

# GUIDE: ESD

Man ska utgå ifrån att all elektronik man hanterar är känslig och att alla företag som handskas med elektronik på ett eller annat sätt bör se över vilka ESD-krav som ställs. Nedan tipsar Gigant dig inom några områden där man med enkla medel kan göra stor skillnad i slutproduktens kvalitet.

## GRUNDUTBILDNING

Vi erbjuder en grundutbildning för våra kunder ute på industriarbetsplatsen samt för återförsäljare och säljare. Vi anser att utbildning är nyckeln till ett lyckat ESD-arbete och därför rekommenderar vi att alla som arbetar nära eller i ett ESD-område går denna utbildning. Kunskap hos medarbetarna är en viktig del att ha med när man jobbar med ESD-känsliga produkter. I utbildningen får man lära sig om grunderna i ESD och hur man skapar en ESD-plan för att sträva efter en ESD-säker arbetsplats.

## ARBETSPLATS

För de som hanterar ESD-känsliga produkter är det viktigt att ha rätt utrustning och hjälpmedel. Det gäller generellt allt som finns i det ESD-skyddade området och framförallt det som kan tänkas komma i kontakt med de ESD-känsliga produkterna (kretskorten). Gigant har ett brett sortiment av ESD-produkter som är användbara i EPA-området (ESD-skyddade området) såsom: arbetsbord, arbetsplatsmatta, arbetsstol och förstorings-lampa. Dessa ska med hjälp av anslutningskablar och jordanslutningssystem vara kopplade till jord.

## LAGRING

Eftersom de ESD-känsliga produkterna (kretskorten) som hanteras inte ska riskera att urladdas genom kontakt med andra föremål är det viktigt att dessa lagras i exempelvis lagerlådor. Lådorna finns för att lagra smådetaljer och komponenter nära arbetsytan. Om man jobbar med ännu mindre detaljer kan en så kallad komponentkarusell med mindre lådor vara bra att ha. Dessa lådor har ett ESD-skydd och minskar risken för kretskorten att komma i kontakt med laddningar och andra föremål, att komma i kontakt med laddningar och andra föremål.

## TRANSPORT

Precis som för lagring gäller det att transportera de ESD-känsliga produkterna med rätt hjälpmedel. Placera exempelvis en lagerlåda med ett kretskort i på en tralla som ska transporteras bort, men se då till att trallan är en ESD-tralla! Samma sak gäller för exempelvis flaksparkcyklar eller hyllvagnar. Det gäller att säkra hela ESD-området för att skapa maximalt skydd. Det är viktigt att inte missa någon lucka i produktionskedjan, särskilt inom montering och test, då det kan medföra allvarliga konsekvenser.

## UPPMÄRKNING

Allt som finns i ett EPA-område, det vill säga ESD-skyddat område, ska vara säkert. Utomstående personal eller besökare ska direkt veta när de kliver in i ett EPA-område och därför krävs ordentlig uppmärkning i form av varningsskyltar och varningstejp för golvmärkning. Det är även viktigt för de som arbetar i ESD-området att ha områden uppmärkta, för att undvika missförstånd. Utåt sett signalerar det för kunder att man är noggrann i sitt ESD-arbete.