



EXPERTEN PÅ INDUSTRIARBETSPLATSEN

ESD

KUNSKAPEN SOM GER EN BÄTTRE ARBETSPLATS

Med 20 års erfarenhet vet vi på Gigant vad som gör en bra arbetsplats ännu bättre. Vi har kunskapen och utrustningen som gör arbetsmiljön säkrare, jobbet effektivare och dig som arbetsgivare mer attraktiv – för både medarbetare och kunder.

DU OCH DIN ARBETSPLATS ÄR UNIK – PRECIS SOM VÅRA LÖSNINGAR

Idag är vi Nordens ledande leverantör av arbetsplatsutrustning till industrin. Med vår erfarenhet, kompetens och vårt breda sortiment skapar vi attraktiva, effektiva och säkra arbetsplatser. Vi vet att alla arbetsplatser har sina krav och med egen konstruktion och tillverkning tar vi fram helt kundanpassade lösningar.

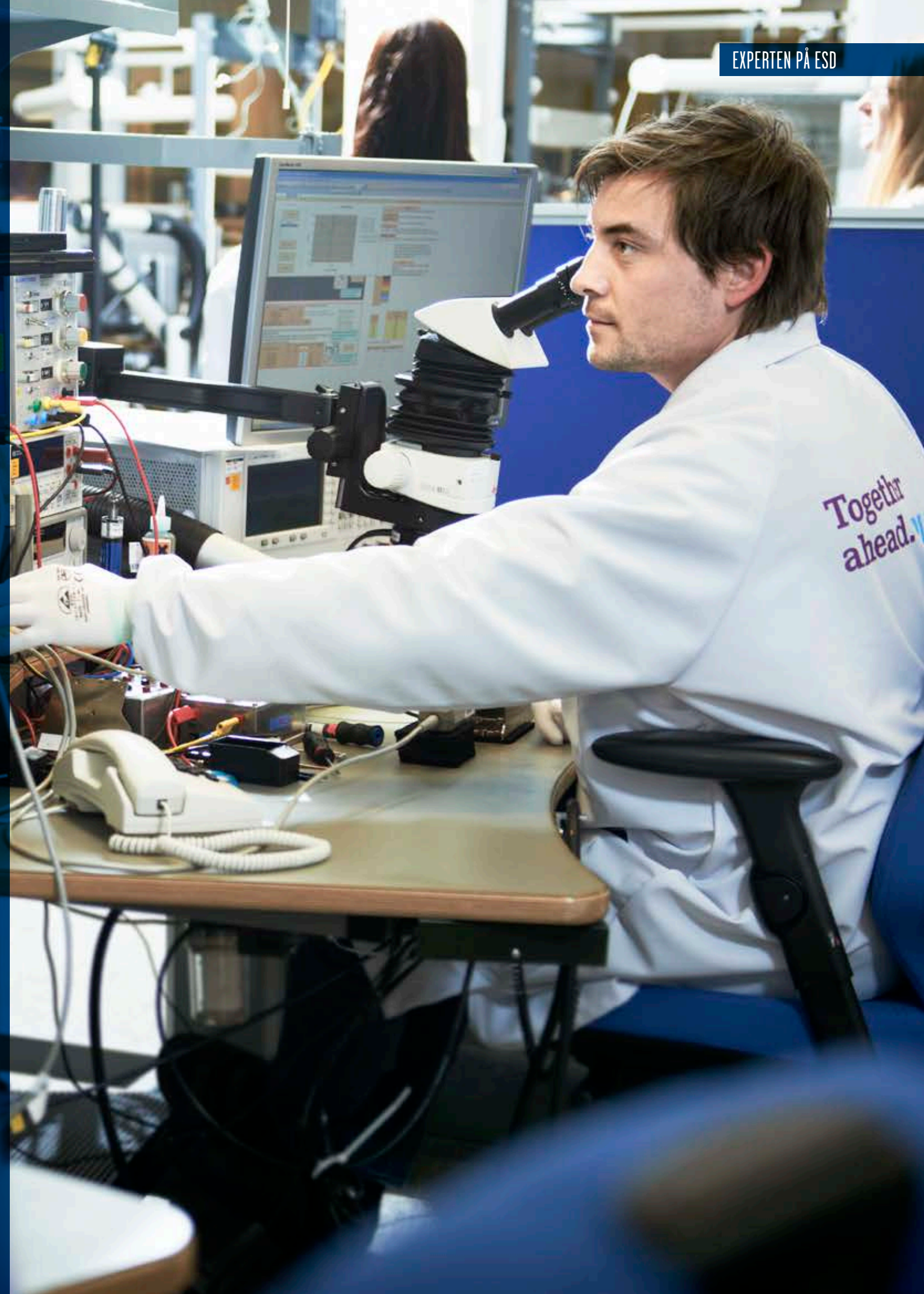
ESD ÄR BARA EN DEL

I den här broschyren får du mer information om hur vi kan förbättra ESD-skyddet på arbetsplatsen, men det är bara en del av vad vi kan hjälpa till med.

Vår expertis och vårt erbjudande sträcker sig över hela arbetsplatsen och täcker många behovsområden såsom belastningsergonomi, lyft och buller. Vi har färdiga lösningar och koncept för ett antal typarbetsplatser. Till exempel montering och packning. Vi vet hur du förbättrar arbetsmiljön, prata gärna med våra tekniska säljare för fortsatt vägledning och fördjupning.

FRÅN IDÉ TILL RESULTAT

Oavsett om du bygger nytt, bygger ut eller behöver uppdatera en befintlig arbetsplats, hjälper vi dig hela vägen från planering och skisser till montering och driftsättning. Börja med att kontakta oss så hjälper våra specialister dig vidare. Första steget till morgondagens industriarbetsplats.



