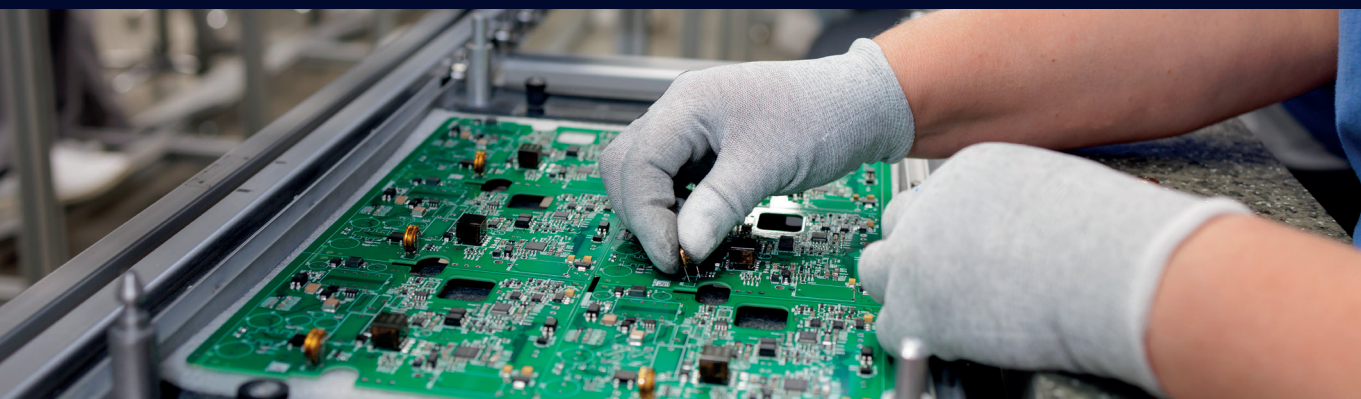




Cieľ:

Spoločne chráni zamestnancov a zariadenia pred statickým výbojom a jeho následkami pre procesy a elektroniku.

1

Čo je ESD?

ESD znamená **Electrostatic Discharge**, teda nekontrolovaný výboj statickej elektriny.

- ▶ Môže trvalo zničiť elektronické súčiastky alebo narušiť procesy.
- ▶ Obzvlášť kritické v elektrotechnickej výrobe, laboratóriách, dielňach a montážnych priestoroch s citlivými súčiastkami.
- ▶ Už malé výboje môžu spôsobiť chyby, spomaliť výrobu alebo ovplyvniť kvalitu ohroziť.

2

Ochranné opatrenia

- ▶ **Uzemnenie:** Odvádzať zamestnancov, pracoviská a zariadenia cez uzemnené spojenia.
- ▶ **ESD podlahové krytiny & rohože:** Spoľahlivo odvádzajú statický náboj, znižujú riziko na pracovisku.
- ▶ **Náramky & členkové pásky:** Osobné odvádzanie statického náboja priamo na zamestnancovi.
- ▶ **Balenie & skladovanie:** ESD-bezpečné nádoby, fólie a skrine chránia súčiastky počas prepravy a skladovania.
- ▶ **Priebežná kontrola:** Pravidelne merať odpor, dodržiavať kontrolné lehoty, viesť dokumentáciu.

3

Praktické tipy pre každodenný život

- ▶ **Kombinácia podlahy, stola a oblečenia:** Len tak je možná maximálna ochrana.
- ▶ **Školenia:** Zamestnancov pravidelne školiť o správnom zaobchádzaní s ESD oblasťami a zariadeniami.
- ▶ **Poriadok & čistota:** Prach, nečistoty alebo vlhkosť môžu narušiť odvod – udržiavať čisté.
- ▶ **Kontrola pred začiatkom:** Skontrolujte, či sú náramky, podložky a zariadenia správne pripojené a nepoškodené.
- ▶ **Regulovať prístup:** Do ESD oblastí púšťať iba autorizovaných zamestnancov.

4

Výhody pre podniky

- ▶ **Znižuje poruchy a poškodenia elektronických komponentov.**
- ▶ **Minimalizuje prestoje a výrobné poruchy.**
- ▶ **Poskytuje zamestnancom bezpečné pracovné prostredie.**
- ▶ **Praktické opatrenia sa dajú okamžite realizovať a zdokumentovať.**