

7 Styringssystemer

I industrien er mer og mer av produksjonsutstyret automatisert. Store, kompliserte prosesser blir overvåket og kontrollert av automatiske styringer. Vi bruker gjerne maskiner som er basert på pneumatisk og hydraulisk styringsenheter. Dette er maskiner som beveger seg ved hjelp av kraft som blir skapt av trykk fra luft eller olje.

Oppgave før du ser filmen

1. Hva betyr det at noe er automatisk?

Oppgaver til filmen

1. Hva er et styringssystem i en produksjonsbedrift?
2. Hva er pneumatikk og hydraulikk, og hva er forskjellen?
3. Hva er trykk?
4. Hva er det mest vanlig å måle trykk i?
5. Hva skjer hvis prosessanlegg ikke vedlikeholdes?

Fordypningsoppgaver

1. Hva gjør en prosessoperatør, industrimekaniker og automatiker?
2. Hva er en prosess?
3. Hvorfor er alltid roboter inngjerdet?

7 Nidaamyada maamulida

Warshadaha, qalabyada wax soo saarka oo aad u badan hadeer otomaatig. Balaaran, nidaamyada adag waxaa kormeero oo maamula qeybaha maamulka otomaatiga ah. Waxaan si farxad leh u isticmaalnaa mashiinada ku saleysan qeybtaha xakameynta ku shaqeeyo gaaska iyo haaydarooliga. Mashiinadaan waxay ku dhaqaaqaan iyaga oo isticmaalayo awood ay abuurtay cadaadiska ka yimid aariyo iyo saliida.

Tababarka ka hor inta aadan daawan filimka

1. Haddii ay wax si toos yihiin, maxay taas la mid tahay?

Tababarada filimka

1. Waa maxay nidaamka maamulku ganacsiga wax soo saarka?
2. Maxaa looga jeedaa ku shaqeynta gaaska iyo haaydarooliga. Iyo maxay ku kala duwanyihiin?
3. Waa maxay cadaadiska?
4. Waa maxay qeybta ugu muhiimsan ee cabbirida cadaadiska?
5. Maxaa dhaca haddii warshada wax soo saarka aanan si wanaagsan loo dayactirin?

Tababarka dhammeyska tiran

1. Waa maxay shaqada uu qabto kormeeraha wax soo saarku, makaaniyada warshadaha iyo farsamo yaqaanada qalabka is wada?
2. Waa maxay habku?
3. Maxaa marwalba robodiyada u xirmaan?