

Che cosa fanno gli ionizzatori?

Su superfici neutre, il rapporto tra cariche positive e negative è equilibrato. Durante la frizione, pressione o separazione di due semiconduttori neutri o isolanti, la superficie può avere sia carica positiva sia negativa. Siccome si tratta di cariche elettrostatiche non è sufficiente scaricarle a massa. In questi casi si utilizzano gli ionizzatori per neutralizzarle.

Nella produzione ed elaborazione dei componenti elettronici, le cariche elettrostatiche spesso danneggiano la struttura del semiconduttore. Soprattutto la miniaturizzazione e l'aumento della densità dell'imballo riducono la compatibilità elettrostatica dei componenti elettronici. Le ESD ostacolano persino la produzione ed elaborazione di plastica, carta, tessuti e vetro. Da un lato è difficile trattare certi materiali. Dall'altro le cariche elettrostatiche lasciano particelle non desiderate di polvere e sporco su di essi.

Per ridurre eventuali guasti e costi vengono utilizzati gli ionizzatori. Continuando a generare ioni positivi e negativi, gli ionizzatori rendono neutre le superfici degli oggetti con cariche elettrostatiche.

Anche nella produzione di materiale plastico gli ionizzatori aiutano ad equilibrare le cariche sulle superfici dei materiali. Eliminando le cariche elettrostatiche in questo modo, non solo si evita che la polvere intacchi i prodotti, ma anche che i fogli plastici si incollino tra loro.

Per questa ragione, riconoscere ed eliminare le cariche elettrostatiche è sempre più importante per assicurare la qualità dei prodotti. A questo proposito gli ionizzatori SUNX ed i sensori elettrostatici giocano un ruolo importante.