HÖJ ESD-SKYDDET

För att minska ESD-skador på produkter, och då framförallt kretskort, krävs att man ökar ESD-skyddet. Ett ökat skydd minskar inte bara risken att permanenta och latent skador inträffar på ESD-produkterna, utan ger även ett skydd för användaren. Ett ESD-område som inte är ESD-skyddat är också ett hinder för produktiviteten då skadorna medför höga kostnader.

ESD-STANDARDER

Inom ESD-området finns det två huvudstandarder som har sitt ursprung i "The International ESD Community", de heter ANSI/ESD S20.20 och IEC 61340-5-1. Alla företag som tillverkar eller hanterar ESD-känsliga produkter bör ta hänsyn till dessa standarder. Under dessa två huvudstandarder finns en rad olika understandarder som bland annat berör vilka ESD-produkter som är godkända att användas i arbetsmiljön.

Att lägga pengar på rätt utrustning, hjälpmedel och utbildning är en investering som betalar sig nästintill omgående i form av minskade ESD-skador och personligt obehag. Det är också en satsning som är lönsam i form av ökad produktivitet i och med att de minskade ESD-skadorna resulterar i färre reparationer och betydligt lägre servicekostnader.

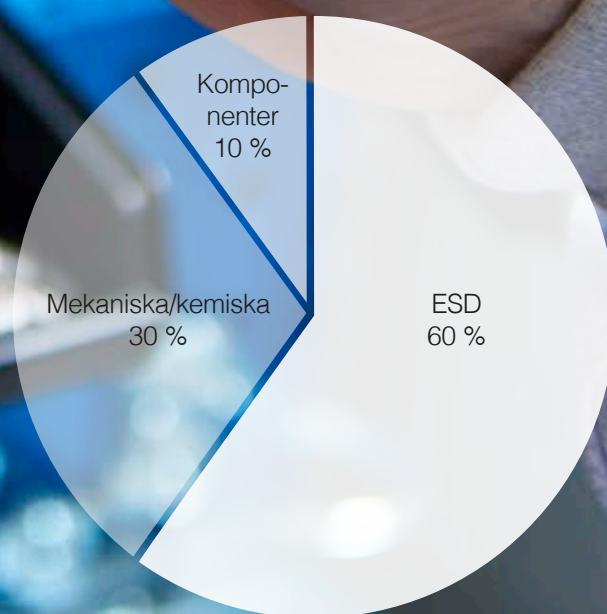
FÖREBYGG SKADOR

Redan innan det går så långt som ESD-skador, kan förbättrat ESD-skydd öka lönsamheten och trivseln på företaget. Dessutom ökar kundintrycket och för-

