

Esettanulmány

Többhelyszínes kizárás/kitáblázás egy nagy italgyártó vállalatnál



Az italgyártás során maró vegyi anyagokat, például foszforsavat vagy 4-metil-imidazolt is alkalmazhatnak. Veszélyes vagy fojtó gázok, például szén-dioxid és ózon lehetnek jelen egy bonyolult csőrendszerben, de egyéb olyan anyagok is, amelyek krónikus vagy akut egészségügyi veszélyt jelenthetnek. **A vegyi anyagok használata a feldolgozás különböző fázisaiban és az adalékanyagok alkalmazása az élelmiszeripari termékekben és italokban nagymértékben növekedett az elmúlt évtizedekben, és a karbantartási beavatkozásoknak is alkalmazkodniuk kellett ehhez.**

A **gépesítés és robotizáció térnyerésének** köszönhetően egyre több a nagy számú mozgó alkatrésszel rendelkező, nagyméretű automatizált gép is.

A karbantartási és tisztítási műveleteknél a csővezeték tartalmát és a mozgó alkatrészeket semlegesíteni kell, hogy az alkalmazottak ne legyenek kitéve veszélyes anyagoknak és ne sérülhessenek meg a nagy teljesítményű gépek miatt. Míg a gépek máshol általában védőburkolatokkal vannak felszerelve, ebben a szektorban számos rendszerben vannak olyan veszélyes mozgó alkatrészek, amelyeket nehéz megfelelő védőburkolattal ellátni.

A biztonságos működés érdekében az ilyen gépeknél már a legkisebb mozgó alkatrész megérintése előtt is feltétlenül le kell kapcsolni az áramellátást. A kezelőknek eleve jobb megfelelően képzett szerelőt hívni a műszaki problémák kezeléséhez, mintsem hogy egyedül próbálkoznának az elhárítással.

A gépek és csővezetékek sokasága miatt viszont az italgyártó cégek kénytelenek több speciális szaktudással rendelkező saját és szerződéses csapatot alkalmazni a rendszeres karbantartáshoz, mert csak ezek rendelkeznek a gépek biztonságos szervizeléséhez szükséges eszközökkel.

Kihívás

Egy több telephellyel rendelkező nagy sörfőzde **megoldást keres a gépek kiiktatásához**, valamint az energiaforrások és a csőszelepek kikapcsolt állapotban való rögzítéséhez, hogy ezzel növelje a karbantartások biztonságosságát. Az ügyfél a megoldást minden telephelyén be szeretné vezetni, és jelentős számú csapattal kívánja alkalmazni, melyek között szakosodott alkalmazottak és szerződéses partnerek is vannak.

Megoldás

A Brady **átfogó kizárási/kitáblázási megoldást javasol, egyedi és innovatív SafeKey lakatokkal, amelyek akár 700%-kal több zár- és kulcskombinációt** biztosítanak, mint a hagyományos biztonsági lakatok.

A SafeKey lakatok egyedi és innovatív zármechanizmusa 100 000-nél is több kulcs- és zárkombináció használatát teszi lehetővé. A SafeKey révén nagyobb számú egyedi kulcs- és zárkombináció érhető el, több mesterkulcs adható a csapatok vezetőinek, továbbá egy az összes lakatot nyitó nagymesterkulcs is a vállalat biztonsági igazgatójának.

A gépek javítása és karbantartása során már sokszor bizonyított kizárási/kitáblázási eljárás arany szabálya, hogy a munkát végző szakember távolítja el a lakatot a beavatkozás végén. Ezzel elkerülhető az energiaforrások és a csőszelepek idő előtti aktiválása, ami súlyos sérülést okozhat. A felülbírálás csak a csapatvezetők és a kijelölt igazgatói szintű szakemberek számára engedélyezett, és számukra is csak a vállalat biztonsági szabályzatában megadott szigorú ellenőrzés elvégzése után.

A Brady azonos kulcsokkal rendelkező lakatokat is tud biztosítani az érintett alkalmazottak számára. Ezeket a lakatokat nem nyithatja ki más kolléga a vállalatnál, kivéve a csapatvezetőt a mesterkulccsal vagy a vállalat biztonsági igazgatóját a nagymesterkulccsal. A zár- és kulcskombinációk nagy számának köszönhetően akár több tucat csapatot el tudunk látni eltérő kulcsú SafeKey zárral, amelyek nyithatók a csapatvezető mesterkulcsával.

A Brady kizárási/kitáblázási szakemberei segíthetnek az összes kulcs- és zárkódot tartalmazó kulcsterv megalkotásában. Ez biztosítja, hogy 2 zár még további SafeKey lakatok megrendelése esetén se lehessen azonos.

Ezenkívül Brady biztosíthatja a LINK360 biztonsági szoftvert, amelybe az érdekelt felek mindegyik helyszínen megírhatják, szerkeszthetik, jóváhagyhatják, kinyomtathatják és digitálisan elérhetik a gépspecifikus kizárási/kitáblázási eljárásokat.

Eredmény

Amikor a speciális csapatok beavatkozást végeznek a gépen, a csapat tagjai már maguk kezelhetik a saját biztonságukat. Felhelyezhetik a speciális kizáró eszközt, és a saját lakatjukkal rögzíthetik a helyén egy energiaforrás kiiktatásakor vagy egy cső elzárásakor. Hozzáadhatják saját lakatjukat egy folyamatban lévő kizáráshoz, ha egy másik csapat már aktív a területen, annak tudatában, hogy csak ők, a **vezetőjük vagy a vállalati biztonsági igazgatója tudja eltávolítani a lakatot és újra kinyitni a szelepet vagy aktiválni a gépet.**

