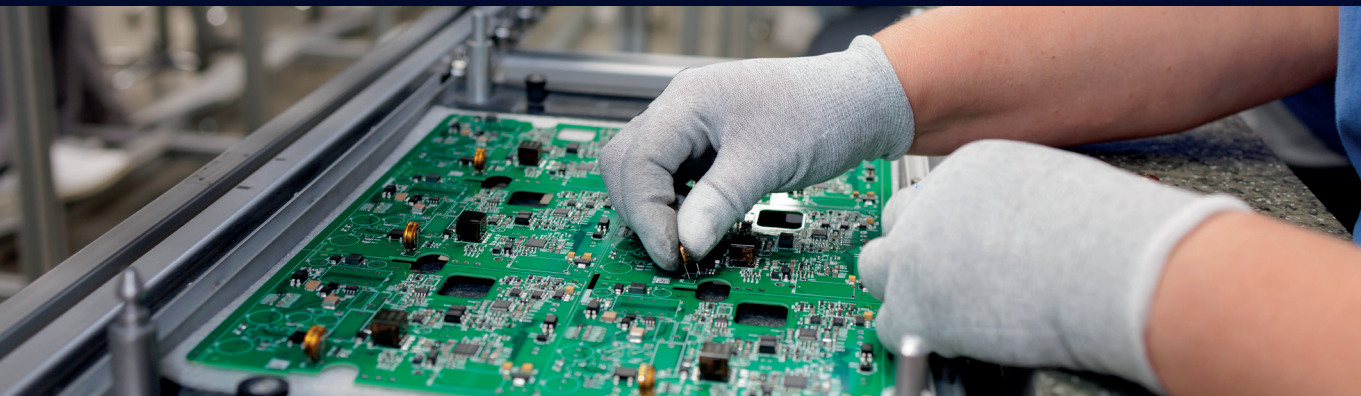


**Cilj:**

Zanesljivo štiti delavce in naprave pred statično razelektritvijo ter posledicami za procese in elektroniko.

1

Kaj je ESD?

ESD pomeni **Electrostatic Discharge**, torej nenadzorovano razelektrenje statične elektrike.

- ▶ Lahko trajno uniči elektronske komponente ali moti procese.
- ▶ Še posebej kritično v proizvodnji elektronike, laboratorijih, delavnicah in montažnih območjih z občutljivimi komponentami.
- ▶ Že majhne razelektritve lahko povzročijo napake, upočasnijo proizvodnjo ali vplivajo na kakovost ogrožijo.

2

Ukrepi za zaščito

- ▶ **Ozemljitev:** Delavce, delovna mesta in naprave odvajati preko ozemljenih povezav.
- ▶ **ESD-talne obloge & preproge:** Zanesljivo odvajajo statične naboje, zmanjšujejo tveganje na delovnem mestu.
- ▶ **Zapestnice & gleženjske zapestnice:** Osebo odvajanje statičnega naboja neposredno na delavcu.
- ▶ **Pakiranje & skladiščenje:** ESD-varni vsebniki, folije in omare ščitijo komponente med transportom in skladiščenjem.
- ▶ **Stalni nadzor:** Redno merite upornost, upoštevajte roke preizkusov, vodite dokumentacijo.

3

Praktični nasveti za vsakdan

- ▶ **Kombinacija tal, mize in oblačil:** Le tako je možna maksimalna zaščita.
- ▶ **Usposabljanja:** Delavce redno poučevati o pravilnem ravnanju z ESD-območji in napravami.
- ▶ **Red & čistoča:** Prah, umazanija ali vlaga lahko motijo odvajanje – ohranjajte čistočo.
- ▶ **Preverjanje pred začetkom:** Preverite, da so zapestnice, podloge in naprave pravilno priključene in nepoškodovane.
- ▶ **Ureditev dostopa:** V ESD-območja spuščati samo pooblaščen delavce.

4

Prednosti za podjetja

- ▶ *Zmanjšuje izpade in poškodbe elektronskih komponent.*
- ▶ *Minimizira čas izpadov in motnje v proizvodnji.*
- ▶ *Zaposlenim zagotavlja varno delovno okolje.*
- ▶ *Praktične ukrepe je mogoče takoj izvesti in dokumentirati.*