



Oficialus BRADY atstovas Lietuvoje

SAUGA PRO



www.lototo.lt



**Saugesnis įrenginių
remontas ir priežiūra**

LOTO vadovas

Apie ką šis vadovas?

LOTO priemonės padeda patikimai užtikrinti pramoninių mašinų ir įrangos pavojingos energijos tiekimo blokadimą. Tinkamai naudojamos blokavimo priemonės sustabdo įrenginio veikimą ar galimą įjungimą kol vyksta įrenginio priežiūros, remonto ar valymo darbai.

Naudokite šį vadovą, kad suprastumėte, kaip įgyvendinti ar patobulinti blokavimo ir žymėjimo programą, arba susisiekiate su mumis, kad gautumėte atsakymus į visus Jums rūpimus klausimus.



► „Brady“ siūlo visapusišką LOTO sprendimą, kurį naudoja daugelis gamintojų visame pasaulyje, norėdami maksimaliai padidinti darbo vietos saugą ir apsaugoti darbuotojus.

Turinys

- 2 Įvadas į LOTO
- 11 Šeši LOTO žingsniai
- 18 LOTO paslaugos
- 23 LOTO priemonės
- 32 Kontroliniai sąrašai



Kas yra LOTO?

LOTO– tai saugos procedūra, kurią taikant išjungiamas energijos tiekimas į įrenginius atliekant įrangos techninės priežiūros, remonto ar valymo darbus. Sudaromos sąlygos saugesnei įrenginių priežiūrai ir padedama išvengti nelaimingų atsitikimų, kuriuos sukelia judančios dalys arba neatsargus mašinos įsijungimas.



LOTO privalumai

LOTO procedūra sėkminga tik tuo atveju, jei įgyvendinama kaip visapusiška saugos programa. Geroji praktika reikalauja darbuotojų mokymo, iliustruotų konkrečioms mašinoms taikomų procedūrų ir tinkamų blokavimo priemonių. Privalumai:

Išsaugotos gyvybės

Užkirstas kelias nelaimingiems atsitikimams, traumoms ir mirtinoms avarijoms

Didesnis efektyvumas

Mažesnis neplanuotų prastovų, kurias sukelia nelaimingi atsitikimai darbe, skaičius

Mažesnės išlaidos

Mažiau prarasto darbuotojų laiko, draudimo išlaidų ir galimų baudų, išsaugota įmonės reputacija





„Kas 15 sekundžių
pasaulyje darbo vietoje
žūsta bendradarbis,
o 160 kitų patiria
rimtus sužalojimus.“

Tarptautinė darbo organizacija

Vienas darbuotojas, viena spyna, vienas raktas

Pagrindinis LOTO principas yra „vienas darbuotojas, viena spyna, vienas raktas“. Kiekviena LOTO programos spynelė turi unikalų raktą, kuris saugomas pas darbuotoją, tiesiogiai atliekantį įrenginio priežiūrą.

Tai veiksmingas būdas darbuotojams patiems užtikrinti atliekamų darbų saugumą. Galimi „Master“ ir „Grandmaster“ visrakčiai, tačiau jų naudojimą geriausia apriboti ir naudoti tik tuomet, kai įmonėje įdiegtos griežtos procedūros, vykdomos dalyvaujant saugos darbe arba gamybos vadovams.



Grupinės blokuotės

Net ir atliekant didesnių įrenginių priežiūrą, kurioje dalyvauja keli profesionalai, kelios komandos arba keičiasi pamainos, blokavimo ir žymėjimo principas yra apsaugotas leidimais dirbti ir blokavimo priemonėmis, kurios užtikrina, kad mašinos įjungimas nebūtų įmanomas kol visi darbuotojai neužbaigia darbo. Venkite dirbti su iš kito asmens perimtu raktu, nes tokiu būdu sau sukuriate klaidingą saugumo jausmą.



Saugesnė įrenginių priežiūra potencialiai sprogioje aplinkoje

LOTO sprendimai, atitinkantys Direktyvą 2014/34/ES ir Direktyvą 1999/92/ES užtikrina saugesnę įrenginių priežiūrą potencialiai sprogiose aplinkose (Ex).



