

Våra tjänster hjälper dig att sköta ditt ESD-skydd



Vi skyddar mot urladdning
av statisk elektricitet

En presentation av våra tjänster

Tjänster, utbildning och produkter i effektiv samverkan

Du har utbildat personalen och rustat upp arbetsytorna. Ditt ESD-skydd är på topp - eller? Vet du egentligen om din investering bär frukt eller inte? Med våra tjänster förenklar vi ditt arbete när det gäller kartläggning, åtgärder och uppföljning av det pågående ESD-skyddsarbetet.

Internrevision

- för att kartlägga ditt ESD-skydds status

För att säkerställa att ESD-skyddet fungerar tillfredställande genomför vi revisioner med utgångspunkt i SS-EN 61340 som är gällande ESD-skyddsstandard. En revision är ett utomordentligt effektivt sätt att kartlägga ditt företags nivå på ESD-skyddet och ligger sedan till grund för såväl budgetarbete som planering av arbetet med att förbättra ESD-skyddet. En revision kan givetvis göras fullständig och detaljerad med noteringar kring varje arbetsplats, men ofta duger en övergripande kontroll med generella beskrivningar.

Att låta en utomstående, oberoende part utföra detta är oftast den enda möjliga vägen att få ett objektiva resultat. Armea utför årligen ett stort antal revisioner hos företag som ställer höga krav på sin verksamhet. Då skador orsakade av ESD ofta är både svåra och dyra att följa upp är ett väl fungerande ESD-skydd en grundförutsättning för en hög produktionskvalité och därmed god lönsamhet.

Vår personal är välutbildad och uppdaterad på de senaste skrivningarna i standards. Resultatet i form av protokoll med förslag på förbättringsåtgärder används ofta som en färdig intern åtgärdslista. En fullständig revision omfattar besiktning av det fysiska skyddet, genomgång av företagets ESD-organisation och kvalitetsdokument samt intervjuer med personer i ledande befattning.

ESD-standard och internt regelverk

- ett sätt att styra ESD-skyddet

En intern esd-standard med instruktioner för hantering av ESD-känsliga produkter är en bra grund till ett fullödigt skydd. Med vår långa erfarenhet från många olika företag kan vi bistå med råd hur en sådan intern standard ska se ut. Det gäller dels att täcka in de områden som är viktiga för ESD-skyddet, dels att inte göra instruktionerna för omfattande och byråkratiska.

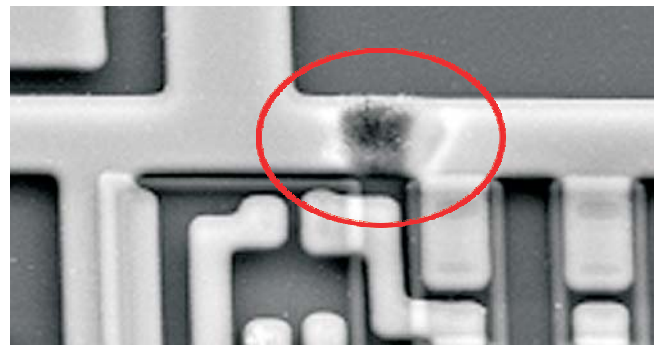
Vi hjälper dig att få fram en intern standard som är optimal för din verksamhet.

ESD-analys

- har du några ESD-skador eller inte?



Tillsammans med vår samarbetspartner Kitron Development kan vi erbjuda omfattande analys- och felsökningstjänster. Kitrons laboratorium i Karlskoga hjälper industrin att finna fel i komponenter eller processer. Analyserna kan utföras med hjälp av svepelektronmikroskop och röntgen så man kan finna orsakerna oavsett om det handlar om ESD-skador eller produktionsproblem.



Esd-skada med avbränd ledar bana som följd

Elektronikdesign

- hur designar man elektronik ur ESD-synvinkel?

Att designa elektronik för bästa ESD-tålighet under produktion och öppen hantering är något som ofta förbises. Med dagens allt känsligare komponenter är det av största vikt att mönsterkortsdesign, komponentval, jordning, intern skärmning, val av kontaktdon osv sker ur ett ESD-perspektiv. Detsamma gäller layout av produktionslinor och annan hantering under produktionen.

Armea kan med sina kvalificerade medarbetare bidra till en elektronikkonstruktion, inklusive utformning av mekanik och hölje, som går att hantera under produktion med minimal risk för ESD-skador.

Kontroll av EPA med vår mätvagn

- ett sätt att enkelt mäta, dokumentera och följa upp ditt ESD-skydd

Som ESD-ansvarig vet man att de funktionskontroller företaget åtagit sig enligt standard och kundkrav är tidskrävande och får i det dagliga stressiga arbetet ofta en låg prioritet.

