



GIGANTS ESD-ROND

BEHOVSANALYS

Gör denna analys innan du fortsätter med ESD-ronden, för att säkerställa att det är ESD kunden verkligen vill ha hjälp med. Observera att det inom ESD är viktigt att ha rätt grundkunskap. Gigant erbjuder därför introduktionsutbildningar för såväl återförsäljare som slutkunder. Introduktionsutbildningen ska genomgåas tidigt i ESD-arbetet för att minska risken att ESD-skador inträffar.

Ordlexikon

ESD = Electro Static Discharge, elektrostatisk urladdning.

ESDS = ESD-känsliga föremål.

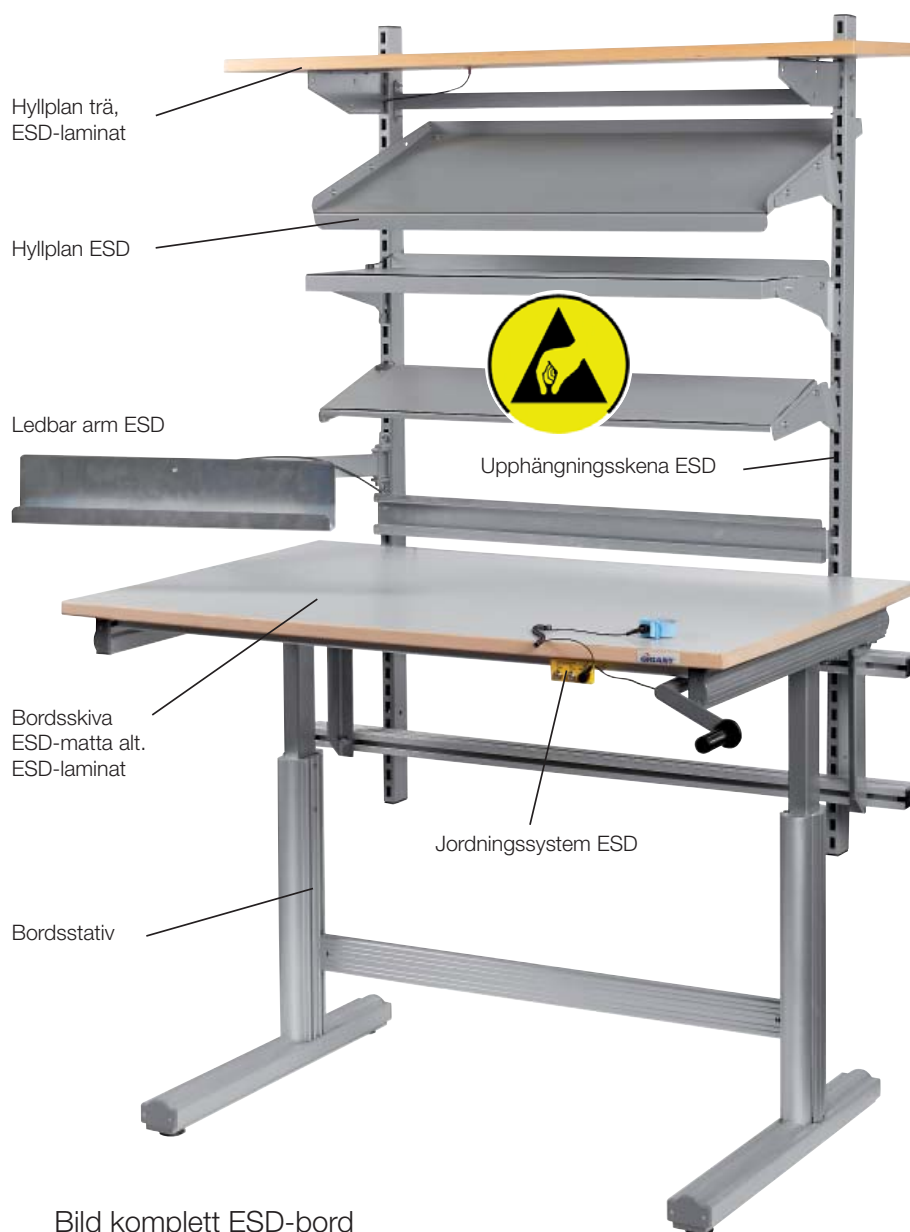
EPA = ESD-skyddat område.

