

## Eksempelstudie

# Avlåsing/merking av flere anlegg hos stort bryggeriselskap



Drikkevareproduksjon kan involvere bruk av kaustiske kjemikalier som fosforsyre og 4-metylimidazol. Farlige eller kvelende gasser som karbondioksid og ozon kan være til stede i et omfattende rørsystem i likhet med andre stoffer som kan utgjøre kroniske eller akutte helsefarer. **Bruken av kjemiske stoffer i ulike prosessfaser og av tilsetningsstoffer i både mat- og drikkeprodukter har økt betraktelig de siste tiårene, og vedlikeholdsrutiner har måttet tilpasses.**

I tillegg til dette har **den økende graden av mekanisering og robotisering** introdusert et voksende antall store, automatiske maskiner med et stort antall bevegelige deler.

For vedlikeholds- og rengjøringsoperasjoner må innhold i rør og bevegelige maskindeler nøytraliseres for å unngå at ansatte utsettes for farlige stoffer eller setter seg fast i kraftige maskiner. Selv om maskiner sikres så mye som mulig, har mange maskiner som brukes i sektoren ofte farlige bevegelige deler som det er vanskelig å sikre tilstrekkelig.

**For å sikre trygg drift har det blitt nødvendig å slå av strømmen før selv den minste bevegelige delen på noen maskin kan berøres.** I tillegg oppfordres operatører til å ta kontakt med kvalifiserte mekanikere for å håndtere tekniske problemer i stedet for å prøve å håndtere dem selv.

Det store utvalget maskiner og rør som har behov for jevnlig vedlikehold, fører til at bryggeriselskaper må ha flere spesialiserte team av ansatte og entreprenører som må utstyres med riktige verktøy for å trygt kunne utføre vedlikehold på maskiner.

## Utfordring

### Øk sikkerheten rundt vedlikehold

Et stort bryggeri med flere anlegg trenger en **løsning for å nøytralisere maskiner** og for å sikre energikilder og rørventiler i av-stilling for bedre sikkerhet under vedlikehold. Kunden krever at løsningen skal implementeres på alle anlegg for et stort antall team, inkludert spesialiserte ansatte og entreprenører.

## Løsning

### Et program for avlåsing/merking av flere anlegg

Brady foreslår en **komplett løsning for avlåsing/merking med unike og innovative SafeKey-hengelåser som tilbyr opptil 700 % flere lås og nøkkel-kombinasjoner** enn tradisjonelle sikkerhetshengelåser.

SafeKey-hengelåser har en unik og innovativ låsemekanisme som har over 100 000 nøkkel og lås-kombinasjoner. Med SafeKey er det mulig å få større sett med unike nøkkel og lås-kombinasjoner, med hovednøkler for flere teamledere og én overordnet hovednøkkel som selskapets sikkerhetssjef kan bruke til å åpne alle.

I avlåsing/merking, en anerkjent sikkerhetsprosedyre for maskin- og vedlikeholdsarbeid, er den gyldne regelen at fagarbeideren som utfører arbeidet, fjerner låsen når arbeidet er fullført. Dette hindrer for tidlig aktivering av energikilder og rørventiler, noe som kan forårsake alvorlige skader. Kun teamledere og utvalgte fagfolk på direktørnivå kan overstyre dette, etter grundige kontroller som er beskrevet i selskapets sikkerhetsprosedyrer.

Brady kan levere låser som krever like nøkler for hver relevant ansatt. Disse hengelåsene kan ikke åpnes av noen ansatt i selskapet, unntatt teamlederen med hovednøkkel eller selskapets sikkerhetssjef med den overordnede hovednøkkelen. Takket være det store antallet lås og nøkkel-kombinasjoner som er mulig, kan vi utstyre dusinvis av team med SafeKey-låser som kan åpnes av flere nøkler samt av teamlederens hovednøkkel.

Bradys eksperter på avlåsing/merking kan hjelpe til med å lage en utførlig nøkkelplan som viser alle nøkler og låskoder. Dette sikrer at to låser aldri vil være like, selv etter ytterligere bestillinger av SafeKey-hengelåser.

I tillegg kan Brady levere LINK360-sikkerhetsprogramvaren, hvor relevante interessenter på alle anlegg kan skrive, redigere, godkjenne, skrive ut eller få digital tilgang til maskinspesifikke prosedyrer for avlåsing/merking.

## Resultat

### Sikrere vedlikehold

**Når spesialiserte team utfører maskinvedlikehold, kan teammedlemmer nå ha kontroll over sin egen sikkerhet.** De kan sette på en spesifikk avlåsningsenhet og låse den på plass med sin personlige hengelås for å sikre en energikilde eller holde et rør stengt. De kan også legge til sin egen hengelås til en pågående avlåsing dersom et annet team allerede er aktivt i området, vel vitende om at kun de selv, **teamlederen eller selskapets sikkerhetssjef kan fjerne låsen deres og gjenåpne røret eller aktivere maskinen.**

