



Protección contra Incendios y Explosiones en la Industria Azucarera

Para la producción de azúcar, las remolachas azucareras se procesan por completo. Se extrae el azúcar y los restos se prensan en pellets, que luego se devuelven a las granjas como alimento para animales. El polvo de azúcar es altamente explosivo y requiere buenos sistemas de extracción y protección contra explosiones. Los procesos de secado, peletización, enfriamiento y transporte conllevan un alto riesgo de incendio. Las máquinas y el transporte de material deben ser monitoreados. Un sistema de detección y extinción de chispas 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 proceso de producción
- ✓ la detección de chispas y partículas incandescentes en las áreas de riesgo
- ✓ protección sin interrupciones en la producción

RIESGOS

Para el secado de las virutas de remolacha azucarera en secadores rotativos, las temperaturas alcanzan hasta unos 750 °C. Las interrupciones en el flujo del material provocan el sobrecalentamiento de las virutas, lo que puede causar incendios en el secador y la propagación del fuego a través de los conductos de escape y sistemas de transporte. Otro riesgo de incendio lo representa el proceso de peletización, donde también pueden generarse chispas y brasas. El posterior proceso de enfriamiento conlleva un riesgo extremadamente alto de incendio. Piezas defectuosas de maquinaria, cuerpos extraños o temperaturas de proceso elevadas pueden provocar sobrecalentamiento, chispas o brasas que pueden desencadenar incendios y explosiones de polvo en los sistemas de transporte mecánico y neumático, así como en los filtros, silos y depósitos aguas abajo.

ZONAS DE PELIGRO

Incendios o explosiones en la producción de azúcar pueden dañar o incluso destruir las instalaciones. Un sistema de detección y extinción de chispas de GreCon monitorea y protege las siguientes áreas de riesgo:

- ✓ Secador
- ✓ Prensa de Pellet
- ✓ Resfriador
- ✓ Filtro
- ✓ Instalaciones de transporte

DIAGRAMA DEL CONCEPTO DE PROTECCIÓN