Standartai ir reikalavimai



Europos Sąjunga

- Direktyvoje 2009/104/EB nustatyti būtiniausi saugos ir sveikatos reikalavimai įrenginių saugai

ES nariai



Austrija

- AschG – Darbuotojų apsaugos įstatymas
- AM-VO – Darbo priemonių naudojimo reikalavimai 1 §17



Prancūzija

- UTE C18-50
- ED 6109 – INRS Gerosios praktikos dokumentas, 2011 m. lapkričio mėn.



Vokietija

- BetrSichV – Įmonių saugos darbe reikalavimai 2015



Italija

- Direttiva 2001/45/CE



Ispanija

- REAL DECRETO 1215/199



Kitos Europos šalys

Šveicarija

- UVG – Federalinis draudimo nuo nelaimingų atsitikimų įstatymas VUV
- EKAS gairės Nr. 6512 „Darbo įranga“



Jungtinė Karalystė

- BS 7671:2008, 19 taisyklė „Atskyrimas nuo energijos šaltinių“



Jungtinės Amerikos Valstijos

- OSHA 29CFR 1910.147: Pavoingos energijos valdymas
- OSHA 29CFR 1910.333: Elektros sauga
- ANSI Z244.1-2003: LOTO bei alternatyvūs metodai



Tarptautiniai standartai

- ISO 14118 standartizuoja pavojingų įrenginių pakartotinio įjungimo prevenciją.

Šeši LOTO žingsniai

Taigi, nuo ko pradėti? Šeši esminiai sistemos elementai, kurie pavers jūsų LOTO programą jūsų darbuotojų sargu.

1. Sukurkite LOTO politiką
2. Parenkite konkreitiems įrenginiams skirtas procedūras
3. Nustatykite pavojingos energijos izoliavimo taškus
4. Apmokykite visų lygių susijusius darbuotojus
5. Pasirūpinkite tinkamomis LOTO priemonėmis
6. Nuolat tobulinkite LOTO programą

1. Sukurkite LOTO politiką

Pirmasis žingsnis siekiant sėkmingo LOTO procedūros įgyvendinimo yra įrangos pavojingos energijos kontrolės politikos kūrimas ir dokumentavimas. Rašytinis pavojingos energijos kontrolės politikos dokumentas nustato ir paaiškina Jūsų įmonės LOTO programos elementus.

Norint sukurti tinkamą procedūrą, svarbu atsižvelgti į tarptautinių standartų reikalavimus, atitinkamus įstatymus, įrenginių naudojimo instrukcijas ir konkrečios darbo aplinkos rizikos vertinimą. Geriausia praktika reikalauja visų atitinkamų įmonės darbuotojų lygių bendradarbiavimo, kasmetinės peržiūros ir atnaujinimo.



2. Parenkite konkreiems įrenginiams skirtas LOTO procedūras

LOTO procedūros turi būti oficialiai dokumentuotos ir jose aiškiai nurodyta, kokiems konkrečiai įrenginiams jos skirtos. Procedūrose turi būti aprašyti konkretūs veiksmai, būtini norint išjungti, izoliuoti, blokuoti ir apsaugoti įrangą, skirtą valdyti pavojingai energijai, taip pat blokavimo ir žymėjimo priemonių išdėstymo, bandymo, šalinimo ir perdavimo veiksmai.

„Brady“ techninės saugos inžinieriai gali padėti sukurti geriausios praktikos įrenginio LOTO procedūras, įskaitant atitinkamų energijos izoliacijos taškų identifikavimą su nuotraukomis.



3. Nustatykite pavojingos energijos izoliavimo taškus

Identifikuokite visus energijos izoliavimo taškus – vožtuvus, jungiklius, automatinius saugiklius ir kištukus. Pažymėkite juos naudodami stacionarias ir standartizuotas etiketes ar žymas. Atminkite, kad šios etiketės ir žymos turi atitikti konkrečiam įrenginiui skirtas LOTO procedūras (nuo 2 veiksmo).