Att kontrollera några hundra arbetsplatser med tillhörande stolar, rullvagnar, jordanslutningar och liknande är tidsödande och blir ofta ogjort. Resultatet blir att man egentligen inte vet om man har ett fungerande ESD-skydd eller inte.

Vår mätvagn skapar en förutsättning för att få detta arbete snabbt och enkelt gjort med full kontroll på alla registrerade mätobjekt. I mätvagnens databas lagras och identifieras alla objekt via en streckodsläsare. Som bonus får man en komplett spårbar inventarieförteckning.



Mätning sker på arbetsbord, hyllplan, stolar, vagnar, lödstationer och golv.

Efter fullgjord kontroll dokumenteras mätresultaten i ett protokoll som används som underlag till budgetarbete och det åtgärdsprogram som krävs för att upprätthålla ert ESD-skydd.

Målmätning

- ett sätt att mäta, åtgärda och följa upp ditt ESD-skydd

Hur systematiserar den ESD-ansvarige sitt skyddsarbete och kontrollerar resultatet? Ett mycket bra sätt är givetvis att analysera felutfall på komponenter (såväl vid tillverkning som på retur/service) och vid uppkomna skador kartlägga var dessa sker. Det är dock relativt resurskrävande och blir alltför sällan gjort.

De verktyg för kvalitetsstyrning (EFQM, Sex Sigma etc) som finns är generella och skjuter över målet i detta sammanhang. Vad du däremot behöver är en metodik som med minimalt extra arbete gör att du kan följa upp förbättringen av ESD-skyddet på ett effektivt sätt.

	Antal	Antal	Antal	SUMMA
2 Objekt: Generell				
3 Material /Produkter				
4 EPA GENERELL	2	9	22	690
6 Annan utrustning				0
7 Arbetsplatsbelysning		2	5	110
8 Arbetsytor				0
9 Avställningsytor övrigt				0
10 CD och Cd-spelare	1	4		220
11 Datautrustning				0
12 Dryckesflaska				0
13 ESD-rock ej knäppt /saknas			3	0
14 Fotoram				0
15 Glasögon				0
16 Golv			3	30
17 Handledsband, sittande arbete				0
18 Handskar				0
19 Handverktyg				0
20 Hyllor			4	40
21 Kaffemugg				0
22 Kassettdöral				0
23 Kontorsutrustning annan				0
24 Kretskortsställ				0
25 Lödrökssug				0
26 Lödstation	1	3	10	290

I vårt koncept poängsätter man de brister som finns i ESD-skyddet. Målet är att få så låga poäng som möjligt vid genomgångarna. Varje arbetsplats registreras separat men för material/utrustning som den enskilde inte själv kan påverka registreras som en separat generell enhet. Operatören ska vara delaktig i arbetet och aktivt arbeta på att skyddet bibehålls och förstärks. Olika fel har olika höga poäng så de allvarligaste felen är också de som är "lönsammast" att ta itu med först!

Med en målmätning får man dessutom möjlighet till en klar och tydlig presentation av status för ESD-skyddet, t.ex för handlingsplaner och budgetarbete.

Företaget



Armeka arbetar i ett nätverk med omkring 25 namnkunniga människor inom skydd mot statisk elektricitet. Vi är verksamma bland annat i Norden och Tyskland men kan med våra samarbetspartners även täcka in andra områden.

Vi har valt ett antal goda leverantörer som uppfyller våra krav på kvalitet och funktion och kan därför erbjuda ett väl fungerande skydd mot urladdningar av statisk elektricitet.

Vi är en komplett leverantör av ESD-skydd såväl när det gäller produkter som utbildning och konsultativa tjänster. Det är först när produkter av god kvalitet kombineras med kunskap som ett effektivt ESD-skydd kan erhållas.

Revision för att kartlägga status och förbättringsbehov samt anpassad utbildning för all personal är ett måste för att nyttja potentialen i ESD-produkterna.

Vi utvecklar ständigt material och metoder för att göra livet lättare för våra kunder. Ett exempel är vår mätvagn som tillsammans med målmätningar ger en enkel och lättfattlig plattform för arbetet med ert ESD-skydd.

Vårt nätverk inom utbildning och revisioner omfattar de mest kvalificerade personerna inom området och vi är delaktiga i det internationella normsamarbetet inom IEC (International Electrical Committé).

Besök gärna vår websida www.armeka.se där vi presenterar våra aktuella samarbetspartners, många av våra produkter och hela vårt utbildningsutbud.