

LOCKOUT TAGOUT JEDNODUŠE

JAK MINIMALIZOVAT RIZIKO NEHOD A PORANĚNÍ PŘI ÚDRŽBĚ
A OPRAVÁCH PRŮMYSLOVÉHO VYBAVENÍ

CO JE LOTO?

LOCKOUT TAGOUT (LOTO) je systém, který podrobně popisuje bezpečnostní kroky, které je potřeba dodržet při údržbě a opravách strojů a zařízení, aby nedošlo k jejich poškození ani zranění lidí. Součástí tohoto bezpečnostního postupu je také použití správného vybavení **LOTO**, které se používá k uzavření ventilů, jističů, vypínačů a zástrček.

HLAVNÍ ZÁSADY LOTO



UZAMKNOUT

zdroj energie nebo uzávěr
plynu/kapaliny, aby:

- ostatní byli informováni, že probíhá oprava nebo odstávka,
- se zamezilo nežádoucí manipulaci a s ní spojeným zraněním a úmrtím.

OZNAČIT

zdroj/uzávěr visačkou,
aby bylo jasné:

- že probíhá odstávka zařízení a do kdy,
- kdo je zodpovědná osoba,
- jaké kroky jsou nezbytné před zapnutím.



5 DŮVODŮ PROČ SYSTÉM LOTO POUŽÍVAT

- **BEZPEČÍ:** Výrazně snižuje riziko poranění a úmrtí.
- **OCHRANA:** Systém LOTO chrání vybavení provozu.
- **NORMY:** Napomáhá naplňovat právní požadavky směrnice EU 89/655 a normu EN 1037.
- **PŘEHLEDNOST:** Poskytuje jasný přehled rizikových bodů v provozu.
- **ÚSPORA:** Zkracuje dobu údržby a zvyšuje produktivitu.

PROČ LOTO OD HAPPY ENDu?

Implementace systému LOTO je komplexní řešení, které probíhá v několika krocích. HAPPY END, specialista na bezpečnost, je vašim nejsilnějším partnerem. Po celé ČR máme 3 zkušené týmy, které zrealizovaly už víc než 80 projektů zavedení systému LOTO.

10

10 LET ZKUŠENOSTÍ

3

3 ODBORNÉ TÝMY
PO CELÉ ČR

80

80 REALIZACÍ

NAŠE REFERENCE

·faurecia

Continental

SIEMENS

7 KROKŮ K ZAVEDENÍ A POUŽITÍ SYSTÉMU LOTO

1

Základní audit a předběžné stanovení rozsahu projektu

Provedeme audit, během kterého zjistíme, jaká jsou rizika úrazů a jak je zajištěna bezpečnost práce při údržbě a opravách průmyslového vybavení. Vysvětlíme, jak LOTO použít, vytvoříme seznam použitého vybavení LOTO a stanovíme cenu zavedení systému LOTO.

identifikujeme
rizika v provozu

zjistíme současný
stav ochrany při
odstávkách

určíme časovou
náročnost zavedení
systému LOTO

stanovíme množství
vybavení LOTO

2

Vytvoření zásad systému LOTO - hlavní směrnice

Po provedení základního auditu vypracujeme hlavní směrnici implementace systému LOTO. Hlavní směrnice je základní dokument a manuál pro použití systému LOTO.

definuje systém zámků
a vlastnictví klíčů

stanovuje postup
při střídání směn
a dlouhodobé
odstávce

vymezuje kroky
odpojení podle
instrukcí LOTO

definuje izolační
body

3

Metodický postup odpojení zařízení - instrukce LOTO

Vypracujeme konkrétní kroky pro bezpečné odpojení, izolování a zablokování zařízení a zdrojů energie. Každý postup - instrukce LOTO - je doplněn fotodokumentací zařízení a informací o aplikaci vybavení LOTO.

seznam zdrojů
nebezpečné energie

konkrétní kroky a postup
odpojení/zprovoznění zařízení

detailní
fotodokumentace

4

Označení izolačních bodů

Všechna místa, která slouží k ovládní energie označíme jasným, zřetelným a trvalým štítkem, který je v souladu s instrukcemi LOTO.

trvalé označení ventilů,
jističů, ovladačů a spínačů

vysoce odolné štítky
nebo hliníkové tabulky

v souladu
s instrukcemi LOTO

** U velkých projektů cenu řešíme individuálně*

5

Nákup správného vybavení

Pro zavedení systému LOTO je velmi důležité poskytnout pracovníkům správné vybavení, které se k izolaci nebezpečné energie hodí nejlíp.

uzávěry



stanice



visačky



zámky



Pokud si necháte vypracovat implementaci systému LOTO od našich odborníků, dostanete spolu se směrnicí také cenovou nabídku na potřebné vybavení LOTO.