Mūsų saugos inžinieriai gali apsilankyti pas Jus vietoje, kad padėtų nustatyti visus pavojingos energijos izoliavimo taškus konkrečiame įrenginyje.



4. Apmokykite visų lygių susijusius darbuotojus

Tinkamai apmokykite savo darbuotojus, komunikuokite tarpusavyje apie vykstančius procesus ir periodiškai atlikite patikrinimus, kad įsitikintumėte, jog Jūsų LOTO programa veikia efektyviai. Mokymas turi apimti ne tik atitinkamus teisinius reikalavimus, bet ir Jūsų programos elementus, pvz., konkrečias įrenginių LOTO procedūras.

Mokymus rekomenduojama išskirstyti trimis darbuotojų kategorijoms:

- Įgalioti darbuotojai, blokuojantys mašinas ir įrenginius priežiūrai atlikti.
- Susiję darbuotojai, kurie naudojami priežiūrimais įrengimais.
- Kiti darbuotojai, kurie gali būti toje vietoje, kur atliekama įrangos priežiūra.

„Brady“ siūlo mokymus vietoje ir modulinį LOTO programos mokymo vaizdo įrašą, kurį galima pritaikyti Jūsų auditorijai.



5. Pasirūpinkite tinkamomis LOTO priemonėmis

Parengus konkrečias įrenginių LOTO procedūras ir identifikavus jų pavojingos energijos izoliavimo taškus, galima efektyviai parinkti tinkamiausias blokavimo priemones.

„Brady“ siūlo platų blokavimo ir žymėjimo priemonių asortimentą. El. paštu emea_request@bradycorp.com gausite nemokamą ir išsamų blokavimo ir žymėjimo katalogą.



6. Nuolat tobulinkite LOTO programą

Norėdami pagerinti saugos darbe kultūrą, nuolat laikykitės LOTO programos. Nuolatinis tobulinimas leis Jūsų įmonei saugiai prižiūrėti įrenginius.



Blokavimo ir žymėjimo (LOTO) paslaugos

Mūsų LOTO sprendimai sukurti saugesnei, greitesnei, patikimesnei ir mažiau rūpesčių keliančiai įrenginių priežiūrai. Mūsų ekspertai padeda sukurti kokybišką LOTO programą, pagrįstą geriausia pasaulio praktika.

- Pavoingos energijos izoliavimo taškų identifikavimas
- Konkrečios mašinos LOTO procedūrų rengimas
- Pagal įmonės specifiką adaptuotų LOTO procedūrų parengimas
- Blokavimo spynų parinkimas

Pavoingos energijos izoliavimo taškų identifikavimas

„Brady“ techninės saugos inžinierių komanda gali padėti nustatyti visus energijos izoliavimo taškus, kuriuos reikia užblokuoti, kad būtų galima saugiai atlikti įrenginio priežiūrą. Tai gali būti valdymo mygtukai, vožtuvai, svirtys ir kiti energijos izoliavimo taškai.

Pavoinga energija, kurią reikia blokuoti, gali būti mechaninė, elektrinė, hidraulinė, pneumatinė, šiluminė, gravitacinė ir sukauptoji kinetinė energija, taip pat skysčiai ir dujinio būvio cheminės medžiagos, karšti paviršiai ir medžiagos bei įranga, kuri gali nekontroliuojamai nukristi.



Konkretaus įrenginio LOTO procedūrų rengimas

Mūsų saugos inžinieriai gali sukurti vizualias instrukcijas ir LOTO reikalavimus atitinkančias saugos procedūras. Įdiegę LOTO procedūras, vėliau galėsite jas savarankiškai prižiūrėti naudodami LINK360 programinę įrangą.

BRADY LOCKOUT TAGOUT PROCEDURE 29 CFR 1910.147

Developed by: BRADY Reviewed by: BRADY Revised by:

Location: Boiler 1
 Bldg: Ginn Boiler Rm
 Equip. # B-1
 Serial#: CB-900-70
 Rev: 0 Date: N/A
 Origin Date: 5/05/09
 Asset #: 12471

8 LOCKS & TAGS NEEDED

DANGER
 Steam pressure and burn hazard. Ensure steam and heat have dissipated before proceeding.