- Är personalen utbildad i ESD och medvetna om dess centrala begrepp, samt vad som behövs göras för att undvika ESD-skador?
- Har företaget varit med om ESD-skador såsom funktionsstörningar, akuta skador eller latent skador?
- Finns det ESD-skyddade områden överallt där det hanteras ESD-känsliga komponenter (ESDS)?
- Har företaget ett genomtänkt flöde i produktionen för att hålla EPA-områden koncentrerade eller förekommer EPA utspritt i produktionen?
- Använder företaget avledande ESD-produkter i EPA-området? Såsom avledande bordstytor, handledsband, ledande plastbackar osv.
- Är luftfuktigheten i EPA-området över 60% RH året om för att minska risken för ESD-skador?
- Använder företaget rätt emballage och förpackningar för att lagra och transportera ESD-känsliga föremål?
- Har företaget en ESD-samordnare eller ett ESD-team som ansvarar över ESD-arbetet?
- Har företaget en företagspolicyförklaring om ESD-kontroll?
- Utför företaget funktionskontroller i produktionen för att säkerställa att produkterna och testutrustningen bibehåller sin funktion?
- Utför företaget dokumentation av funktionskontrollerna?



1. ARBETSPLATS

- Använd stålhjul på stolen, det leder mycket bättre än nylonhjul.
- En regel i ESD är att man ska undvika smuts så gott det går eftersom det isolerar. Rengör arbetsplatsen med rengöringsmedel för att inte förstöra ESD-egenskaperna.
- Det som är nåbart från arbetsytan ska vara ESD-skyddat, tex en lampa som knappt är nåbar behöver inte vara det.
- Använd Bild komplett ESD-bord som guide när du väljer nedanstående alternativ.



■ **Laminatbordsskiva** (bild 1)

Användningsområde: Arbetsyta som är lättare att rengöra jämfört med bordsmattan. Rekommenderas vid renrum.

■ **Bordsmatta** (bild 2)

Användningsområde: Säkrare ESD-funktion jämfört med laminatbordsskiva. Används för att jorda montagearbetsplatser i industrier såsom arbetsbänkar och hyllplan.

■ **Arbetsstol** (bild 3)

Användningsområde: Säkrare ESD-funktion jämfört med laminatbordsskiva. Används för att jorda montagearbetsplatser i industrier såsom arbetsbänkar och hyllplan.

■ **Arbetsplatsmatta** (bild 4)

Användningsområde: Lös matta som jordas i jordplinten. Används på viken bordsskiva som helst. Slits den så byter man ut den.

■ **Rengöringsmedel** (bild 5)

Användningsområde: Rengöring av arbetsplatser såsom bordsytor.

■ **Hyllplan** (bild 6)

Användningsområde: Används som mellanlagring. Hyllplanet ska jordas alternativt ska mattan på hyllplanet jordas.

■ **Förstoringslampa** (bild 7)

Användningsområde: Används när man jobbar med mindre detaljer.

■ **Papperskorg** (bild 8)



- Nr 13-18 är jordanslutningskablar. Beroende på hur arbetsplatsen ser ut kan man använda olika anslutningskablar till jord. **Bilaga 1 på sidan 11 visar exempel på hur anslutningskablarna kan användas.**

■ **Papperskorgspåsar** (bild 9)

■ **Antistatdraperi** (bild 10)

Användningsområde: Lågladdande skyddstraperi för att avgränsa EPA-områden.

■ **Handledsbånd** (bild 11)

Användningsområde: Jordning av person vid arbetsbänk. Metall är säkrare ESD-skydd jämfört med textil, däremot är textil skönare att ha på sig.

■ Textil

■ Metall

■ **Jordninganslutningssystem** (bild 12)

Användningsområde: Förenklar kopplingen till jord mellan handledsbånd och vidare till jord. Till denna kan antingen banankontakt eller tryckknapp kopplas.

