



DESIGN OG VALIDERING AF SIKRE STYRESYSTEMER

DS/EN ISO 13849-1, DS/EN ISO 13849-2



Næsten alle maskiner har et sikkert styresystem, f.eks. nødstop eller stop ved åbning af låger. Disse sikkerhedsfunktioner udføres af maskinens sikkerheds-relaterede styresystem.

Standarderne Sikre styringer efter DS/EN ISO 13849-1 og Validering af sikre styringer efter DS/EN ISO 13849-2 giver designeren store frihedsgrader til at designe de sikkerhedsrelaterede styringer på maskiner med gode og effektive løsninger. De stiller også store krav til og overvejelser i forbindelse med designet, til dokumentation af selve designet og til den dokumentation, der skal udleveres til brugeren.

Maskinsikkerhed ApS deltager i udviklingen af standarderne på området, rådgiver og underviser om emnet.

Dokumentation danner grundlag for udførelse af den efterfølgende validering.

Tillæg til DS/EN ISO 13849-1

I sommeren 2015 har ISO vedtaget et tillæg til DS/EN ISO 13849-1. Tillægget indfører ingen tekniske ændringer; men retter fejl og tydeliggør standardens tekst på en måde, så det i praksis kommer til at virke som ændringer.

Maskinsikkerhed ApS har stor erfaring med rådgivning om valg og udførelse af sikkerhedsrelaterede styresystemer.

Vi yder rådgivning til konkrete projekter, og vi underviser i anvendelse af sikre styringer efter DS/EN ISO13849-1 og validering efter DS/EN ISO13849-2.

Maskinsikkerhed ApS har naturligvis overblik over alle ændringerne. Kurserne i design og validering af sikre styresystemer indeholder derfor den nyeste viden om standarderne.

Hjælpeprogram SIK DOK

Maskinsikkerhed ApS har udviklet det elektroniske dokumentations- og valideringsprogram SIK DOK, som strukturerer arbejdet med dokumentation og validering. Det giver vejledning til både konstruktøren og til den, der validerer de sikkerhedsrelaterede dele af maskinens styresystemer. SIK DOK indeholder struktur og skabeloner, som letter arbejdet med design, dokumentation og validering.

Køb bogen

Vores konsulent Kim Bjerre har skrevet en bog om emnet: DS/EN ISO 13849 Fra teori til praksis. Bogen er nu i anden udgave, og opdateret til 2015-udgaven af standarden.

Kurser om sikre styresystemer

Vi underviser også i design og validering af sikre styringer efter standarderne. Vi holder åbne kurser eller tilbyder en undervisningspakke, hvor vi kan skræddersy undervisningen til virksomhedens behov og projekter.

Bogen udgives af Dansk Standard og kan købes på www.ds.dk.

