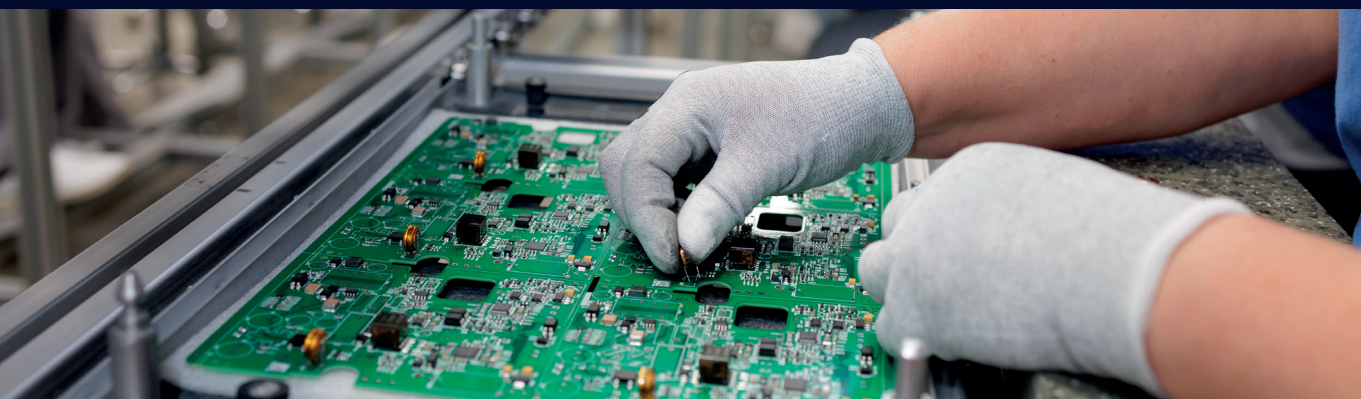




Cíl:

Chrání zaměstnance a zařízení spolehlivě před statickým výbojem a jeho následky pro procesy a elektroniku.

1

Co je ESD?

ESD znamená **Electrostatic Discharge**, tedy nekontrolovaný výboj statické elektřiny.

- ▶ Může trvale zničit elektronické součástky nebo narušit procesy.
- ▶ Obzvláště kritické v elektronické výrobě, laboratořích, dílnách a montážních prostorech s citlivými součástkami.
- ▶ Již malé výboje mohou způsobit chyby, zpomalit výrobu nebo ovlivnit kvalitu narušit.

2

Ochranná opatření

- ▶ **Uzemnění:** Odvádět zaměstnance, pracoviště a zařízení přes uzemněná spojení.
- ▶ **ESD podlahové krytiny & rohože:** Spolehlivě odvádějí statický náboj, snižují riziko na pracovišti.
- ▶ **Náramky & nožní pásy:** Osobní odvod statického náboje přímo na zaměstnanci.
- ▶ **Balení & skladování:** ESD bezpečné kontejnery, fólie a skříně chrání součástky během přepravy a skladování.
- ▶ **Průběžná kontrola:** Pravidelně měřit odpor, dodržovat lhůty kontrol, vést dokumentaci.

3

Praktické tipy pro každodenní praxi

- ▶ **Kombinace podlahy, stolu a oděvu:** Pouze tak je možná maximální ochrana.
- ▶ **Školení:** Zaměstnance pravidelně školit o správném zacházení s ESD oblastmi a zařízeními.
- ▶ **Pořádek & čistota:** Prach, nečistoty nebo vlhkost mohou narušit odvod – udržujte čisté.
- ▶ **Kontrola před zahájením:** Zkontrolujte, zda jsou náramky, podložky a zařízení správně připojeny a nepoškozeny.
- ▶ **Regulovat přístup:** Do ESD zón pouštět pouze autorizované zaměstnance.

4

Výhody pro podniky

- ▶ **Snižuje výpadky a poškození elektronických součástek.**
- ▶ **Minimalizuje prostoje a výrobní poruchy.**
- ▶ **Nabízí zaměstnancům bezpečné pracovní prostředí.**
- ▶ **Praktická opatření lze okamžitě realizovat a dokumentovat.**