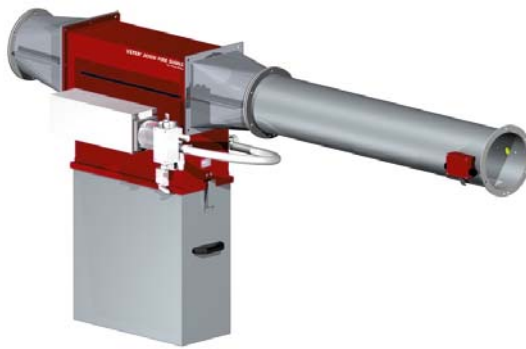


화재감지를 위한 'Jossi Fiber Shield' 시스템

USTER Technologies사는 방적공장에 적합한 화재 감지시스템을 개발하였다. Uster Jossi Fiber Shield 시스템은 위험한 열원요소와 위험성이 없는 정전기 방전을 구분하여 방적공정 초기 단계부터 모든 종류의 화재 위험을 감지할 수 있는 멀티센서가 장착되어 있다.



<Uster Jossi Fiber Shield 시스템>

혼타면 공정에서는 건조한 섬유가 금속부품과 이송 덕트를 통과하면서 불꽃을 발생시킬 수 있다. 섬유 집합체에 포함되었던 돌이나 금속성분이 장비 내 금속부품과 부딪혀 불꽃이 발생하거나, 면섬유가 고속으로 구동하는 부품에 감겨서 마찰로 인해 화재가 발생할 수도 있다. 덕트 내의 기름은 화재위험을 높이고, 불꽃을 빠르게 가속화시킨다.

Uster Jossi Fiber Shield 시스템은 위험 발생을 정확하게 감지할 수 있는데, 작은 불씨나 불꽃이 문제를 야기하기 전에 감지하여 분리시키고 진화한다. 화재감지는 열원의 위치를 기반으로 하지만 Uster Jossi Fiber Shield 시스템은 정전기 방전을 이용하여 위험하지 않은 단파장의 요소로부터 위험한 장파장의 열원을 분리할 수 있다.

이로 인해 꼭 필요한 경우에만 생산이 중단되므로 방적공장의 효율 및 이익에 중요한 영향을 미칠 수 있다.

♣ Meliand international 4/2014