



# CE-märkning, Riskanalys och nya maskindirektivet – 2 dagar

Att deltagarna skall kunna utföra riskanalyser och CE-märka maskiner, utrustning och processer efter avslutad utbildning. Detta som en grund till att säkerställa en effektiv produktion och skapa högre grad av flexibilitet genom ett ökat internt kunnande.

**NERCIA**

## Dag 1 – Introduktion

Vi inleder utbildningen med att beskriva bakgrund och målet med utbildningen.

### Bakgrund och definitioner

- Säkerhetstänkande

### Introduktion till CE-märkning

- Den röda tråden
- Produktansvar
- Produktsäkerhet
- Harmoniserade standarder
- Skyddssystem – styrsystem
- Styrsystemets uppgifter
- Stoppsekvenser
- Bruksanvisning
- Certifiering

### Maskindirektivet (LVD & EMC)

- EMC, LVD, enkla tryckkärl och EX
- Feltålighet, feltäthet

## Riskanalys

- Uppläggnings av projekt

### Metoder

- Riskmatris, riskkällor
- Orsaker
- Effekter

### Praktikfall

- Riskanalys på objekt
- Är maskinen komplett? Finns dokumentation?
- Indelning i grupper och förberedelser inför grupparbeten med Riskanalyser av befintliga maskiner som ska göras till uppföljningsdagen

### Uppföljning av praktikfall

- Riskkällor, orsaker, effekter och åtgärder

### Hemuppgift

- Riskanalys som skall genomföras inför utbildningsdag 2

## Dag 2 Uppföljning av hemuppgift

- Genomgång av de olika gruppernas riskanalys
- Reflektion kring olikheter/likheter i analyserna

### Uppföljning

Genomgång av gruppernas riskanalyser och diskussioner om deras bedömningar och konsekvenser av dessa.

- Vad har gjorts?
- Rep. Av punkterna i MD;s bil. 1
- Genomgång av manual och dokumentation
- Genomgång av riskanalys

### Nästa steg

- Vad måste förbättras?
- Kan vi CE-märka?

## Avslutning och summering och svar på följande frågor:

- Lathund – Vad ställer vi för krav på kunden/leverantören?
- Hur gör man en vettig riskanalys?
- Vad bör man ha med på checklistan vid en riskanalys?

## Efter utbildningen har deltagarna:

- Fått ett ökat säkerhetstänkande
- Känner till kraven för CE-märkning
- Fått god kunskap om maskindirektivets grundläggande krav (även LVD & EMC)
- Känner till riskkällor, orsaker och effekter
- Känner till metoder för riskanalys