



BACHELOROPPGAVE 2009

Prosessforbedring av viklemaskin

04.06.2009

Bygg C rom C007

kl 15 :30

Gruppe 13
Diler Omer (IDT)

Oppgave:

prosesser som finnes for å gjøre forbedringer i en vikle maskin og hva som er blitt forårsak for store tapp av råmateraler og avvik under produksjon, og finne forslag til løsning

Om Ragasco as og Gassbeholder av kompositt :

Ragasco er verdens ledende produsent av trykkanker i kompositt - lette og sterke beholdere for propangass (LPG). Nå produserer selskapet også CNG-beholdere for personbilmarkedet. Viklemaskinen på Ragasco er designet for å vikle glassfiber eller karbonfiber med tilsatt lim og herdestoff rundt plast tube. Den er meget enkle å programere, og den programmeres med CNC programmering. Men utfordringen er å utvikle vikle maskin til mer avansert maskin ved hjelp av laser teknologi og andre programvære. Fordi gassbeholdere fra CNG er ny oppfinnelse og det er ganske høy toleranse krav på dem. Derfor vikle maskinen må oppgraderes ved hjelp av laser teknologi og andre sensitive sensorer slik at kvaliteten og vikle prosessen blir stabil. Slik får Ragasco as bedre kapasitet for produksjon av CNG beholder.



Eksempel på høytrykk gass av kompositt