troendet om kunderna får veta att företaget har ett genomtänkt ESD-skydd. Det blir tryggt att sälja elektronik då man vet att risken för permanenta och latent skador är nästintill obefintlig. För att skapa ett ESD-skyddat område (EPA, Electro Protective Area) är det viktigt att tänka på flödet i produktionen. Det är till exempel en klar fördel att ha ESD-området samlat i produktionslokalen snarare än utspritt. På så sätt behärskar man området enklare och skapar kontroll.

ESD-PLAN

För att skapa ett lyckat arbete inom ESD finns det flera steg att genomgå. Framförallt är det viktigt att se till att alla som arbetar inom ESD-området har genomgått en grundutbildning. Detta för att kunna förstå de tekniska och centrala begreppen inom ESD-området och hur man planerar och genomför ett hållbart arbete steg för steg. Läs gärna Gigants whitepaper "Konsekvenser av otillräckligt ESD-skydd" för att få ett bättre grepp om hur man kan bygga upp en plan, uppfylla krav och vad som händer om det inte finns tillräckligt skydd.



Felorsak till driftsatta system.

Av alla felorsaker till driftsatta system beror 60% av ESD och resten på grund av komponentfel eller mekaniska samt kemiska fel. Med driftsatta system menas apparatur som ingår i kretskort.



AGERA INNAN SKADAN ÄR SKEDD

Med vår metod säkerställer du att investeringen hamnar rätt. Vi utgår från användaren, arbetet och ambitionen. Vi arbetar systematiskt och hela vägen från analys till driftsättning.

ANALYSEN: RISKBEDÖMNING OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Vi börjar med att kartlägga arbetsplatsen och arbetsuppgifterna i en grundlig behovsanalys. Detta gör vi för att få en helhetsbild och hitta riskmomenten så att vi kan föreslå rätt åtgärder.

I analysen går vi igenom hur ESD-arbetet ser ut idag, vi undersöker produktionsområdet utifrån ett ESD-perspektiv och tittar på var EPA-områden finns. Vilka är problemområdena och vad är orsaken till dessa? Det är viktigt att inte missa något i produktionskedjan, eftersom risken för ESD-skador då ökar.

LÖSNINGEN: ENLIGT STANDARD OCH KUNDANPASSAT

Alla lösningar börjar och slutar med användaren och vår behovsanalys. Vem är det som jobbar här, vilka krav ställs, hur ser miljön ut och vad säger lagen?

Med analysen som grund kan vi rita upp en ESD-lösning i Gigant 3D för att visa hur flödet bör gå i produktionslokalen. Vi skapar en ESD-anpassad miljö för varje arbetsstation med bord, förvaring, transport-hjälpmiddel, stol, matta och belysning. Arbetsuppgifterna bestämmer hur en arbetsstation ska se ut. För lösningen använder vi produkter ur vårt breda och kvalitetssäkrade sortiment. Om det behövs kan vi också konstruera och tillverka kundunika lösningar med samma höga kvalitet.

DRIFTSÄTTNING: INKÖRNING OCH UPPFÖLJNING

Lösningen är bara en början, arbetet med ESD pågår hela tiden. En riktig installation och en introduktion är en förutsättning för att lösningen ska göra jobbet enklare och en självklar del i vårt erbjudande. För att skapa kontinuitet krävs kunskap, rutiner och kontinuerliga uppföljningar. Vi hjälper er med underlagen som gör att ESD-skyddet blir en självklar del i arbetet.

