

Qu'est-ce que l'électricité statique ?

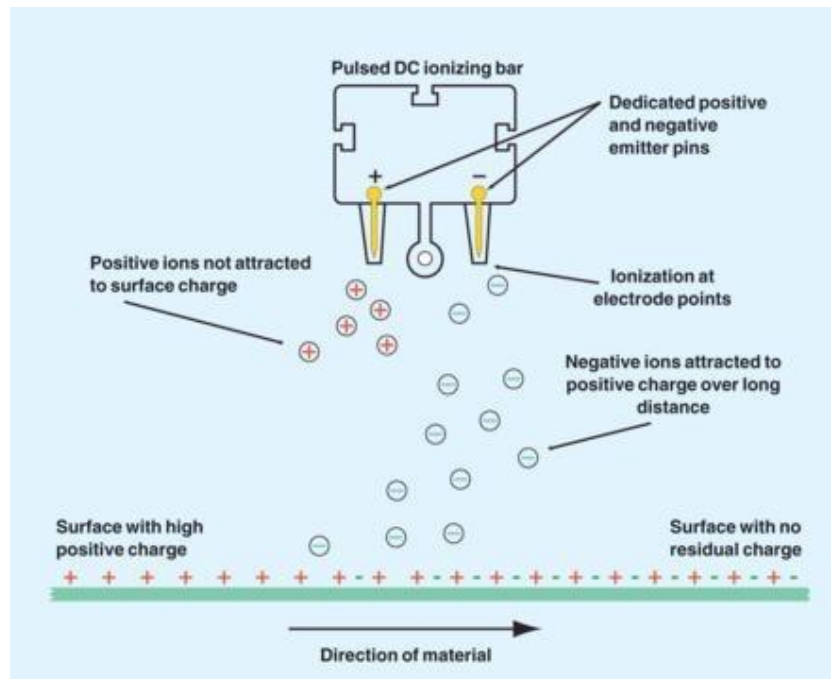
- ☑ L'électricité statique est principalement due au frottement ou au mouvement de certains matériaux les uns contre les autres (disque dur qui tourne, rouleaux des imprimantes qu'elle soit classique ou imprimante- 3D)
- ☑ L'électricité statique est générée dans les appareils électriques, sur de grandes surfaces, mais aussi fréquemment chez les employés. L'utilisation de bracelets antistatiques, de tapis antistatique, d'outils approuvés ESD et de chaussures de sécurité peut minimiser cela.

Conséquences de l'électricité statique :

- ☑ A cause de l'électricité statique, une surface porte une charge. Cela peut attirer un autre élément (comme la poussière). Lorsque nous soufflons la poussière d'une surface, une partie est immédiatement attirée par la même surface que nous essayons de souffler / frotter correctement. De cette façon, nous ne réussissons pas à supprimer les 5 à 10% de poussière de manière permanente
- ☑ Les décharges statiques peuvent causer des dommages circuits imprimés de manière aiguë et latente. Les rejets statiques sont accompagnés d'une chaleur élevée, qui peut causer une faible combustion ou une fusion.

Comment fonctionne l'air comprimé ionisé :

- ☑ Si nous opérons avec de l'air comprimé ionisé, nous pouvons neutraliser l'électricité statique existante. Nous faisons cela en générant des ions eux-mêmes et en les tirant dans le flux d'air.
- ☑ Lorsque la surface est chargée, elle attire et absorbe les particules chargées de manière opposée. Les particules également chargées sont rejetées.
- ☑ • En raison du fait que la surface est proche d'être neutre, elle n'attire aucune poussière.
- ☑ • Pour un effet optimal, nous travaillons avec un débit d'air continu de 5 à 7 bar et un pistolet qui génère une puissance venturi pour obtenir un meilleur résultat avec moins de congestion atmosphérique.



https://youtu.be/jERuF_sWApc

Avantages de notre méthodologie

- ✔ Air ionisé, donc pas d'électricité statique qui retient les particules ...
- ✔ Pistolet spécial avec effet Venturi, donc plus de force d'impact avec la même pression
- ✔ Compresseur, ce qui signifie jusqu'à 8 bar (avec un air comprimé de seulement 5 bar). De plus, pour des surfaces très sensibles, nous pouvons réduire la pression beaucoup plus faiblement (une option qui n'est pas possible avec les bouteilles d'air comprimé standard)
- ✔ Capture d'air contaminé (saturation active), qui est filtré avec un filtre HEPA.

Points d'attention supplémentaires :

- ✔ Compresseur avec 3 moteurs (plus silencieux que les modèles avec 1 moteur, mais particulièrement mieux pour maintenir une pression suffisante en fonctionnement continu)
- ✔ Aspiration professionnelle avec gros débit
- ✔ Nous avons développé une hotte spéciale pour extraire la poussière directement à l'arrière d'un rack. Pour une situation plus petite et plus sensible, nous travaillons sur une table de travail avec un aspirateur ou avec une aspiration manuelle en situation.

Notre configuration :

Photo 2: Compresseur



Photo 1: système d'aspiration et filtre à air



Photo 3: pistolet (air comprimé +ion et générateur d'ions

Applications :

- ✔ Nettoyage interne de box-pc et portables simplement plus approfondi.
- ✔ Nettoyage des alimentations et des connexions et des dispositifs électriques
- ✔ Nettoyage de cartes imprimés et électronique fine et des centrales téléphoniques.
- ✔ Nettoyage des armoires patch et des connexions téléphoniques (UTP, RJ11, RJ45, connections patch)
- ✔ Nettoyage d'imprimantes 3D qui travaillent avec de la poudre(-coatings)

Schéma

