



Stat-X

ESD-Oktatás

V01 2009



ESD Oktatás

A képzés és tanácsadás során nyújtott szolgáltatásunk az elektrosztatikus töltéselvezetés területén szerzett több éves tapasztalatunkon alapszik. Képzésünk igen elismert az ESD iparban.

Személyre szabott ESD oktatás

Oktatási programunk egy üzem minden egyes működési területe számára egyedi tréninget kínál. Ez lehet egy egyórás előadás a menedzsment részére, amely során szó esik az ESD védelem jelentőségéről, gazdaságosságáról, irányításáról és a gyártási folyamatba történő illesztéséről. A tervezők olyan információkat szeretnének kapni, hogy hogyan lehetne az alkatrészeket a gyártás során ill. a rendszerben megvédeni az ESD-től. Keressen meg bennünket és mi az ön egyéni kívánságainak megfelelően alakítjuk képzésünket.

Tapasztalatunk

Az oktatást Jörg Thürmer diplomás mérnök vezeti, aki több mint húszéves tapasztalattal rendelkezik ESD védelmi rendszerek tervezésében, bevezetésében és felülvizsgálatában. Többek között Thürmer úr aktívan részt vesz a Német Elektrotechnikai Bizottság (DEK) 185-ös munkaközösségében, mely az ESD védelemmel foglalkozik.

A képzés anyagait a TÜV Rheinland Product Safety GmbH szakvéleményezte.

A jelentés száma: 21106588001

Az ESD koordinátor képzés írott anyagát felülvizsgálták. Az ott bemutatott normák és elektronikai értékek az EPA (ESD védett terület) kialakítására vonatkozóan megfelelnek az elektrosztatikusan érzékeny alkatrészek védelmének.

A kurzusok részletes bemutatása

ESD-alapok(kb. 6 óra) Könnyen elsajítható alapkurszus

Ez a szeminárium mindazoknak készült, akik eddig még nem kerültek kapcsolatba az ESD-vel. Tisztázzuk a legfontosabb alapfogalmakat és ezek összefüggéseit. Ez a kurzus leginkább azoknak a munkatársaknak hasznos, akiknek napi munkájuk elvégzéséhez egy általános bevezetés szükséges. Ezenkívül azoknak is hasznos, akik biztos alapokat igényelnek pl. beszerzőként vagy beszerzéstervezőként dolgoznak.

A csomag tartalmazza a teljes írásos tananyagot és egy üzleti ebédet.

ESD-Koordinátori képzés (1 nap) Összefoglaló képzés az ESD védelemről az elektronikai iparban

Ez a képzésünk felöleli a gyakorlati ESD védelem minden területét. Közvetítjük önnek az elektrosztatika alapjait az ESD védelem könnyebb megérthetősége végett. Megmutatjuk a különbséget a jól felépített ESD védett övezet és a nem megfelelő anyagok között. Ismereteket szerezhet az ESD szabványokról, és az ezeknek megfelelő védőberendezések szabványos méréséről.

Az ESD-Koordinátor képzés programja

09:00 Bemutkozás, Az elektronikai ipar ESD védelemének célja és az önök kérdései. Alapok, az ESD érzékeny elektronika veszélyeztetettsége. Technológiatérkép - Szükséges lesz-e a jobb ESD védelem? Gyakorlat: anyagfeltöltődés, elvezetés és semlegesítés.

10:15 Kávészünet

10:30 ESD védett terület, az EPA követelményei és felépítése, a külső ESD védelem jelenlegi szabványosítása. Gyakorlat: ESD védelem az EPA-ban.

12:30 Ebéd

13:15 Az ESD érzékeny elektronika csomagolása és szállítása, sérülés és hibaarány, előírások és minőségellenőrzés. Egy ESD-ellenőrzési terv felépítése, alkalmazása és felülvizsgálata, folyamatos javítási eljárás. Gyakorlat: ellenőrzés és mérés az EPA-ban.

15:00 Kávészünet

15:15 Az ESD védelem javítási lehetőségei, páratartalom és ionizálás, összefoglalás, kérdőív kitöltése az ESD védelemről, beszélgetés. vége kb. 16:30 kor

ESD Teszt Workshop (1 napos foglalkozás)

Bevezetés az ESD védelemmel kapcsolatos mérésekbe

Ez a foglalkozás ESD koordinátoroknak és az elektronikai ipar azon munkatársainak nyújt felvilágosítást, akik az elektrosztatikusság okozta problémák iránt érdeklődnek. Az ESD védett területek gyakorlati elemzése magas ellenállásértékek mérésén, az elektrosztatikai potenciálok feltérképezésén, töltéseken és elektromos mezőkön alapszik. A javasolt szabványokat megbeszéljük és gyakorlattal támasztjuk alá.

A méréseket szabványnak megfelelő, kalibrált műszerekkel végezzük, és kérés esetén lehetőség van arra, hogy saját termékeiket is bevizsgálhassák. Kiegészítő mérések esetén sok hasznos tippel állunk rendelkezésére.

Az adatok kiértékelése és dokumentációja fontos alkotóeleme az ESD tervnek és a minőségbiztosításnak. Többéves tapasztalatomra alapozva friss információkkal szolgálok önöknek ezen a téren. Természetesen elsősorban az önök kérdései állnak a középpontban.

A kurzus tartalmazza még a TÜV Rheinland által ellenőrzött ARMEKA írásos anyagokat, kávészüneteket és ebédet.

ESD Betanítás

Alapoktatás vagy éves betanítás az EPA-ban dolgozók számára. Az ESD védelem elfogadását és a személyi földelés fontosságát egyértelmű információkkal és megjegyezhető példákkal érjük el.

ESD Tervezőknek

A nyomtatott áramkörök ESD szilárdságának javítása. Kurzus a fejlesztéssel, rendszertervezéssel, folyamat- és minőségellenőrzéssel foglalkozó mérnököknek.

ESD védelem az EX területen

Alapoktatás vagy éves betanítás azok számára, akik olyan területen dolgoznak, ahol az elektrosztatikus feltöltődés robbanásveszélyes területen gyújtó hatású lehet. Érdekes kísérlet az égés és robbanásveszély csökkentésére.

Képzéseink árai 2009-re

ESD Koordinátor képzés(1 nap) 390.-€ + ÁFA

ESD Teszt workshop (1 nap) 390.-€ + ÁFA

Minden ár tartalmazza az írásos szemináriumi anyagot, egy bevezetést az ön személyes ESD-ellenőrzési tervének elkészítéséhez, munkabédet, és 2 kávészünetet.

Habár abból indulunk ki, hogy a kurzus terv szerinti időpontban meg lesz tartva, fenntartjuk magunknak a jogot, a törlésre, ha a létszám nem éri el a kívánt szintet.

Időpontok és jelentkezés

Ebben az évben a következő nyílt kurzusokat tartjuk.

Jelentkezés:

Jelentkezni a következő címen lehet, ide várjuk kérdéseiket is: Stat-x Kft.: fax: +36 1 41410521.
Telefonos érdeklődésüket a következő számon fogadjuk. tel: +36 1 4140520

- a. Március 24. ESD Koordinátor, Helyszín: Budapest
- b. Március 25. ESD Workshop, Helyszín: Budapest

Ezennel jelentkezem a fenti ESD oktatásra kötelező érvénnyel:

Név:

Cégnév:

Osztály:

Tel:

Fax:

E-mail:

Aláírás

Dátum

Hely

PH