EN ESD-SÄKER ARBETSPLATS

Vad är det som gör en arbetsplats ESD-säker? Det finns tydliga hjälpmedel för att lyckas skapa ett ESD-skyddat område. Bland annat handlar det om att utbilda sin personal och ha ett team som jobbar utifrån en ESD-plan.

ARBETSPLATS

När man hanterar ESD-känsliga produkter är det viktigt att se till att man har rätt produkter runtomkring sig. Bland annat är det viktigt att se till att arbetsplatsen är ordentligt jordad med hjälp av jordanslutnings-system och jordanslutningskablar. Med arbetsplats menas stolen, bordet, hyllplanen, ja allt som kretskortet eller användaren kan tänkas komma i kontakt med kring arbetsytan.

LAGRING

Många gånger behöver man lagra de ESD-känsliga produkterna i plocklådor eller lagerlådor nära arbetsytan för att lätt komma åt detaljerna. Lådorna har ett ESD-skydd som minskar risken för ESD-skador. Lagring är en viktig del inom ESD då förvaring är en nödvändighet på alla arbetsplatser.

TRANSPORT

När man hanterar ESD-känsliga produkter kan man ofta behöva någon form av transporthjälpmedel. Man kan exempelvis transportera kretskorten med hjälp av flaksparkcykel, hyllvagn eller tralla. Dessa produkter ska också vara ESD-anpassade så att inte onödiga laddningar bildas.

UPPMÄRKNING

För att alla ska veta när de kliver in i ett ESD-område är det viktigt att ha tydlig uppmärkning. Det finns golvmärkningstejp och ESD-skyltar som varnar för detta. För besökare och utomstående är det extra viktigt att ha skydd såsom skoöverdrag när de kliver in. Allt detta för att skapa maximalt skydd då små missar kan medföra allvarliga konsekvenser.

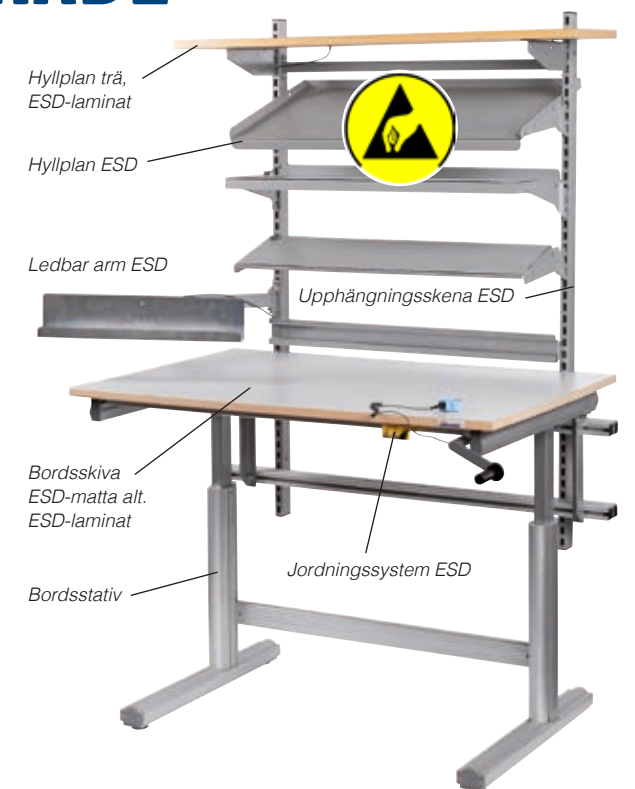


VÄGEN TILL ESD-OMRÅDE

I vårt breda sortiment hittar du ett stort urval produkter från ledande varumärken som vi kan kombinera till en ESD-lösning. Gigant skapar säkra arbetsplatser som gör arbetet enklare samtidigt som vi vill skapa trygghet hos våra kunder.

