos.

Você pode planejar os custos da manutenção, mas não de um incêndio!

Cronograma de manutenção

1

Manutenção anual

Deve ser realizada a primeira vez em um ano +/- 2 meses após a data de instalação.

5

Manutenção de cinco anos

Cinco anos após a data de fabricação. A manutenção inclui troca de fluidos e manômetro

10

Manutenção de dez anos

Dez anos após a data de fabricação. Durante essa manutenção, itens como o frasco detector e as vedações são substituídos.



Um técnico da Fogmaker International prestando serviços em um sistema no porto de Varberg, Suécia.

FOGMAKER

I N T E R N A T I O N A L A B

A segurança nunca deve ser comprometida

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

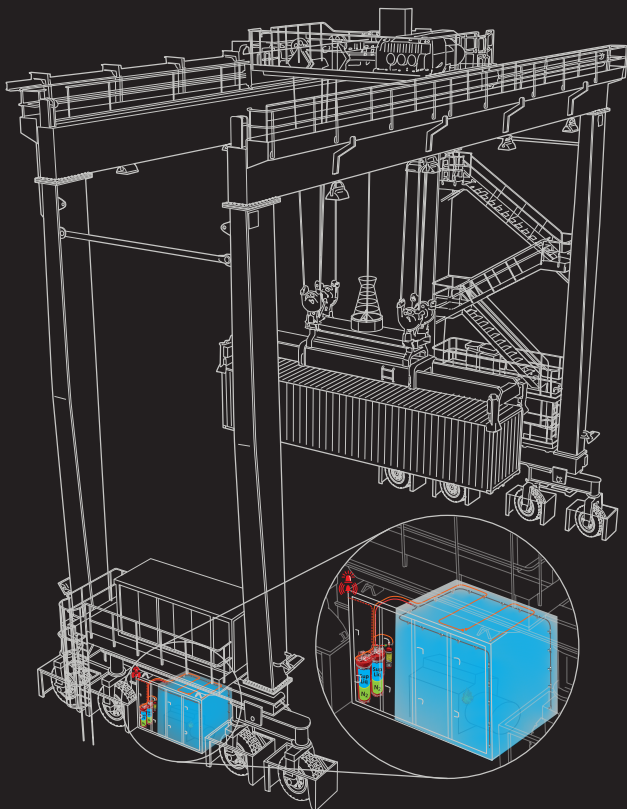
Sandvägen 4
SE-350 08 Växjö
Sweden

Tel +46 470-77 22 00
info@fogmaker.com

www.fogmaker.com

Membro da

 **PEMA**



TEMPO DE INATIVIDADE MÍNIMO

Recarga rápida com tempo
de inatividade mínimo.



ACTIVO 24/7

O sistema está sempre pronto.
Nenhuma fonte de alimentação
necessária para ativação ou moni-
toramento do sistema.



REDE INTERNACIONAL

Presença global de distribuidores
e conhecimento local.