Next Audit Due: MAY 2011, MAY 2012, MAY 2013

South Side of West Boiler along Floor

ID	Source	Location	Method	Check	Device
E-1	Electrical 208V	Disconnect for Circ. Pump located on North Wall Behind Unit.	Move E-1 disconnect Breaker 9 to off. Lock out.	Verify ZERO voltage reading with meter.	Lock and Hasp
G-1	Gas Natural Gas Main	Ball Valve Located on South Side of Unit Near West End.	Turn G-1 valve off. Lock out.	Verify pressure has bled off.	Ball Valve Lockout
G-2	Gas Natural Gas Pilot	Ball Valve Located on South Side behind Main Gas Line.	Turn G-2 valve off. Tag out.	Verify pressure has bled off.	Tag
W-1	Makeup Feed Water	Globe Valve Located on South Side behind Main Gas Line.	Turn W-1 valve off. Lock out.	Verify pressure has bled off.	Gate Valve Lockout

CP = CONTROL PANEL E = ELECTRICAL W = WATER P = PNEUMATIC C = CHEMICAL V = VALVE G = GAS S = STEAM

DANGER OPENING A GUARD DOES NOT CONSTITUTE A LOCKOUT!
 Any machine modifications must be shown in procedure. Contact facilities to update procedure.

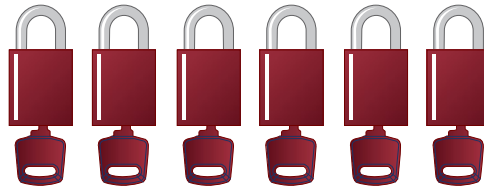
BRADY Safety Is Your Responsibility! 800-496-4040

Page 1 of 2

Pagal įmonės specifiką adaptuotų LOTO procedūrų parengimas

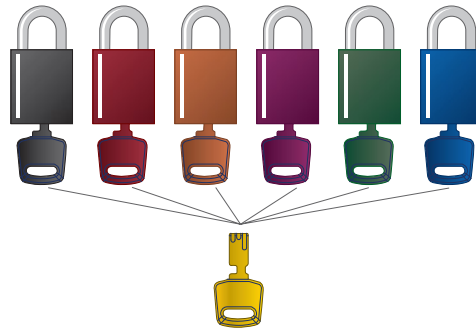
„Brady“ siūlo išsamų konkrečios blokavimo programos užraktų planą. Šiame plane bus nurodytos skirtingus ir vienodus raktus turinčios spynos, taip pat „Master“ ir „Grandmaster“ visrakčių išdėstymas.

Be to, „Brady“ įvertina kiekvieną spynos ir rakto derinį, todėl niekada negausite tos pačios kombinacijos du kartus, nebent paprašysite (tuo atveju, kai tam pačiam darbuotojui prireiktų papildomos spynos).



Spynos su vienu raktu (KA tipas)

Kiekvieną grupės spyną galima atrakinti tuo pačiu raktu.



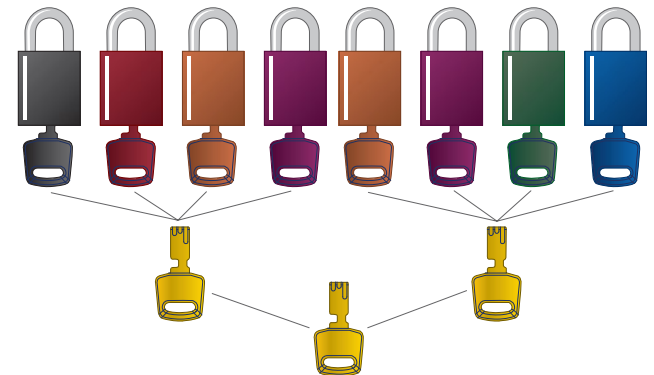
Spynos su „Master“ visrakčiu

Kiekvieną spynų grupę (naudojančią vienodą arba skirtingą raktą) galima atrakinti „Master“ visrakčiu.



