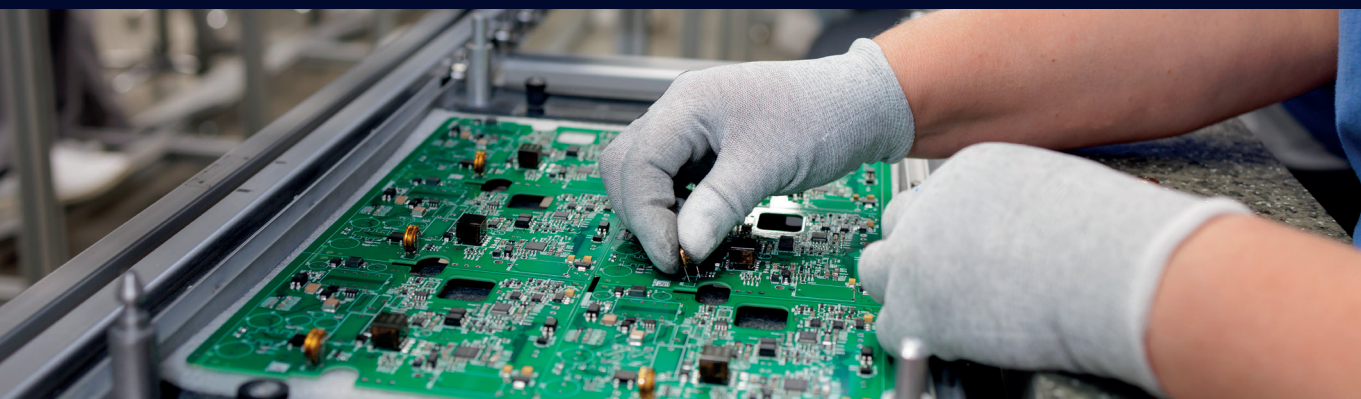


**Doel:**

Beschermt medewerkers en apparatuur betrouwbaar tegen statische ontlading en de gevolgen voor processen en elektronica.

1

Wat is ESD?

ESD staat voor **Electrostatic Discharge**, dus de ongecontroleerde ontlading van statische elektriciteit.

- ▶ Kan elektronische componenten permanent beschadigen of processen verstoren.
- ▶ Bijzonder kritisch in elektronica productie, laboratoria, werkplaatsen en montagegebieden met gevoelige Componenten.
- ▶ Zelfs kleine ontladingen kunnen fouten veroorzaken, de productie vertragen of de kwaliteit beïnvloeden.

2

Maatregelen ter bescherming

- ▶ **Aarding:** Medewerkers, werkplekken en apparatuur afleiden via geaarde verbindingen.
- ▶ **ESD-vloerbedekkingen & matten:** Leiden statische ladingen betrouwbaar af, verminderen risico op de werkplek.
- ▶ **Polsbanden & enkelbanden:** Persoonlijke afleiding van de statische lading direct bij de medewerker.
- ▶ **Verpakking & opslag:** ESD-veilige containers, folies en kasten beschermen componenten tijdens transport en opslag.
- ▶ **Doorlopende controle:** Weerstand regelmatig meten, keuringstermijnen aanhouden, documentatie bijhouden.

3

Praktische tips voor de dagelijkse praktijk

- ▶ **Combinatie van vloer, tafel en kleding:** Alleen zo is maximale bescherming mogelijk.
- ▶ **Trainingen:** Medewerkers regelmatig instrueren over juiste omgang met ESD-gebieden en apparatuur.
- ▶ **Orde & netheid:** Stof, vuil of vocht kunnen de afvoer verstoren – schoon houden.
- ▶ **Check voor aanvang:** Controleren of polsbanden, matten en apparaten correct aangesloten en intact zijn.
- ▶ **Toegang regelen:** Alleen geautoriseerde medewerkers in ESD-zones toelaten.

4

Voordelen voor bedrijven

- ▶ *Vermindert uitval en beschadiging van elektronische componenten.*
- ▶ *Minimaliseert stilstandtijden en productieverstoreningen.*
- ▶ *Biedt medewerkers een veilige werkomgeving.*
- ▶ *Praktische maatregelen kunnen direct worden geïmplementeerd en gedocumenteerd.*