

Sprøjtestøbeteknologi



MÅL

Målet med undervisningen er, at du opnår det nødvendige faglige fundament for at kunne arbejde kvalificeret med sprøjtestøbning. Det vil bl.a. sige, at du forstår de betegnelser og begreber, der anvendes i branchen, og kan "tale samme sprog". Konkret betyder det, at du bliver i stand til:

Vedr. plastmaterialer.

- At skelne imellem termoplast, hærdeplast, samt delkrystallinsk og amorf plast.
- At være bekendt med plastmaterialers forarbejdningstekniske tilstande og faser.
- At identificere de vigtigste plastmaterialer.
- At finde de nødvendige forarbejdningsrelevante oplysninger om et plastmateriale ud fra handelsnavn, fabrikat og kode.
- At kende de vigtigste egenskaber ved plast, og afprøvningsmetoder for fastlæggelse af talværdier herfor.
- At relatere plastmaterialers egenskaber til andre materialer.

Vedr. plastforarbejdningsmetoder.

- At skelne imellem plastforarbejdningsmetoder.

Vedr. maskiner.

- At forstå en sprøjtestøbemaskines opbygning, betegnelser, funktion og styring.
- At finde de nødvendige oplysninger om maskinen i datablade og manual.
- At beregne trykket i smelten ud fra hydraulikolietrykket og tegninger af sprøjteenheden.

Vedr. værktøjer.

- At forstå opbygning og funktion af et værktøj.
- At forstå en værktøjstegning og kende delenes funktioner og betegnelser.

Vedr. sprøjtestøbeprocessen.

- At kende processens hovedparametre.
- At beskrive processens forløb fra granulat til homogen smelte.

Vedr. periferiudstyr

- At kende sædvanligt forekommende hjælpeudstyr, dets opbygning, funktion og formålet med anvendelsen heraf.

INDHOLD

- Generel viden om **plastmaterialernes** struktur, grundtyper og egenskaber.
- Generel viden om **værktøjer**, opbygning og virkemåde.
- Den nødvendige viden om **sprøjtestøbemaskinens** opbygning, funktion og ydelser.
- Kendskab til **processens parametre** og dens forløb.
- Kendskab til **periferiudstyr**, dets opbygning, funktion og anvendelsesområde.

Modulet er en forudsætning for at kunne deltage i "Systematisk Indkøring".

MÅLGRUPPE

Alle medarbejdere der beskæftiger sig med produktudvikling, emnekonstruktion, indkøring, produktion og kvalitet.

FORUDSÆTNINGER

Det forudsættes, at deltagerne har nogen erfaring indenfor sprøjtestøbebranchen.

UNDERVISNINGEN

Form: Undervisningen gennemføres ved brug af overhead-oplæg, spørgsmål og dialog. For hvert stofområde er der øvelser og opgaver til løsning individuelt og i grupper efterfulgt af diskussion.

Der tages hensyn til deltagerens forudsætninger ved afvejning af hvilket stof der skal gennemarbejdes grundigt og hvilket stof der kan behandles hurtigere.

Indledning og afslutning: Virksomhedens leder opfordres til at indlede undervisningen, 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 deltagerens skriftlige svar og bemærkninger sendes efterfølgende til deltager og ledelse.

Undervisningssted:

Lokale i nærheden af sprøjtestøbehallen, med spejlprojektor, tavle og bordplads til hver deltager. Kopieringsmulighed i nærheden af lokalet.

Undervisningstid (fælles):

2-5 undervisningsdage efter nærmere aftale.

Antal deltagere:

Maximalt 4 grupper med 2-3 deltagere i hver.

Undervisningsmaterialet:

En gennemillustreret grundbog (98s), der beskriver alle modulets stofområder.

Bogen er personlig og er copyright-beskyttet. Et ringbind med plads til udleveret materiale og egne notater udleveres.

Undervisere:

Undervisningen gennemføres af 2 instruktører:

- Seniorrådgiver i IMM Lars Skjold Frederiksen
- Ole Johansen

Uddannelsesbevis:

Der udstedes et uddannelsesbevis til deltagere der gennemfører ugemodulet og afleverer besvarelser på alle 6 sæt i brevmodulet.

BREVMODUL

For at indarbejde den store stofmængde, som dette modul indeholder, følger et brevm modul, hvor du bliver bedt om at besvare ca. 170 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.