

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

- Hva betyr det at noe er automatisk?

Oppgaver til filmen

- Hva er et styringssystem i en produksjonsbedrift?
- Hva er pneumatikk og hydraulikk, og hva er forskjellen?
- Hva er trykk?
- Hva er det mest vanlig å måle trykk i?
- Hva skjer hvis prosessanlegg ikke vedlikeholdes?

Fordypningsoppgaver

- Hva gjør en prosessoperatør, industrimekaniker og automatiker?
- Hva er en prosess?
- Hvorfor er alltid roboter inngjerdet?

7 سیستەمی کۆنترۆل

لە پێشەسازی دا ھەر دۆت و زۆرتەر و زۆرتەر کەلوپەلی بەرھەمھێنانەکان دەبنە خۆکار. پرۆسەی زۆر ئالۆز و دوور و درێژ لە ڕێگای بەشی کۆنترۆلی خۆکارەووە سەرپەرەشتی دەکڕن و لەسەر شاشەیەک دەبیندرێن. ئێمە بە خوشحالیەووە جۆریک مەکیئە بەکار دێنین کە بەپێی کۆنترۆلی ھیدرۆلیکی یان لەژێر زەختی ھەوا دا کار دەکەن. ئەم مەکیئانە وزەکەیان لەرێی زەختی سازبوو لەرێی ھەوا یان نەوتەووە پێکدێت.

راھێنان پێش ئەوەی سەبری فیلمەکە بکەن

- ئەگەر شتێک خۆکار بێت، ئەوە یانی چی؟

راھێنان بۆ فیلمەکە

- سیستەمی کۆنترۆل لە کارگەییەکی بازرگانی بەرھەم سازکەر دا چییە؟
- مەبەست لە پնۆماتیک و ھیدرۆلیک چییە و جیاوازییەکەیان لەچی دایە؟
- زەخت چییە؟
- باوترین یەکە یان بۆ پێوانی زەخت چییە؟
- چی دەبێت ئەگەر بئەکی بەرھەمھێنەر بەباشی پێی رانەگەن؟

راھێنانی قوول

- بەریوەبەری پرۆسە، میکانیکی پێشەسازی و پسپۆری تەکنیکی خۆکارەیی چ ئەرکێک بەریووە دەبەن؟
- پرۆسە چییە؟
- لەبەر چی رۆباتەکان ھەمیشە داخراون؟