



Protección contra Incendios y Explosiones en Plantas de Energía

La corriente eléctrica que se produce de forma continua en las plantas de energía es indispensable para el funcionamiento de la industria, así como para la vida pública y privada. La energía térmica liberada por la combustión de biomasa, carbón u otros combustibles impulsa mecánicamente los generadores que producen energía eléctrica. Sin embargo, dicha cadena de conversión de energía conlleva diversos riesgos de incendio. Chispas y partículas incandescentes, que pueden provocar incendios graves y explosiones, pueden generarse en los distintos procesos. Un sistema de detección y extinción de chispas de GreCon aumenta significativamente la seguridad y protección de las instalaciones de producción. Detecta a tiempo fuentes de ignición peligrosas y las extingue automáticamente sin interrumpir la producción, y lo ha hecho con éxito durante más de 35 años.

LA SOLUCIÓN ADECUADA

- ✓ un sistema de extinción de chispas rápido y confiable, especialmente adaptado a su producción
- ✓ the detection of sparks and glowing particles in the areas at risk
- ✓ protection without interrupting production

RIESGOS

Cuerpos extraños, máquinas defectuosas y altas temperaturas pueden ser la causa de chispas, brasas incandescentes y sobrecalentamiento. Si estas fuentes de ignición llegan a las áreas de la planta a través de sistemas de extracción o instalaciones de transporte, pueden provocar de manera repentina e imprevisible incendios o explosiones. La alimentación paralela de pellets de madera y biomasa (co-combustión) suele representar un riesgo adicional de incendio y explosión.

ZONAS DE PELIGRO

Los incendios o explosiones en plantas de energía pueden dañar o incluso destruir por completo las instalaciones. Un sistema de detección y extinción de chispas GreCon monitorea y protege las siguientes áreas de riesgo:

- ✓ Molino/trituradora
- ✓ Protección contra retroceso de llama en el homo
- ✓ Filtro de gases de combustión
- ✓ Silo
- ✓ Sistema de extracción
- ✓ Ciclón
- ✓ Bandas transportadoras

DIAGRAMA DEL CONCEPTO DE PROTECCIÓN

