

Systematisk Indkøring

MÅL

Målene med undervisningen er:

- At du bliver i stand til at **gennemføre en systematisk indkøring** af sprøjttestøbeproduktioner.
- At du kan benytte **egnet måleudstyr** og opnå en tilstrækkelig lille **måleusikkerhed** hermed.
- At du kan afdække og identificere alle **fejl og begrænsende faktorer**, med det formål at undgå gentagelser.
- At du bliver i stand til at udarbejde en skriftlig **indkøringsrapport**.
- At du opnår forståelse for vigtigheden af at give en **kvalificeret tilbagemelding** efter en indkøring.
- At du bliver i stand til at **"tale samme sprog"**, som fagkyndige i branchen.

Modulet er en forudsætning for at kunne deltage i "Procesanalyse og optimering".

INDHOLD

Undervisningen sætter dig i stand til at:

- Gennemføre systematisk **indkøring** af sprøjttestøbeproduktioner, herunder at kende og kunne anvende kriterierne for valg af hver enkelt parameter
- at kunne foretage alle de nødvendige **målinger** og kontrolopgaver med den nødvendige omhu og reproducerbarhed.
- **Udfærdige** en kvalificeret indkørings**rapport** som bl.a. indeholder en journal over indkøringens forløb, skemaer og kurver med målte og aflæste værdier samt et notat over samtlige registrerede fejl og begrænsende faktorer, som er afdækket under indkøringen.

Du vil efter endt undervisning være orienteret om:

- Procesteknisk vurdering af emneudformning, værktøjskonstruktion og maskinvalg.
- Udfærdigelse af kontrolinstruktion.
- Fastsættelse af alarmgrænser og procesovervågning.
- Sporbarhed ved sprøjttestøbning.

MÅLGRUPPE

Alle medarbejdere med dagligt eller overordnet ansvar for indkøring, produktion, produktudvikling og kvalitet.

FORUDSÆTNINGER

Det forudsættes, at deltagerne har en viden svarende til indholdet i modulet "*Sprøjttestøbeteknologi*".

UNDERVISNINGEN

Form:

Undervisningen tager udgangspunkt i lærebogen. Processens indstillingsmuligheder gennemdiskuteres for at fastslå funktionsmåde og virkninger. Idealiserede forhold for processen afvejes imod tekniske og økonomiske muligheder. Teorierne omsættes til praksis i gruppeøvelser på virksomhedens maskiner, værktøjer og produkter. Nødvendigt måleudstyr til brug i grupperne medbringer IMM. Alle øvelser slutter med en plenumdiskussion, hvor hver gruppe fremlægger sit resultat for de øvrige deltagere. Indkøringen afsluttes med, at hver gruppe udarbejder en rapport som dokumentation for indkøringsresultatet. Øvelserne tager udgangspunkt i virksomhedens materialer, værktøjer og maskiner samt deltagernes forudsætninger.

Indledning og afslutning: Virksomhedens leder opfordres til at indlede holdundervisningen ved at fortælle om virksomhedens intention med undervisningen, - og til at modtage de mundtlige tilbagemeldinger fra deltagerne ved afslutningen. Undervisningsforløbet evalueres mundtligt og skriftligt. En rapport med sammenfatning af deltagernes skriftlige bedømmelser sendes efterfølgende til deltagere og ledelse.

Undervisningssted:

Lokale i nærheden af sprøjttestøbehallen med spejlprojektor, tavle og bordplads til hver deltager. Kopieringsmulighed i nærheden af mødelokalet.

Undervisningstid (fælles):

5-6 undervisningsdage efter nærmere aftale.

Antal deltagere:

Maksimalt 4 grupper med 2 deltagere i hver.

Undervisningsmaterialet:

Bogen "Systematisk Indkøring af Sprøjttestøbeproduktioner" af Ole Johansen sendes til hver deltager ca. 2 uger før starten. Bogen er personlig og copyright-beskyttet. Et ringbind med plads til udleveret materiale og egne notater og rapporter udleveres ved holdundervisningens begyndelse.

Undervisere:

Undervisningen gennemføres af to instruktører:

- Seniorkonsulent i IMM Lars Skjold Frederiksen
- Ole Johansen

Uddannelsesbevis:

Der udstedes et uddannelsesbevis til deltagere der gennemfører modulet, løser opgaverne og afleverer besvarelser på alle 6 sæt i brevmodulet.

BREVMODUL

For at indarbejde den store stofmængde, som dette modul indeholder, følger et brevmodul, hvor du bliver bedt om at besvare ca. 150 faglige spørgsmål opdelt på 6 sæt. Besvarelserne rettes af IMM og returneres. Med denne opgaveform er der den tid til fordybelse, som du vil anvende. Forståelsen af stoffet uddybes og huskes dermed bedre. Se separat modulbeskrivelse.