Spynos su skirtingu raktu (KD tipas)

Kiekviena spyna atrakinama unikaliu raktu.



Spynos su „Grandmaster“ visrakčiu

Vienu raktu galima atrakinti visas sistemos spynas.

Spynos pritaikymas

Siekdama visiškai palaikyti vieno asmens, vieno užrakto, vieno rakto principą, „Brady“ siūlo pilną spynelių pritaikymo pagal individualius Jūsų poreikius paslaugą.

Be spynelių spalvų kodavimo, galimi šie individualizavimo variantai:

- spausdinant*: Atspausdinkite darbuotojo nuotrauką ar bet kokią kitą didelės raiškos asmeninį vaizdą tiesiai ant spynos ir „suasmenininkite“ LOTO programą. Spaudinys atsparus trinčiams, cheminėms medžiagoms, UV spinduliams ir gali būti naudojamas tiek priekinėje, tiek galinėje spynos pusėje.

* „PrintFace“ galimas tik „SafeKey“ spynelėms

- graviruojant: „Brady“ siūlo patikimą graviravimą lazeriu visoms LOTO spynoms. Puikiai tinka agresyviose aplinkose.
- ženklinant: Su LOTO spynelėmis naudokite pridėtas etiketes (gamintojo nurodytomis kalbomis). Ant jų gali būti savininko vardas ir pavardė, telefono numeris arba bet kokia kita informacija.

LOTO priemonės

Šeši LOTO įrankiai padeda greitai įgyvendinti blokavimo ir žymėjimo politiką bei konkrečias įrenginio priežiūros procedūras darbo vietoje.

- Programinė įranga
- Priemonės
- Spynelės
- Žymės
- Priedai
- Identifikavimo spausdintuvai

Programinė įranga

Naudojant LINK360™ – „Brady“ blokavimo ir žymėjimo programinę įrangą, blokavimo procedūrų valdymo, kūrimo, atnaujinimo, peržiūros, mastelio keitimo ir vizualizavimo procesas valdomas keliais paspaudimais. Lengvai atspausdinkite procedūras ir pritaikykite jas tam tikram įrenginiui arba nusiųskite j atitinkamų darbuotojų išmaniuosius telefonus ar planšetinius kompiuterius, kad atliktumėte nuoseklia procedūrų atitiktį su mūsų LINK360 programa.



