

Uitvloeisel van de Machinerichtlijn is onder meer dat machines die worden bediend door elektriciteit, zodanig ontworpen moeten zijn dat gevaren van elektrische oorsprong moeten worden voorkomen. Dit houdt in dat beschermende maatregelen getroffen moeten worden tegen direct en indirect contact, machines beveiligd moeten zijn tegen overstroom, de massa's van diverse delen geaard dienen te zijn, bekabeling volgens geldende wetgeving dient te gebeuren en interne circuits doelmatig worden beschermd.

De tweedaagse praktijkcursus Elektrische Veiligheid van Machines is bestemd voor zowel mechanisch als elektrotechnisch geschoolden werkzaam voor of in de industrie en betrokken bij engineering, ontwerp, installatie of onderhoud van machines en apparaten.

Programma eerste cursusdag:

- Keuze van apparatuur en elektrische uitrusting Voedingsleidingen, scheiders en schakelaars; beveiliging tegen inschakelen
- Bescherming tegen elektrisch aanrakingsgevaar (PELV Protective Extra Low Voltage)
- Beveiliging van voedingsleidingen, hoofd- en stuurstroomketens, transformatoren en diverse overstroombeveiligingen
- Potentiaalvereffening
- Stuurstroomketens en besturingsfuncties:
 - voeding, beveiliging, aansluiting en besturing
 - noodbedieningen
 - bewaking uitvoering opdrachten
- Begrenzing van besturing en besturingsfuncties bij storingen
- Beveiliging tegen disfunctioneren t.g.v. aardfouten, spanningsonderbreking en onderbreking van de stroomketen
- Risicobeperkende maatregelen bij storingen

z.o.z. vervolg programma



Programma tweede cursusdag:

- Bedieningsinterface en besturingstoestellen op de machine:
 - algemene eisen voor toestellen
 - plaatsing en montage
 - toestellen voor nooduitschakeling
- Elektronische uitrusting
 - programmeerbare uitrusting en besturingen; controle op programmatuur
- Schakelmaterieel • Elektrische leidingen en installatiemethoden • Elektromotoren en bijbehorende uitrusting • Plaatselijke verlichting op machine en uitrusting • Markeringen, waarschuwingsstekens en referentieaanduiding • Technische documentatie, metingen en beproevingen

Technotrans, *Institute for Technology Transfer BV*

Kreekweg 12, 3133 AZ VLAARDINGEN

Tel.: +31(0)10-234 10 82 Fax.: +31(0)10-234 11 72

E-mail: info@technotrans.nl

Voor meer informatie zie ook: www.technotrans.nl