Doporučujeme vybavení LOTO  **Master Lock**

6

Praktické školení postupů LOTO

Ani sebelíp vypracovaná směrnice LOTO nezajistí bezpečnost práce v provozu, pokud zaměstnanci její zásady nedodržují. Proškolený zaměstnanec, který chápe, proč určité postupy dodržovat a jak je jednoduše a efektivně používat, je pro svého zaměstnance velmi cenný.

praktické předvedení a nácvik
použití postupů LOTO

proškolení vedoucích
pracovníků

7

Kontrolní audit

Udržení systému LOTO na vysoké úrovni přispívá k budování kultury bezpečnosti. Po několika měsících od zavedení doporučujeme provést kontrolu a ujistit se, že pracovníci správně využívají investice do jejich bezpečí.

ověření používání
zavedeného
systému podle
hlavní směrnice

kontrola označení
izolačních bodů
a vybavení LOTO

prověření správného
proškolení
pracovníků

SLOVNÍČEK POJMŮ

Hlavní směrnice

dokument, který stanoví podmínky údržby, oprav, rekonstrukcí nebo čištění s použitím systému LOTO

Instrukce LOTO

metodický postup pro bezpečné odpojení zařízení od zdroje energie

Izolační bod

místo, kde se zařízení odpojí od zdroje energie

Zdroj energie

jakýkoli zdroj elektrické, chemické, tepelné, pohybové nebo jiné energie

Vybavení LOTO

zařízení určené k zajištění izolačních bodů spolu se zámkem a štítkem

Zámek LOTO

zámek určený k uzamykání izolačních bodů

Visačka LOTO

visačka umístěná spolu se zámkem LOTO s informacemi o oprávněné osobě a stavu zařízení

* U velkých projektů cenu řešíme individuálně

IMPLEMENTACE SYSTÉMU LOTO JE KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ, KE KTERÉMU SE MUSÍ PŘISTUPOVAT INDIVIDUÁLNĚ.

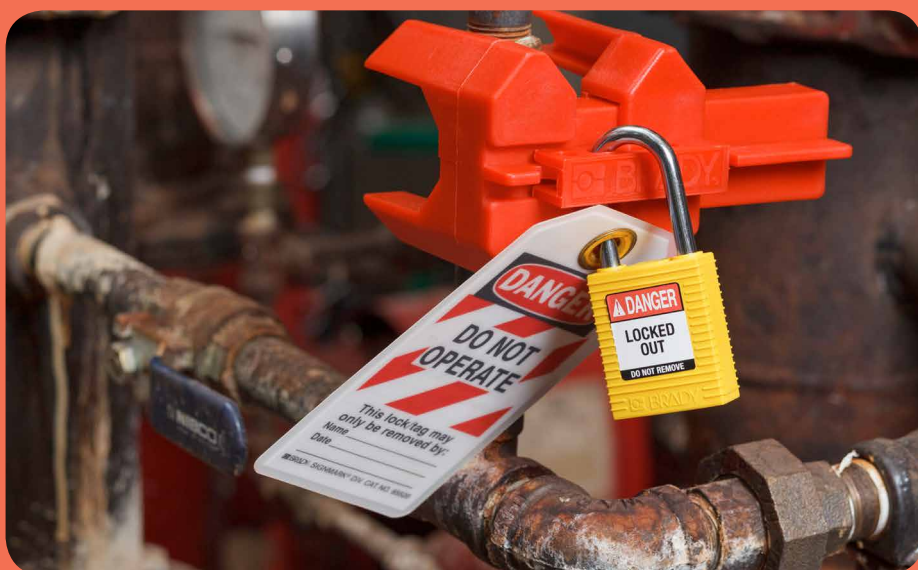
Naše týmy odborníků, které působí po celé ČR, vám s jednotlivými kroky pomůžou - od základního auditu po kompletní aplikaci systému LOTO ve vašem provozu.

Pak si můžete být jistí, že jste pro bezpečnost svoji i svých zaměstnanců udělali maximum.

MÁTE SYSTÉM LOTO UŽ ZAVEDENÝ?

Skvěle! Zajistíme vám jeho kontrolu a navrheme případné zlepšení. Neméně důležité je také školení odpovědných pracovníků.

RÁDI VÁM POMŮŽEME



NEVÁHEJTE A OBRÁTE SE NA ODBORNÍKY

Víc informací najdete na www.happyend.cz/loto nebo volejte naši bezplatnou zákaznickou linku **800 156 944**.

HAPPY END