



et samarbejde mellem

 Maskinmestrenes
Forening

Management and Technology

Workshop

El på maskiner, for produktionsvirksomheder og forsyningselskaber

Fredericia

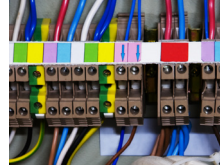
DDV,
Købmagergade 86,
7000 Fredericia
Onsdag 27/9
kl. 08.30-16.00

København

Maskinmestrenes Forening,
Sankt Annæ Plads 16,
1250 København K
Onsdag 20/9
kl. 08.30-16.00



fordi vedligehold er mennesker



Maskindirektivets krav til installation af elektrisk udstyr på maskiner fremgår af DS/EN 60204-1: Workshopen omfatter standardens dækningsområde og anbefalinger til, hvordan standarden kan og bør anvendes samt vigtigheden af at udarbejde en fyldestgørende og korrekt specifikation af både el-tavler og udstyr samt forbindelser på selve maskinen. Desuden ser vi på, hvad ændringerne og nyhederne i den nye IEC 60204-1:2016 (og DS/EN 60204-1:2016) vil betyde.

På workshopen ser vi på de vigtigste krav i standarden og på, hvordan de omsættes til praksis. Vi gennemgår de oftest sete fejl og hvornår andre standarder og regelsæt bør anvendes. Vi ser også på mere specifikke ting som kortslutningsbeskyttelse, grundlæggende beskyttelse og beskyttelse mod fejl. Vi kommer også ind på opdeling af tavler, opdeling af maskin-/bygnings-el, krav til mærkning mv. Kort sagt kommer vi igennem alle emner, som DS/EN 60204-1 dækker.

For at kunne lave et komplet elektrisk design skal kravene i DS/EN 60204-1 suppleres med krav fra f.eks. standarderne om nødstop, skærme, tvangskoblingsanordninger (lågekontakter), forhindring af utilsigtet start, fjernstyring/-adgang, sikre styresystemer og evt. andre. Vi ser på, hvornår en bestemt standard skal bruges, fordelagtigheden, og hvor problemer ofte opstår.

Workshopen dækker jeres egne ny/-, om/-, sammenbygninger og ændringer, krav til løsninger og dokumentation i de forskellige situationer.

Indhold

Dagens emner vil være beskyttelse af udstyr samt krav til styrekredsen og teknisk dokumentation.

Vi vil komme omkring:

DS/EN ISO 14119 Tvangskoblingsanordninger.

DS/EN ISO 13855 Placering af beskyttelsesanordninger.

DS/EN ISO 13850:2015 Nødstop.

DS/EN 1037 Forhindring af utilsigtet start.

Fjernadgang til og fjernstyring af maskiner.



Deltagere

Workshoppen er målrettet el-kyndige, der arbejder med design og installation af el på maskiner i produktionsvirksomheder og forsyningselskaber, og som ønsker at gøre det korrekt efter den gældende basisstandard på området.

Alle faggrupper er velkomne.

Underviser

Underviser: Lars Kaalby og Maik Væversted Lauritzen, Maskinsikkerhed ApS



PRAKTISKE OPLYSNINGER

Pris (eksklusiv moms) medlem/ikke-medlem af DDV eller MF

Pr. modul: 1.995/2.595 kroner.

Alle faggrupper er velkomne.

Prisen gælder for første deltager. Ved flere tilmeldte fra samme firma ydes der 10 % rabat for de efterfølgende deltagere.

Konferenceafgiften dækker foredrag, konferencemateriale samt morgenkaffe, frokost og forfriskninger.

Bekræftelse og faktura sendes umiddelbart efter tilmelding.

Vær opmærksom på, at vi foretager elektronisk fakturering via EAN nummer eller mail.

Tilmelding

www.ddv.org/Arrangementer

www.mmf.dk/kurser-og-konferencer/kursus

et samarbejde mellem

