

A photograph of two firefighters in full protective gear, including helmets and jackets with reflective stripes. They are actively spraying high-pressure water from hoses. The scene is filled with mist and steam, creating a dramatic, high-contrast environment. The background shows a building with vertical slats, possibly a fire station or industrial facility. The overall color palette is dominated by warm, golden-yellow tones from the fire and steam.

**Firefly ConveyorGuard™**  
Solução para proteção contra incêndios em transportadores de correia



## Por que proteger um transportador de correia

A cada ano ocorrem incêndios em transportadores de correia no mundo inteiro. Um incêndio em um transportador de correia é frequentemente difícil de extinguir e pode se espalhar muito rapidamente. No pior caso, ele pode espalhar-se para materiais próximos ao ambiente e pode durar semanas, causando severas perdas de receita e quedas de produção.

Seja transportando cavacos de madeira, biomassa ou outro material, incêndios em transportadores de correia podem ocorrer devido a várias razões: fricção nos mancais, quebra mecânica ou material em combustão colocado na esteira, são somente uns poucos exemplos.

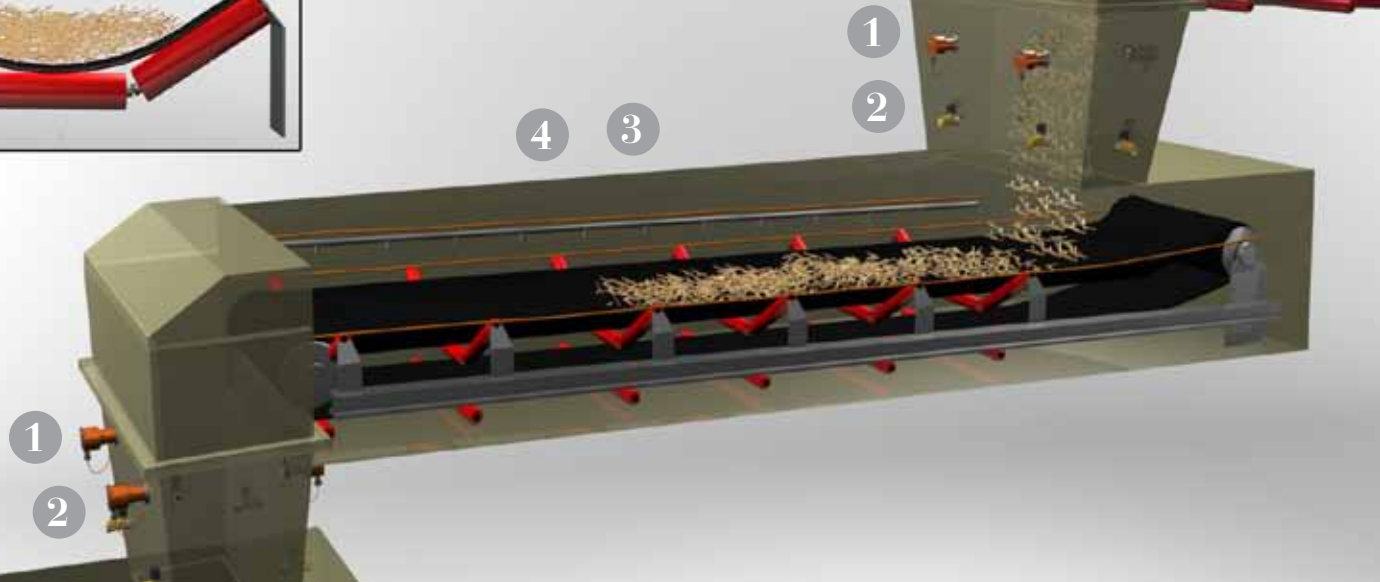
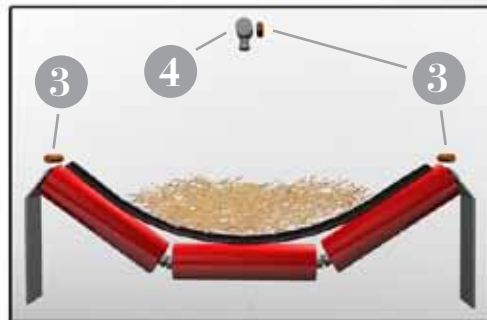
Incêndios em transportadores de correia podem espalhar-se muito rapidamente, portanto, é necessário um sistema de prevenção e proteção contra incêndios de ação rápida, para poder resistir às severas condições dentro e ao redor do transportador de correia.

Atualmente, não existem sistemas capazes de igualar a eficiência e a confiabilidade dos produtos e soluções Firefly. O Firefly ConveyorGuard™ é a solução da empresa para a prevenção de incêndios em transportadores de correia, bem como de outros tipos de transportadores dentro de processos industriais.

### INCÊNDIOS EM TRANSPORTADORES DE CORREIA SOB CONTROLE

Agosto de 2011 – No auge do incêndio, mais de 50 pessoas de 10 serviços de salvamento diferentes tomaram parte na tentativa de extinguir o fogo. Foram utilizados cinco helicópteros para derramar água sobre o incêndio (...).

Um trabalho intenso está sendo feito para reconstruir o moinho, porém, é improvável que este processo esteja completo até o começo de setembro. O trabalho de limpeza e inspeção nas sapatas do agitador e nos transportadores de correia estão em andamento. A inspeção e extinção nos montes de serragem armazenados está em andamento e os cavacos carbonizados pelo fogo estão sendo removidos. O custo total do incêndio é estimado em centenas de milhões (...).



## Solução Firefly ConveyorGuard™

Detectar, suprimir o foco de incêndio e parar a esteira o mais rápido possível é o propósito da solução Firefly ConveyorGuard™. Por essa razão o sistema de segurança Firefly sempre trabalha com três funcionalidades principais integradas: detecção, supressão e controle.

Através da integração de diferentes técnicas numa única solução, a Firefly fornece segurança ideal para a proteção de transportadores de correia:

**1** Detectores True IR patenteados  
Insensíveis à luz. Realiza detecção de chamas, bem como de faíscas e partículas aquecidas a partir da temperatura de ignição e energia corretas. Instalados na admissão e na saída da transportador de correia.

**2** Extintor pulverizador de água em cone completo  
Extinção efetiva com um design único de injeção dirigida para a penetração e cobertura completa do fluxo de material dentro do transportador. Após a detecção o sistema de extinção é ativado em milissegundos.

**3** Sensor Linear de Temperatura (Linear Temperature Sensing) (LTS)  
Detecção das etapas iniciais de um incêndio devido a, por exemplo, rolamentos superaquecidos. Instalado nas laterais e acima da transportador de correia.

**4** Supressão de oxigênio através de névoa de água  
Instalada sobre a transportador de correia e ativada automaticamente pelos detectores Firefly True IR e cabo LTS. Pode ser fornecida como suplemento adicional ao sistema.

## Sobre a Firefly

A Firefly é uma empresa sueca que fornece sistemas de detecção de faíscas e proteção contra incêndio para a indústria de processamento do mundo inteiro. Fundada em 1973, a Firefly especializou-se na criação de soluções adaptadas aos clientes, com o mais alto padrão tecnológico e qualidade. A Firefly também fornece aos seus clientes serviços especializados de manutenção e garante um suprimento de peças sobressalentes de longo prazo.

Tem alguma dúvida sobre riscos de incêndio e explosão na sua usina? Entre em contato conosco! Ficaremos satisfeitos em assisti-los com o nosso conhecimento e experiência.

*Firefly – Mantendo-o em produção*