

Príklad používania v praxi

Riešenie Lockout/Tagout pre viaceré lokality veľkého koncernu na výrobu nápojov



Výroba nápojov môže zahŕňať používanie žieravých chemikálií, napríklad kyseliny fosforečnej alebo 4-metylimidazolu. V potrubných systémoch sa tak môžu nachádzať nebezpečné alebo dusivé plyny ako oxid uhličitý alebo ozón, ako aj iné látky, ktoré dokážu predstavovať chronické alebo akútne nebezpečenstvo pre zdravie. **Používanie chemických látok v rôznych štádiách spracovania a používanie prísad v potravinách aj nápojoch v posledných desaťročiach výrazne narástlo a operácie údržby sa tomu museli prispôbiť.**

Okrem toho, **rastúca úroveň mechanizácie a robotizácie** prináša čoraz väčší počet veľkých, automatizovaných strojov s veľkým množstvom pohybujúcich sa častí.

Pri operáciách údržby a čistenia je nutné zaistiť obsah potrubia, ako aj pohybujúce sa časti, aby sa zabránilo vystaveniu zamestnancov nebezpečným látkam alebo ich zachyteniu silnou mechanikou stroja. Hoci zariadenia sú vždy, keď je to možné, vybavené ochranným alebo zaistovacím systémom, mnohé stroje používané v tomto odvetví často majú nebezpečné pohybujúce sa časti, pre ktoré by bolo zložité použiť primerané zaistovacie prvky.

Majúc na zreteli bezpečnosť a ochranu zdravia pri akomkoľvek zásahu do zariadenia je absolútne nevyhnutné vypnúť napájanie ešte pred dotknutím sa aj tej najmenej pohybujúcej sa časti zariadenia. Navyše platí, že v prípade technických problémov musia operátori zavolať kvalifikovaných mechanikov a nesmú sa pokúšať vyriešiť problémy sami.

Množstvo rôznych strojových zariadení a zložitost' potrubných systémov, na ktorých je nutné vykonávať bežnú údržbu, si vyžaduje, aby producenti nápojov mali viacero špecializovaných tímov, či už interných alebo externých, ktorí sú špecializovaní na daný typ operácie a majú správne nástrojové vybavenie na bezpečnú údržbu.

Výzva

Vyššia bezpečnosť údržby

Veľký pivovar s viacerými prevádzkami potrebuje **riešenie na odstávku strojov a zariadení** a na zaistenie zdrojov energie a potrubných ventilov vo vypnutej alebo uzavretej polohe pre vyššiu bezpečnosť počas údržby. Zákazník vyžaduje, aby sa toto riešenie zaviedlo vo všetkých prevádzkach pre veľký počet tímov, vrátane špecializovaných zamestnancov a externých dodávateľov.

Riešenie

Program Lockout/Tagout pre viacero pracovísk

Spoločnosť Brady navrhuje **kompletné riešenie blokovacieho systému Lockout/Tagout s jedinečnými a inovatívnymi visacími zámkami SafeKey, ktoré ponúkajú až o 700 % viac kombinácií zámku a kľúča** než tradičné bezpečnostné visacie zámky.

Visacie zámky SafeKey obsahujú jedinečný a inovatívny uzamykací mechanizmus, ktorý ponúka viac než 100 000 kombinácií zámku a kľúča. So zámkami SafeKey sú k dispozícii väčšie množiny jedinečných kombinácií zámku a kľúča s hlavnými kľúčmi (Master Key) pre viacerých vedúcich skupiny a jedným univerzálnym hlavným kľúčom (Grand Master Key), s ktorým dokáže hlavný bezpečnostný technik spoločnosti odomknúť všetky zámky.

V systéme Lockout/Tagout je overeným zlatým pravidlom pri údržbe a iných zásahoch na strojoch, že osoba vykonávajúca zásah odstráni svoj zámok až po skončení svojich prác. Týmto spôsobom sa zabráni predčasnej aktivácii zdrojov energie alebo otvoreniu potrubných ventilov, čo by mohlo viesť k vážnym zraneniam. Oprávnenie porušiť toto pravidlo majú len vedúci skupín a určení riadiaci pracovníci, a to až po dôkladnej kontrole v súlade s bezpečnostnými postupmi podniku.

Spoločnosť Brady dokáže takto oprávnenému pracovníkovi poskytnúť súpravu zámkov s otváraním jedným hlavným kľúčom. Tieto zámky nedokáže otvoriť žiaden ďalší kolega v spoločnosti, okrem daného vedúceho skupiny s hlavným kľúčom alebo hlavného bezpečnostného technika s univerzálnym hlavným kľúčom. Vďaka vysokému počtu kombinácií zámkov a kľúčov dokážeme vybaviť desiatky tímov zámkami SafeKey, ktoré dokáže odomknúť len konkrétny pracovník svojím kľúčom a vedúci skupiny hlavným kľúčom.

Odborníci spoločnosti Brady na riešenia Lockout/Tagout dokážu pomôcť pri tvorbe hierarchie kľúčov presne pre danú organizáciu, spolu následným zoznamom všetkých kódov kľúčov a príslušných zámkov. Vďaka tomu sa zaručí, že žiadne dva zámky nebudú rovnaké, a to ani po objednaní dodatočných visacích zámkov SafeKey.

Okrem toho spoločnosť Brady dodáva vlastný bezpečnostný softvér LINK360, v ktorom môže každý oprávnený používateľ v akejkoľvek lokálnej prevádzke digitálne pristupovať k procedúram Lockout/Tagout pre jednotlivé stroje - či už s cieľom ich tvorby, vykonania úprav, schvaľovania, až po ich tlač alebo len náhľad.

Výsledok

Bezpečnejšia údržba

Členovia každého špecializovaného tímu tak majú počas zásahov na stroji svoju bezpečnosť vo vlastných rukách. Môžu nasadiť konkrétne blokovacie zariadenie a zamknúť ho na mieste svojím osobným visacím zámkom, a tak zabezpečiť, že prívod energie zostane vypnutý alebo ventil zostane uzavretý. Takisto môžu založiť svoj zámok aj na už aplikované blokovacie zariadenie, ak už v danom priestore pracuje iný tím. Vďaka tomu si každý pracovník môže byť istý, že len on sám, prípadne jeho **nadriadený alebo hlavný bezpečnostný technik spoločnosti, dokáže odomknúť jeho unikátny zámok a opätovne tak otvoriť prívod alebo aktivovať stroj.**

