

## Príklad používania v praxi

# Farebne odlišené visacie zámky SafeKey pre bezpečnosť údržby v baliarenskom priemysle



Kratšie cykly inovácií a väčší konkurenčný tlak sú faktory, ktoré tlačia na potrebu čoraz väčšej flexibility strojov v baliarenskom priemysle. Jeden stroj by mal dokázať vyrábať viacero variácií obalov a umožňovať rýchlu výmenu balených produktov pri zachovaní vysokej úrovne efektivity materiálového toku.

Neustále prestavovanie strojov môže ovplyvňovať bezpečnosť operátora a viesť k zložitejším postupom pre bezpečnú údržbu, najmä v prípade pozmenenia pohyblivých častí stroja.

Dočasným odpojením stroja od prívodu energie však operátori a pracovníci údržby môžu vykonávať bezpečné a efektívne zásahy a servis stroja s minimálnym rizikom. Týmto spôsobom je možné zabrániť nehodám s možnými stratami na životoch a ekonomickými škodami.

## Výzva

### Konzistentný program Lockout/Tagout

Baliarenská spoločnosť experimentuje s niekoľkými druhmi blokovacích zámkov na izolovanie stroja od prívodu energie a umožnenie bezpečnejšej údržby. Spoločnosť zakrátko objavuje výhody pokročilejšieho a konzistentného prístupu k programu Lockout/Tagout, čoho výsledkom je potreba jasne identifikovať osobu, ktorá uzamkla daný stroj, hneď na prvý pohľad.



## Riešenie

### Kompletná implementácia riešenia Lockout/Tagout

Spoločnosť Brady pre tento prípad navrhuje kompletné riešenie Lockout/Tagout vrátane jedinečných inovačných visacích zámkov SafeKey.

Visacie zámky SafeKey sú k dispozícii v 9-tich rôznych farbách vrátane k nim zodpovedajúcich kľúčov. Príslušní zamestnanci jednej skupiny dostanú vlastnú farebnú súpravu minimálne 6-tich zámkov a kľúčov, ku ktorým bude možné priradiť hlavný kľúč. S pomocou farieb tak možno priradiť červené zámky a kľúče pre mechanickú údržbu, modré pre externých dodávateľov, žlté pre elektrickú údržbu a oranžové pre operátorov, presne v súlade s potrebami daného podniku (limit je 9 farieb).

Spoločnosť Brady dokáže zabezpečiť, že každý zámok a kľúč SafeKey sú jedinečné a zvýšiť tak bezpečnosť riešenia Lockout/Tagout. Všetky nami dodávané kódy zámkov a kľúčov sú rozplánované bez dodatočných poplatkov, aby sa splnila požiadavka "jeden kľúč otvára jeden zámok". Samozrejme, že k definovaným skupinám je možné dodať aj hlavné kľúče (master), ako aj univerzálne hlavné kľúče (grand master), aby vedúci pracovníci dokázali v prípade potreby otvoriť akýkoľvek zámok vo svojej skupine, respektíve aby hlavný bezpečnostný technik dokázal otvoriť akýkoľvek zámok prevádzke alebo v celom podniku. Vďaka inovatívnemu uzamykaciemu mechanizmu ponúka SafeKey viac než 100 000 kombinácií kľúčov a zámkov, čo vytvára dostatočný priestor pre zložité hierarchie s hlavnými kľúčmi a univerzálnymi hlavnými kľúčmi.

Takisto poskytujeme kompletný sortiment zamykacích prostriedkov na zablokovanie každého identifikovaného zdroja energie vo vypnutej alebo zavretej polohe. Sortiment zamykacích prostriedkov zahŕňa univerzálny prípravok na zamknutie vodičov (Universal Cable Lockout), tlačidiel (Push Button Lockout), ističov (Universal Circuit Breaker Lockout) a mnohé ďalšie podľa potrieb prevádzky. Niektoré z týchto prostriedkov sú k dispozícii aj vo viacerých farbách. Spoločnosť Brady dodáva aj rôzne príslušenstvo, napríklad

skrinky na zámky a zamykacie petlice, ako aj vlastné a na mieru vytvorené tabule s obrysami zamykacích prvkov, ktoré zvyšujú dostupnosť riešenia na pracovisku.

Zamykacie prípravky je ideálne objednať až po prehliadke závodu našimi odborníkmi, ktorí vám pomôžu identifikovať typy ovládacích prvkov energie v prevádzke. Takými prvkami môžu byť napríklad rôzne ističe, tlačidlá, páky, kľuky a ventily. Spoločnosť Brady zároveň ponúka širokú škálu spoľahlivých štítkov, vďaka ktorým budú kontrolné body spoľahlivo a dlhodobo označené.

Špecialisti spoločnosti Brady pre oblasť Lockout/Tagout vám ochotne pomôžu vytvoriť a zostaviť efektívne a praxou preverené procedúry. Tieto procedúry je možné jednoducho schvaľovať, upravovať, rozširovať a komunikovať prostredníctvom nášho softvéru LINK360.

## Výsledok

### Rýchla identifikácia a vyhľadanie farebne rozlíšených visacích zámkov

Oprávnení zamestnanci môžu teraz bezpečne vykonávať servis strojov nasadením zamykacieho prípravku na riadne identifikované zdroje energie s vlastným visacím zámkom SafeKey. Každý tím používa zámok a kľúč SafeKey pridelenej farby, takže pracovníci rýchlo rozoznajú, ktorý zámok treba po skončení prác odomknúť, a zároveň tým bude všetkým osobám jasné, ktoré tímy vykonávajú zásahy do stroja.

