

---

## A quoi sert un équipement antistatique ?

---

Sur des surfaces neutres, le rapport entre les charges positives et négatives s'équilibre. Le frottement de deux diélectriques ou semi-conducteurs neutres, la pression exercée l'un sur l'autre ou leur séparation peuvent entraîner un chargement en ions positifs ou négatifs de leur surface. De telles charges sur des diélectriques et des semi-conducteurs étant statiques, une simple mise à la terre ne suffit pas. C'est là qu'interviennent les équipements antistatiques mis en oeuvre afin de neutraliser les charges électrostatiques.

Dans la fabrication et le traitement de composants électroniques, ces charges électrostatiques sont souvent à l'origine de structures de semi-conducteurs défectueuses. La compatibilité électrostatique des composants électroniques diminue à mesure que la course à la miniaturisation s'intensifie et que la densité des composants augmente. Cependant, les charges électrostatiques nuisent également à la fabrication et au traitement du plastique, du papier, des textiles et du verre. D'une part, le matériau devient difficile à manipuler, d'autre part, des particules indésirables telles que la poussière et la saleté viennent coller au matériau.

L'utilisation d'équipements antistatiques permet de réduire le taux de défaillance et les coûts qui en résultent. En générant continuellement des ions positifs et négatifs, les équipements antistatiques neutralisent la surface des objets chargés.

Dans la fabrication et le traitement des matières plastiques également, les équipements antistatiques permettent d'équilibrer les charges à la surface du matériau. En éliminant la charge électrostatique de cette façon, vous empêchez la poussière d'adhérer à vos produits mais aussi les composants et films plastiques de coller les uns aux autres.

La détection et l'élimination des charges électrostatiques deviennent essentielles en matière d'assurance qualité. Et les équipements antistatiques et capteurs électrostatiques Panasonic sont les instruments qu'il vous faut pour répondre à vos exigences de qualité !