■ 3 kablar

■ 1 kabel

■ **Anslutningskabel med tryckknapp och ringkabelsko** (bild 13)

■ **Anslutningskabel med stickkontakt och tryckknapp** (bild 14)

■ **Anslutningskabel med stickkontakt och ringkabelsko** (bild 15)

■ **Anslutningskabel med tryckknapp och banankontakt** (bild 16)

■ **Anslutningskabel med tryckknapp och banankontakt** (bild 17)

■ **Anslutningskabel med tryckknapp och tryckknapp** (bild 18)

■ **Adapter för tryckknapp eller banankontakt** (bild 19)

■ **Krokodilklämma för tryckknapp eller banankontakt** (bild 20)

Kablagesatser (bild 21)

Användningsområde: Samlingspunkt för jordkablar. Används för att jorda påbyggnadsdetaljer, såsom hyllplan mm, ofta till jordplinten på bänkskivan.

Servicesats (bild 22)

Användningsområde: För mobilt arbete tex för att reparera en detalj. Kan rullas ut på bänkskiva.

Fältservicekit (bild 23)

Användningsområde: Mobilt arbete för servicepersoner tex för att reparera en detalj. Lättare att packa ihop.

Skoöverdrag (bild 24)

Användningsområde: Tillfällig ESD-säkring för besökare.



2. LAGRING



- ESD-känsliga produkter måste alltid lagras säkert i avledande och skärmande förpackningar.

ANGE VILKEN LÅDA SOM PASSAR BÄST

Plocklådor alt. 1 (bild 1)

Användningsområde: Används om man har mycket komponenter på liten yta. Plocklådan kan placeras tex på hyllplan eller på en upphängningslist.

Antal:

Plocklådor alt. 2 (bild 2)

Användningsområde: Är mindre djup och används för att förvara ännu mindre ESD-detaljer som ligger i hyllställ utanför ESD-området.

Antal:

Lagerlådor (bild 3)

Användningsområde: För att förvara ESD-detaljer som ligger i hyllställ utanför EPA-området.

Antal:

Komponentkarusell (bild 4)

Användningsområde: Används för att plocka detaljer på arbetsbänk. Man sparar mycket plats om man har små detaljer som annars hade tagit stor plats i en plocklåda.



3. TRANSPORT



- ESD-känsliga produkter måste alltid förvaras säkert i avledande och skärmande lådor när de transporteras från en plats till en annan i lokalen.

ANGE VILKEN TYP AV TRANSPORTMEDEL DU BEHÖVER

■ Flaksparkcykel (bild 1)

Användningsområde: För längre transportsträckor från lagret till EPA-område.

■ Hyllvagn (bild 2)

Användningsområde: För kortare transportsträckor från lagret till EPA-område.

■ Tralla för plastback (bild 3)

Användningsområde: Gjord för att transportera ESD-känsliga produkter i transportlådor till, från eller inom ett EPA-område.

■ Sopsäcksvagn (bild 4)

Användningsområde: Transportera bort skräp. Observera att sopsäcken måste vara ESD-skyddad eller lågladdande.

■ Sopsäckar

■ Transportlåda med lock (bild 5)

Användningsområde: Används främst för att transportera ESD-detaljer såsom kretskort. Kan också användas som lagerlåda.

Antal:



4. UPPMÄRKNING

Varningsskylt (1)

