



Firefly ConveyorGuard™
Защита от пожаров ленточных транспортеров



Почему требуется защита ленточных транспортеров

Каждый год в мире происходит множество возгораний на ленточных транспортерах. Пожар на ленточном транспортере зачастую трудно погасить, а распространиться он может очень быстро. В неблагоприятной ситуации он может распространиться на складированные вокруг материалы и продолжаться несколько недель, что приведет к серьезным потерям дохода и простою производства.

Независимо от того, что транспортируется на ленте — древесная щепа, биомасса или другой материал, возгорание на транспортере может возникнуть по ряду причин, таких как трение в подшипниках, механическая поломка или попадание на ленту горящего материала.

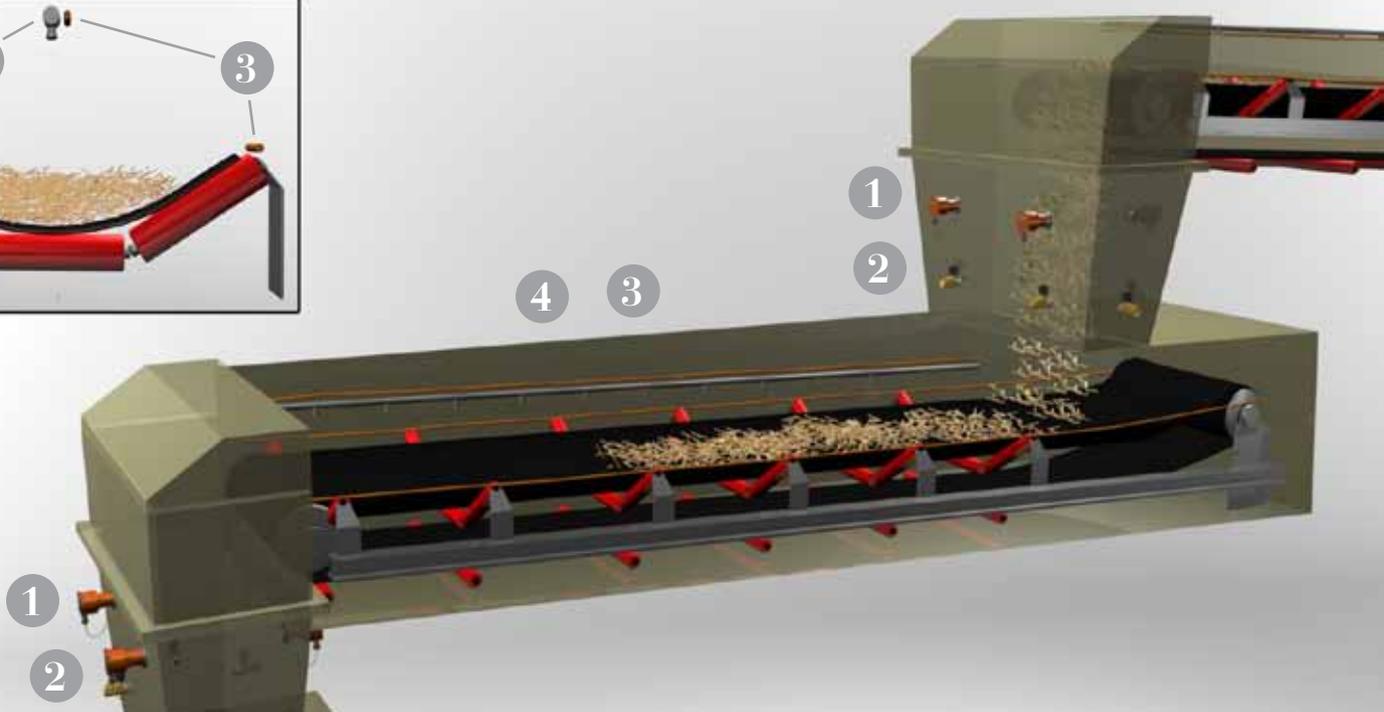
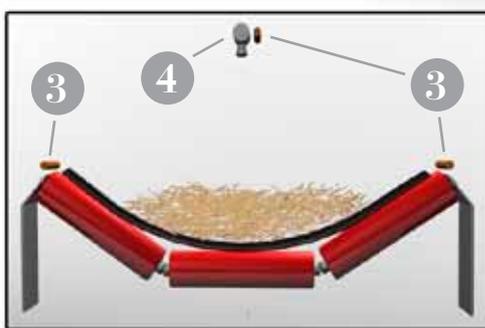
Поскольку возникший пожар может распространяться с высокой скоростью, необходима быстродействующая система защиты от возгораний, приспособленная к эксплуатации в жестких условиях на транспортере и поблизости от него.

До сегодняшнего дня никому не удалось на равных соперничать по характеристикам и надежности как с решениями, так и с комплектацией системы Firefly. Система ConveyorGuard™ — это ответ компании Firefly на проблему защиты от пожаров ленточных транспортеров, а также других видов транспортеров в отрасли вторичной переработки.

ПОЖАР

Август 2011 г. – В тушении пожара принимали участие около 50 человек из 10 пожарных расчетов. Пять вертолетов были задействованы в сбросе воды на очаг пожара ...

Ведется интенсивная работа по восстановлению работы завода, но маловероятно, что это удастся сделать до начала сентября. Идут работы по расчистке и обследованию решетчатого стана и ленточных транспортеров. Производится увлажнение и ревизия куч опилок и удаление обугленной в пожаре щепы. Ущерб от пожара оценивается на уровне сотен миллионов Евро.



Система Firefly ConveyorGuard™

Задачей системы Firefly ConveyorGuard™ является максимально быстрое обнаружение и тушение возгораний, а также остановка ленты транспортера. Поэтому система защиты Firefly всегда сочетает в себе три интегрированные функции: обнаружение, тушение и управление.

Компании Firefly удастся обеспечить оптимальный уровень защиты ленточных транспортеров благодаря совмещению различных технологий в одном решении:

1 Патентованные детекторы истинного ИК-излучения

Не чувствительны к видимому свету. Обнаруживают пламя, искры и горячие частицы, имеющие температуру и энергию, достаточные для воспламенения материала. Детекторы устанавливаются на входе и выходе транспортера.

2 Метод гашения с использованием форсунок полноконического типа
Эффективное тушение благодаря уникальной конструкции форсунок и их расположению, обеспечивающему проникновение и покрытие всего потока материала. Активируется через несколько миллисекунд после срабатывания детектора.

3 Линейный термокабель

Обнаружение ранних стадий возгораний, возникающих, например, из-за перегрева подшипников. Термокабель монтируется по сторонам транспортера и над ним.

4 Тушение водяным туманом

Форсунки монтируются над лентой транспортера и срабатывают автоматически по сигналу датчиков ИК-излучения Firefly и линейного термокабеля. Может устанавливаться как дополнительный компонент системы.

О компании Firefly

Firefly (Файерфлай) — шведская компания, поставляющая искровые системы и промышленную противопожарную защиту предприятиям перерабатывающей отрасли во всем мире. Основанная в 1973 году компания специализируется на создании адаптированных к нуждам клиента системных решений, соответствующим высочайшим техническим требованиям и стандартам качества. Помимо продаж по всему миру, компания Firefly также предоставляет клиентам услуги технического обслуживания на местах и гарантированное долгосрочное снабжение запасными частями.

Если у Вас есть вопросы, касающиеся пожаро- и взрывоопасности процессов на Вашем предприятии — обратитесь к нам!

Мы с удовольствием поможем вам, опираясь на свои знания и опыт.

Firefly — ключ к вашему непрерывному производственному процессу