UPPFYLLER KRAVEN

Beroende på vilka krav som ställs av företaget själv eller av företagets kund kan arbetsplatserna se olika ut. Företagets eller kundens mål är en del som bygger på de standarder och rekommendationer som finns. De flesta vill naturligtvis inte riskera att få skador i sina kretskort och har därför som mål att följa dessa standarder. Gigant jobbar bara med varumärken som följer alla dessa kriterier och direktiv.



EGEN UTVECKLING. STÖRRE MÖJLIGHETER

Anpassning är ett nyckelord för arbetsplatser som vill minska risken för ESD-skador. Det gäller också våra lösningar – era behov styr.

FRÅN BEHOV TILL RESULTAT

Utvecklingen av kundanpassade lösningar följer vår metodik med analys, lösning och driftsättning. Vi har kompetensen och resurserna att skapa lösningar efter våra kunders behov.

Innan vi implementerar den färdiga lösningen hos er gör vi en analys för att se hur långt ni kommit i ESD-arbetet. Efteråt ritar vi ett förslag utifrån er befintliga layout för att se hur man kan hålla EPA-områdena koncentrerat och smart planerat. Efter det går vi vidare till offert och konstruktionsgenomgång. I konstruktionsgenomgången presenteras exempelvis våra kundanpassade lösningar för höj- och sänkbara arbetsbord med ESD-laminat som ytskikt. Feedback och godkännande handlar om att båda parter är överens om lösningen. Kvalitetssäkring och funktionstester görs innan driftsättningen är igång.

Innan vi implementerar den färdiga lösningen hos er, gör vi funktions- tester och kvalitetskontroller.



Från behov till konstruerad och tillverkad kundunik lösning, moment för moment.

ANALYS

Tjänster & utbildning

LÖSNING

Uppföljning

Leverans

DRIFT-
SÄTTNING

UTBILDNING I VERKLIG MILJÖ

Rätt utrustning och produktionsplanering är grunden, men det är också användaren i vardagen som avgör resultatet. Vi erbjuder utbildningar såväl till våra återförsäljare som till våra kunder ute på industrin. I våra utbildningar får deltagarna testa och träna tills de nya kunskaperna sitter med såväl teoretiska som praktiska övningar. Om du vill anordna utbildningar för dina anställda ställer vi gärna vår expertis till förfogande.

ARBETA MED ESD-KÄNSLIGA PRODUKTER

Företag som hanterar ESD-känsliga produkter bör se över en lämplig kunskapsnivå som behövs för att uppfylla ESD-kraven. Detta är en utbildning för dig ute på industriarbetsplatsen som jobbar med ESD-känsliga produkter. Här får du lära dig om vad ESD är, hur man skapar en ESD-plan och hur man fullföljer den.

EN ESD-SÄKER ARBETSPLATS

För dig som säljare och återförsäljare av produkter för att skapa en ESD-säker arbetsplats är det viktigt att känna till alla regler och krav. Det skapar även nytta att veta alla hjälpmedel och möjligheter som finns för att skapa en effektiv, attraktiv och säker ESD-arbetsplats.

TJÄNSTER: MÄTNING, KONTROLL OCH RÅDGIVNING

Gigant vänder sig till alla som hanterar oskyddad elektronik. Vi samarbetar med SP som är ett internationellt ledande institut för forskning och innovation.

HÄR ÄR NÅGRA AV DE TJÄNSTER VI ERBJUDER I VÅRT BREDA TJÄNSTEUTBUD:

- Proving av ESD-skyddsprodukter enligt IEC61340 för användning i elektronik tillverkning och vid transport av ESD-känsliga komponenter.
- Utfärdande av ESD-godkännande och införande i listan över ESD-godkända produkter.
- Mätning och utvärdering av ESD-risker och -skydd i olika områden, för olika produkter och utrustningar.
- Audit/revisioner, t ex i lokaler för elektronik tillverkning.
- ESD-utbildningar för ESD-ansvariga, ESD-koordinatorer, ESD-skyddsleverantörer och för produktionspersonal.

KONTAKTA OSS GÄRNA!

www.gigant.se

gigant@gigant.se

Telefon: 0322-60 68 50

blog.gigant.se

