



## Bon à savoir

**Un chargement statique se produit à chaque mouvement, resp. lors de chaque travail.** Ce phénomène est connu comme ESD (= Electro Static Discharge). Si du matériel conducteur chargé statiquement est touché, ce potentiel est déchargé rapidement et produit un dommage ESD avec très grande probabilité. Celui-ci ne doit pas être toujours visible. Il intervient la plupart du temps sans être remarqué, car la limite de perception ne se trouve que vers 3000 V. Des décharges ne sont visibles sous forme d'étincelles que vers 5000 V. **Des composants sensibles peuvent être déjà détruits par des tensions de 30 V**, des composants courants déjà par des tensions entre 100 V et 200 V. Etant donné que ESD est difficile à découvrir, tous les postes de travail EPA (EPA = ESD-Protected Area) doivent être protégés de telle façon que la formation de charges statiques soit évitée. Cette protection doit passer par le courant du matériel complet, c.à.d. depuis la réception du matériel de pièces sensibles de construction jusqu'à la livr. du produit final.

### **Mesures préventives p. la protection de postes de travail EPA:**

Tables de travail ESD, stockage de petites pièces et moyens de transport

Vêtements et chaussures de travail ESD, bracelets

Le poste de travail ESD doit être maintenu propre, car la poussière et la saleté isolent

Obligation de protection ESD et contrôle permanent