

## Exemplu de caz

# Blocare/marcare în unități de lucru multiple la o companie mare de băuturi



Producția de băuturi poate implica utilizarea unor substanțe chimice caustice, cum ar fi acidul fosforic și 4-metilimidazol. Într-o instalație complexă de conducte, pot fi prezente gaze periculoase sau asfixiante, cum ar fi dioxidul de carbon și ozonul, precum și alte substanțe care pun pericole cronice sau acute la adresa sănătății. Utilizarea **substanțelor chimice în diversele etape de procesare și a aditivilor atât în produse alimentare, cât și în băuturi a crescut foarte mult în ultimele decenii, ceea ce a impus adaptarea intervențiilor de întreținere.**

Pe lângă aceasta, nivelurile **din ce în ce mai înalte de mecanizare și robotizare** au introdus un număr în creștere de utilaje mari, automatizate, cu un număr ridicat de componente mobile.

Pentru operațiunile de întreținere și curățare, conținutul conductelor și componentele mobile ale utilajelor trebuie neutralizate, pentru a evita expunerea angajaților la substanțe periculoase sau prinderea în utilaje puternice. Deși sunt dotate cu protecții oriunde este posibil, numeroase utilaje folosite în acest sector au adesea componente mobile periculoase la care este dificil de montat protecții adecvate.

**Pentru funcționarea în siguranță, a devenit necesară oprirea alimentării înainte de a atinge chiar și cea mai mică piesă mobilă a oricărui utilaj.** În plus, operatorii sunt încurajați să apeleze la mecanici calificați în mod corespunzător pentru a rezolva problemele tehnice, și nu să încerce să le rezolve singuri.

Din cauza diversității utilajelor și conductelor pentru care este necesară întreținerea regulată, companiile de băuturi trebuie să aibă mai multe echipe specializate de angajați și contractanți, care să aibă în dotare instrumentele corespunzătoare pentru a efectua service în siguranță la utilaje.

## Provocarea

### Sporirea siguranței în timpul întreținerii

O fabrică mare de bere cu mai multe unități de lucru are nevoie de o **soluție pentru a neutraliza utilajele** și a bloca sursele de energie și robinetele în poziția oprit, pentru siguranță sporită în timpul întreținerii. Clientul are nevoie de implementarea acestei soluții în toate unitățile de lucru, pentru un număr mare de echipe, inclusiv angajați și contractanți specializați.

## Soluția

### Un program de blocare/marcare în unități de lucru multiple

Brady propune o **soluție completă de blocare/marcare, constând din lacătele unice și inovatoare SafeKey, care oferă cu până la 700% mai multe combinații de încuietori și chei** față de lacătele de siguranță tradiționale.

Lacătele SafeKey au un mecanism de blocare unic și inovator, care oferă peste 100.000 de combinații de chei și încuietori. Cu SafeKey, sunt posibile seturi mai mari de combinații unice de chei și încuietori, precum și chei Master pentru mai mulți șefi de echipă și o cheie Grand Master, care le deschide pe toate, pentru managerul de siguranță al companiei.

În cazul blocării/marcării, o procedură de siguranță cu eficiență dovedită pentru intervenții asupra utilajelor și de întreținere, regula de aur este că specialistul care face lucrarea scoate lacătul la finalul intervenției. Aceasta evită activările premature ale surselor de energie și ale robinetelor conductelor, care ar putea duce la vătămări grave. Numai șefii de echipă și specialiștii selectați de la nivelul de director au dreptul de a anula decizia tehnicianului inițial, după verificări riguroase, așa cum este descris în procedurile de siguranță ale companiei.

Brady poate furniza lacăte cu aceeași cheie pentru fiecare angajat relevant. Aceste lacăte nu pot fi deschise de niciun alt coleg din companie, cu excepția șefului de echipă, cu cheia Master, sau a managerului de siguranță al companiei, cu cheia Grand Master. Grație numărului mare de combinații de încuietori și chei, putem dota zeci de echipe cu lacăte SafeKey cu chei diferite, care pot fi deschise cu cheia Master a șefului de echipă.

Experții în blocare/marcare de la Brady pot contribui la realizarea unui plan complex pentru chei, care indică toate codurile de chei și lacăte. Astfel se asigură că nu vor fi niciodată 2 încuietori identice, chiar după comenzi suplimentare de lacăte SafeKey.

În plus, Brady poate furniza software-ul pentru siguranță LINK360, în care părțile implicate relevante din toate unitățile de lucru pot scrie, edita, aproba, imprima sau accesa digital procedurile de blocare/marcare specifice utilajelor.

## Rezultatul

### Întreținerea mai sigură

**Când echipele specializate efectuează o intervenție asupra utilajelor, membrii de echipă dețin acum controlul asupra propriei siguranțe.** Aceștia pot să aplice un anumit dispozitiv de blocare și să îl blocheze cu lacătul personal, pentru a asigura o sursă de energie sau a menține o conductă închisă. De asemenea, pot adăuga lacătul propriu la un dispozitiv de blocare existent, dacă altă echipă este deja activă în zonă, știind că numai ei, **managerul lor sau managerul de siguranță al companiei pot scoate acest lacăt și redeschide orice conductă sau reactiva orice utilaj.**

