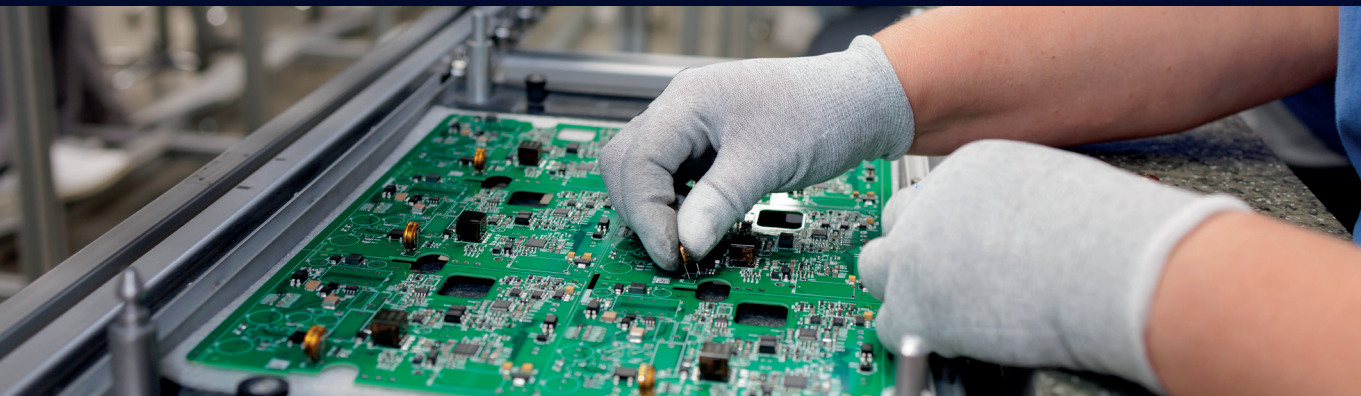




Cilj:

Pouzdana štiti radnike i uređaje od statičkog pražnjenja i posljedica za procese i elektroniku.

1

Što je ESD?

ESD označava **Electrostatic Discharge**, dakle nekontrolirano pražnjenje statičkog elektriciteta.

- ▶ Može trajno uništiti elektroničke komponente ili ometati procese.
- ▶ Posebno kritično u proizvodnji elektronike, laboratorijima, radionicama i montažnim područjima s osjetljivim komponentama.
- ▶ Već mala pražnjenja mogu uzrokovati greške, usporiti proizvodnju ili utjecati na kvalitetu ugroze.

2

Mjere zaštite

- ▶ **Uzemljenje:** Radnike, radna mjesta i uređaje odvoditi preko uzemljenih spojeva.
- ▶ **ESD podne obloge & prostirke:** Pouzdano odvođe statički naboj, smanjuju rizik na radnom mjestu.
- ▶ **Narukvice & nožne trake:** Osobno odvođenje statičkog naboja izravno na radniku.
- ▶ **Pakiranje & skladištenje:** ESD sigurni spremnici, folije i ormari štite komponente tijekom transporta i skladištenje.
- ▶ **Kontinuirana kontrola:** Redovito mjeriti otpor, pridržavati se rokova provjere, voditi dokumentaciju.

3

Praktični savjeti za svakodnevicu

- ▶ **Kombinacija poda, stola i odjeće:** Samo tako je moguća maksimalna zaštita.
- ▶ **Obuke:** Radnike redovito podučavati o pravilnom rukovanju ESD zonama i uređajima.
- ▶ **Red & čistoća:** Prašina, prljavština ili vlaga mogu ometati odvođenje – održavati čistim.
- ▶ **Provjera prije početka:** Provjeriti jesu li narukvice, prostirke i uređaji ispravno priključeni i neoštećeni.
- ▶ **Regulirati pristup:** U ESD područja puštati samo ovlaštene radnike.

4

Prednosti za poduzeća

- ▶ *Smanjuje kvarove i oštećenja na elektroničkim komponentama.*
- ▶ *Smanjuje vrijeme zastoja i smetnje u proizvodnji.*
- ▶ *Pružira radnicima sigurno radno okruženje.*
- ▶ *Praktične mjere mogu se odmah provesti i dokumentirati.*