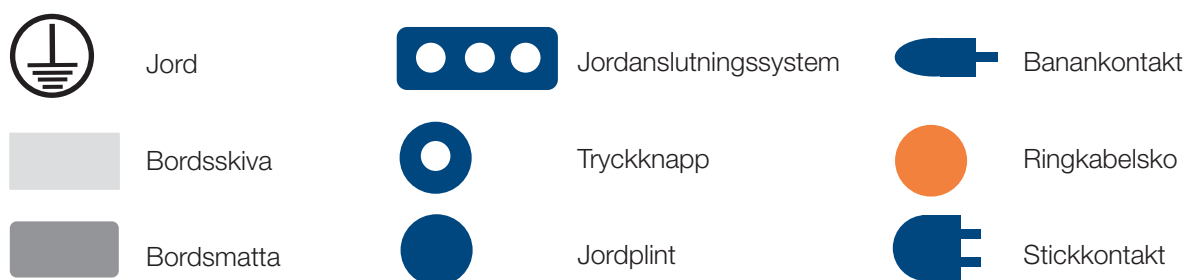
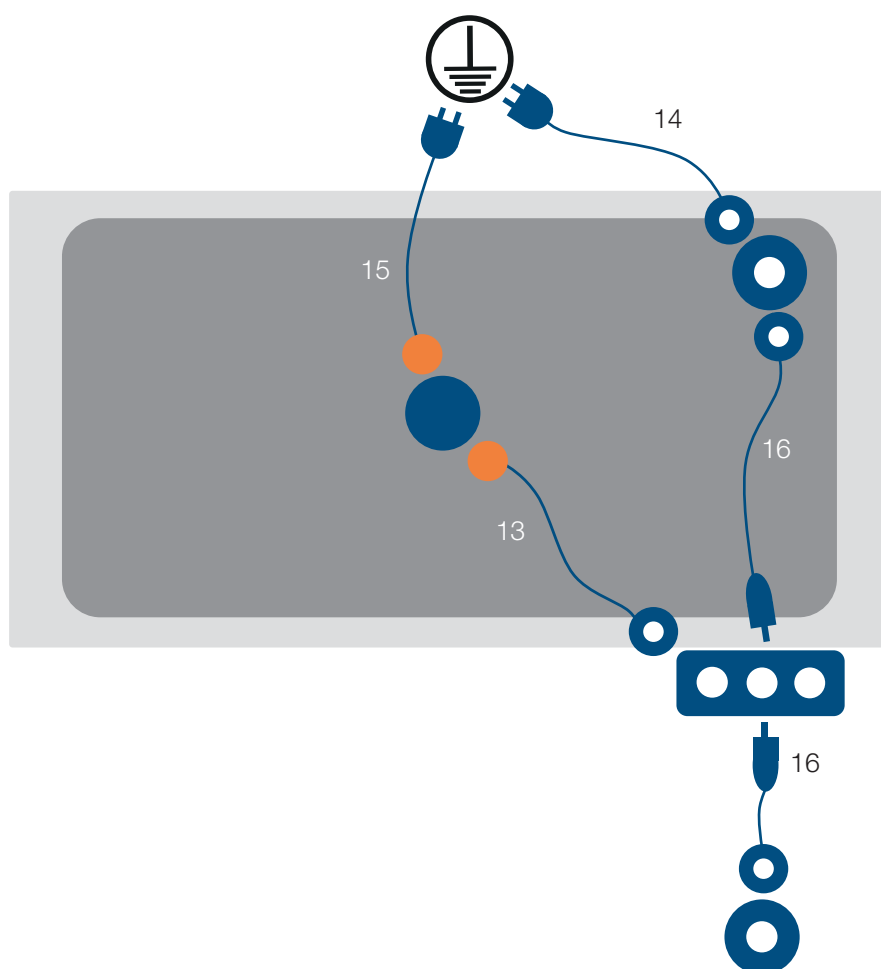
Användningsområde: För att märka upp var ett EPA-område börjar och slutar. Går man in i ett EPA-område ska skylten vara gul. Går man ut ska den vara röd.

Varningstejp: (2)

Användningsområde: Golvmarkeringstejp för EPA-område. Används för att märka upp EPA-områden och andra gränser.



- 13 är en anslutningskabel med tryckknapp och ringkabelsko. Denna kan anslutas mellan jordanslutningssystemet och jordplinten som är monterad under bordsskivan.
- 14 och 15 är anslutningskablar, stickkontakt med antingen tryckknapp eller ringkabelsko. Dessa kan användas för att ansluta bordsmattan och bordet till jord.
- 16 är en lite längre anslutningskabel med tryckknapp och banankontakt. Används exempelvis vid anslutning mellan jordanslutningssystem och bordsmattans tryckknapp.
- 17 är en anslutningskabel med tryckknapp och banankontakt. Denna kan man exempelvis använda för att ansluta ett handledsband till ett jordanslutningssystem.



KONTAKTA OSS GÄRNA!

www.gigant.se
gigant@gigant.se
Telefon: 0322-60 68 50
blog.gigant.se

