

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. Valdymo sistemos

Pramonėje automatizuojama vis daugiau gamybinės įrangos. Ilgus ir sudėtingus procesus stebi bei valdo automatiniai valdymo įtaisai. Patogu naudoti įrenginius su pneumatiniiais ir hidrauliniiais valdymo įtaisais. Šie įrenginiai juda naudodami energiją, kuri generuojama suslegiant orą arba alyvą.

Užduotis prieš žiūrint filmą

1. Jei kas nors yra automatinis, ką tai reiškia?

Užduotys pažiūrėjus filmą

1. Kas yra valdymo sistema gamybos versle?
2. Ką reiškia pneumatinis ir hidraulinis bei kuo skiriasi šie terminai?
3. Kas yra slėgis?
4. Koks yra populiariausias slėgio matavimo vienetas?
5. Kas įvyksta, jei apdorojimo įranga prižiūrima netinkamai?

Žinių pagilinio užduotys

1. Kokius darbus atlieka procesų operatoriai, pramoniniai mechanikai ir automatikos technikai?
2. Kas yra procesas?
3. Kodėl robotai visada izoliuojami korpusuose?