

Hydraulikk III – Kran- og løftehydraulikk

Systemforståelse, feilsøking og drift av alle type kraner og vinsjer, samt tilhørende hydrauliske systemer.

Dette kurset tar for seg hydraulikken og komponenter på løftekraner og vinsjer brukt både off-shore, på båter, kjøretøy og landbasert industri. Kurset gir en grundig innføring i hydraulikken i de aktuelle systemene, samt proporsjonalventilers styring både mekanisk, hydraulisk og elektrisk styring/regulering.

Innholdet på kurset er både teoretisk og praktisk rettet med stor vekt på praktiske øvelser på relevante systemer på utstyr i vårt hydraulikk- laboratorium. Vi har flere modeller med identiske ventiler og komponenter som du finner på en typisk kran/vinsj. Modellene inneholder proporsjonalventiler, akkumulatorer, sylindere og motorer, samt PC-styring for justeringer og testing. Kursdeltagerne jobber i grupper der de har praktiske oppgaver og skjemaesing knyttet til disse modellene. I tillegg jobber gruppene med tegninger og skjemaer fra sine egne systemer. Vi har også tilgjengelig tegninger fra autentiske systemer for deg som ikke har mulighet til å ta med fra eget system.

KURSPROGRAM

Kraner og vinsjer

- Åpne hydraulikksystemer, HPU-systemer, LS-systemer og Open-center systemer
- Lukket system (hydrostatisk transmisjon)
- Lastholdeventiler (counter balance valve)
- Åpne og lukket styresystem (med eller uten tilbakemelding)
- Posisjonering og parallellkjøring
- Systemets egenskaper ved variabel last
- Pumpe- og motorstyringer

Proporsjonalventiler

- retningsventiler, direktstyrte og forstyrte
- trykkventiler
- volumstrømsventiler
- proporsjonalstyringer (power supply, forsterkerkort, justeringsmuligheter)
- elektriske grunnbegreper (spenning, strøm, magnetisme, komponenter, symboler)

Forkunnskaper:

Hydraulikk I og II, eller tilsvarende kompetanse. Det vil si at deltagerne må inneha en grunnleggende hydraulisk komponent- og systemforståelse for å få utbytte av dette kurset.

Kursinformasjon:

Kurset går i uke 8, 22. – 26. februar 2016 på KRMs kurscenter på Geilo.

Mer detaljer kommer på vår nettside, www.krm.no.