

EXPLOSIVOS

Aplicación

Fabricante de munición, pirotecnia y instalaciones de ensayo.

Necesidades y Soluciones

En los procesos de fabricación de dispositivos explosivos, como municiones, pirotecnia o bengalas, la falta de control de la descarga eléctrica estática representa un alto riesgo para los materiales combustibles que se procesan.

Al mantener una humedad del 55% se evita la acumulación de electricidad estática, ya que la humedad actúa como conductor y disipa cualquier carga eléctrica ocasionada por la fricción.

La temperatura y humedad en establecimientos de producción de explosivos se miden con termo higrógrafos, para poder hacer un seguimiento y control de las condiciones ambientales de fabricación de municiones, en caso de identificarse un defecto en una fecha posterior. En estos ambientes se usan humidificadores tanto en el conducto como en el recinto, pero deben ser certificados ATEX a prueba de explosiones e intrínsecamente seguros.

También es imprescindible el control de la humedad en todos los lugares dónde se almacena cualquier tipo de artículo explosivo, para evitar que se produzcan accidentes por culpa de la electricidad estática.

Cómo funciona

Los humidificadores SG Group suministran gotas que se evaporan al instante y añaden vapor de agua al aire para aumentar la humedad relativa. La electricidad estática se disipa de manera segura y se alcanza el nivel idóneo de humedad y temperatura en el ambiente.



Beneficios

- Un lugar de trabajo más seguro gracias a un mantenimiento de la humedad en el ambiente. Incluso en los días más secos, el trabajo puede continuar sin riesgo.
- Rentabilidad: La instalación y los costos de operación del sistema se devuelven por el ahorro de horas de trabajo perdidas.
- Bajo mantenimiento.
- Capacidad de proporcionar soluciones personalizadas innovadoras para procesos inusuales.
- Sistemas de baja energía para reducir los costos de operación y mejorar el control de la humedad.
- Servicio integral de asesoramiento especializado, diseño, suministro, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y repuestos de suministro.
- SG group cuenta con un sofisticado sistema de control informático de la temperatura y la humedad que activa y desactiva los mecanismos para regularla.

