

¿Para qué sirven los ionizadores?

En las superficies neutras, la relación entre las cargas positivas y negativas está equilibrada. Por medio de la fricción o la presión de dos materiales no conductores o dos semiconductores neutros, las superficies se pueden cargar positiva o negativamente. Puesto que estas cargas en los semiconductores o no conductores son estáticas, una simple conexión a tierra no puede resolver el problema. Aquí entran en juego, los ionizadores, que neutralizan las cargas electrostáticas.

A menudo, en la producción y transformación de componentes electrónicos, las cargas electrostáticas dañan la estructura del semiconductor. Debido a la cada vez mayor miniaturización y a una mayor densidad de componentes, está disminuyendo la compatibilidad electrostática de los componentes electrónicos. Sin embargo, la descarga electrostática (ESD) también dificulta la fabricación y transformación de plástico, papel, textiles y vidrio. Por un lado, la manipulación del material se hace difícil. Por otra parte, debido a las cargas electrostáticas, partículas no deseadas, como el polvo y la suciedad se adhieren al material.

Los ionizadores se utilizan para reducir las tasas de productos defectuosos y los costes derivados. Los ionizadores descargan las superficies cargadas mediante la generación continua de iones positivos y negativos.

Igualmente, los ionizadores ayudan a equilibrar la carga electrostática de las superficies en la fabricación y transformación de plásticos. Eliminando la carga electrostática de esta manera, se puede evitar no sólo que el polvo se deposite en los productos, sino también que las piezas de plástico y láminas se adhieran entre sí.

Por esta razón, reconocer y eliminar las cargas electrostáticas está cobrando cada vez más importancia para garantizar la calidad. En este sentido, los ionizadores y sensores electrostáticos SUNX juegan un importante papel.