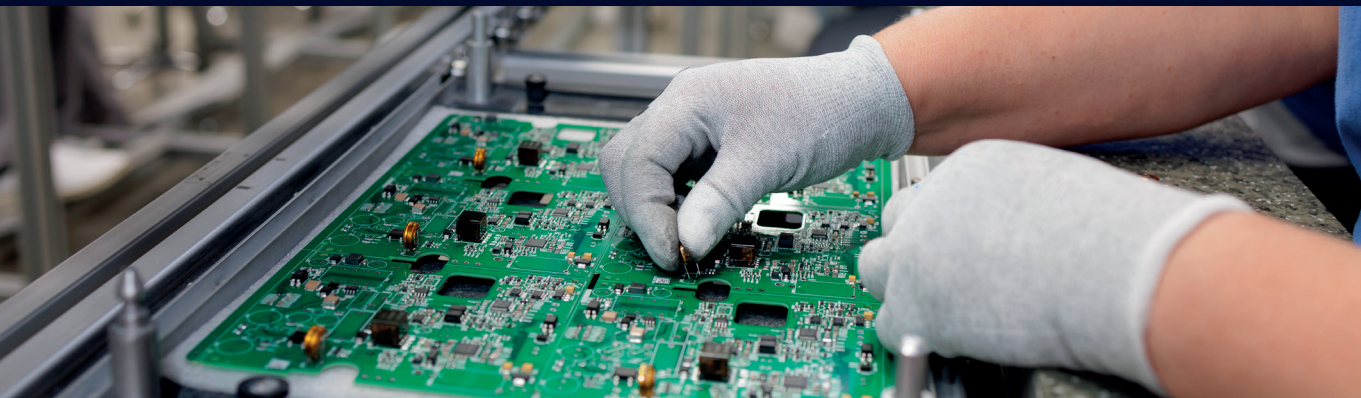




Objectif :

Protège de manière fiable les employés et les appareils contre les décharges statiques et leurs conséquences sur les processus et l'électronique.

1

Qu'est-ce que l'ESD ?

ESD signifie **Electrostatic Discharge**, c'est-à-dire la décharge incontrôlée d'électricité statique.

- ▶ Peut détruire définitivement des composants électroniques ou perturber des processus.
- ▶ Particulièrement critique dans la fabrication électronique, les laboratoires, les ateliers et les zones de montage avec des composants.
- ▶ Même de petites décharges peuvent provoquer des erreurs, ralentir la production ou affecter la qualité altérer.

2

Mesures de protection

- ▶ **Mise à la terre** : Dériver les employés, les postes de travail et les appareils par des connexions mises à la terre.
- ▶ **Revêtements de sol & tapis ESD** : Évacuent les charges statiques de manière fiable, réduisent les risques sur le lieu de travail.
- ▶ **Bracelets & bandes de cheville** : Dérivation personnelle de la charge statique directement sur l'employé.
- ▶ **Emballage & stockage** : Les conteneurs, films et armoires ESD protègent les composants pendant le transport et stockage.
- ▶ **Contrôle continu** : Mesurer régulièrement la résistance, respecter les délais de contrôle, tenir une documentation.

3

Conseils pratiques pour le quotidien

- ▶ **Combinaison de sol, table et vêtements** : C'est la seule façon d'assurer une protection maximale.
- ▶ **Formations** : Former régulièrement les employés à la manipulation correcte des zones et équipements ESD.
- ▶ **Ordre & propreté** : La poussière, la saleté ou l'humidité peuvent perturber l'évacuation – maintenir propre.
- ▶ **Vérification avant de commencer** : Vérifier que les bracelets, tapis et appareils sont correctement connectés et intacts.
- ▶ **Régler l'accès** : Ne laisser entrer que les employés autorisés dans les zones ESD.

4

Avantages pour les entreprises

- ▶ Réduit les pannes et les dommages aux composants électroniques.
- ▶ Minimise les temps d'arrêt et les perturbations de production.
- ▶ Offre aux employés un environnement de travail sûr.
- ▶ Les mesures pratiques peuvent être mises en œuvre et documentées immédiatement.