

## 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 Pergalên kontrolê

Di pîşesazîyê da, her roj hejmara makîneyên otomatîk zêdetir dibe. pêvajoyên mezin û aloz ji aliyê yekîneyên kontrola otomatîk tê çavdêrî kirin û kontrolkirin. Em makîneyên ba û hîdrolîk bi kêfxweşî bi kar tînin. Ev makîne pê hêza ku ji zexta hewa an petrol ê digire, kar dike.

### Rahênanên bo pêş temaşe kirina filmê

1. Wateya Otomatîk çi ye?

### Rahênanên bo filmê

1. Pergala kontrol di karên berhemî da çi ye?
2. Ba yî û hîdrolîkî têne çi wateyê û çi cudahî di navbera wan da heye?
3. Zext çi ye?
4. Yekîneya herî berçav bo pîvandina zextê çi ye?
5. Eger çîqa pîvanê bi başî nehatibe parast tê çi biqewime?

### Rahênanên kûr

1. Karê operatorê pêvajoyê, mekanîkên pîşesazî, û teknîsyenê otomasîyonê çi ye?
2. pêvajo çi ye?
3. Çima robot her tim girtî ne?