Priemonės

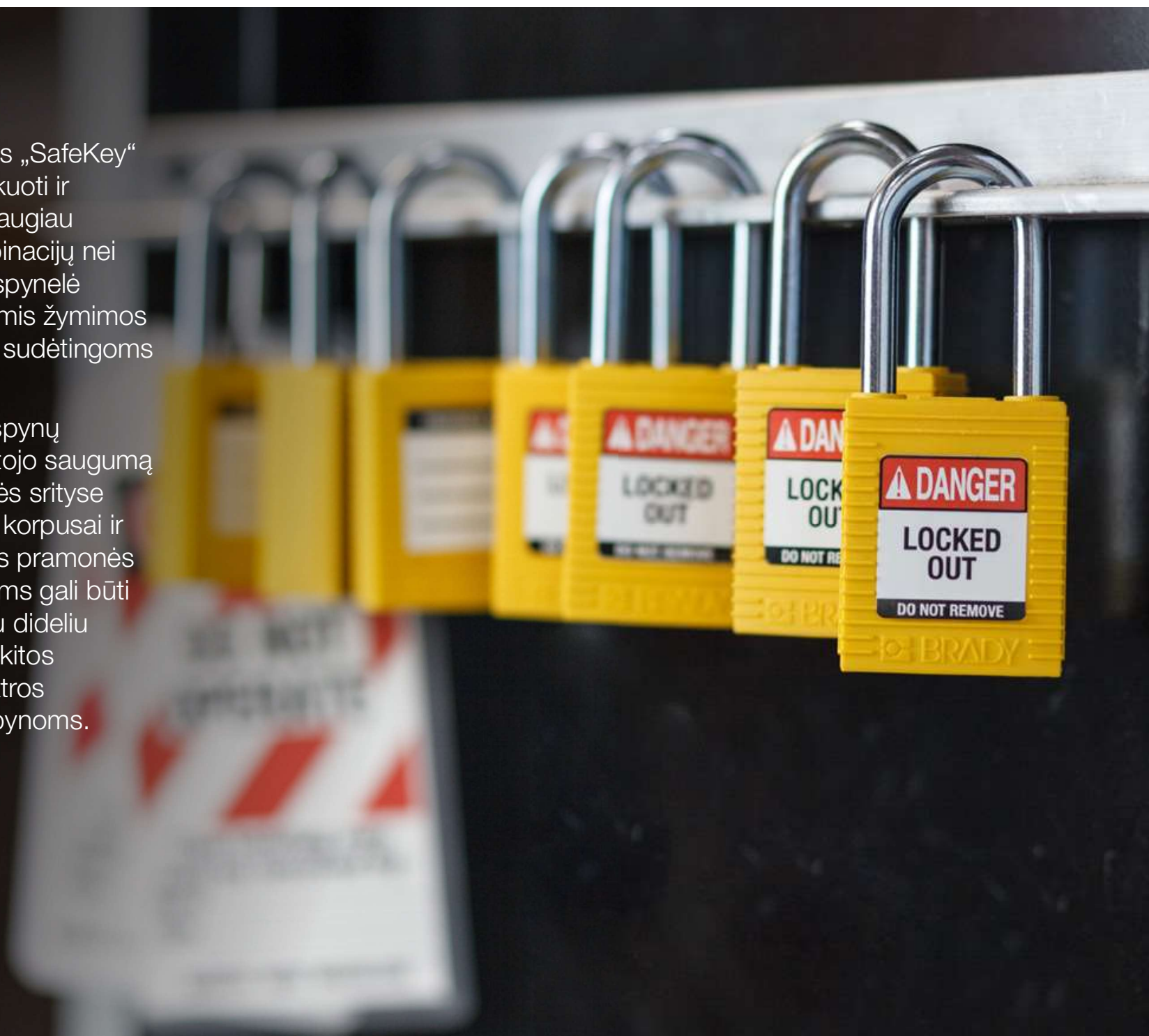
„Brady“ siūlo patikimus blokavimo įtaisus visuose įrenginių pavojingos energijos izoliavimo taškuose. Kiekvienas įrenginys gali būti užrakintas viena ar keliomis spynelėmis tiesiai ant paties įrenginio arba naudojant LOTO priemonę. LOTO priemonės neleidžia įjungti energijos izoliavimo taško, kol nėra nuimtos spynos.



Spynelės

„Brady“ siūlo unikalias „SafeKey“ spynes, skirtas blokuoti ir pažymėti, turinčias daugiau spynos ir raktų kombinacijų nei bet kuri kita saugos spynelė rinkoje. Mūsų spalvomis žymimos spynos ir raktai tinka sudėtingoms LOTO programoms.

Siekiant optimizuoti spynų patikimumą ir naudotojo saugumą konkrečiose pramonės srityse siūlomi įvairūs spynų korpusai ir apkabos. Kai kurioms pramonės šakoms ar komandoms gali būti reikalingos spynos su dideliu atsparumu dilimui, o kitos teikia pirmenybę elektros srovei nelaidžioms spynoms.



Jūsų aplinkai sukurtos spynelės

Siekdama užtikrinti produktų patikimumą bet kurioje pramonės srityje, „Brady“ siūlo platų spynelių asortimentą.



Nailono korpuso spynelės

- Nelaidžios elektros srovei
- Lengvos ir patogios nešiotis
- Rakto laikymo funkcija*
- Naudojamos viduje

Aliuminio korpuso spynelės

- Ilgaamžės
- Saugesnės
- Atsparios korozijai
- Tinkamos naudoti viduje ir lauke

Plieno korpuso spynelės

- Skirtos sudėtingoms sąlygoms
- Maksimaliai atsparios korozijai
- Rakto laikymo funkcija
- Tinka naudoti ekstremaliomis aplinkos sąlygomis

* Ne visos nailoninės spynelės turi rakto laikymo funkciją

Žymės

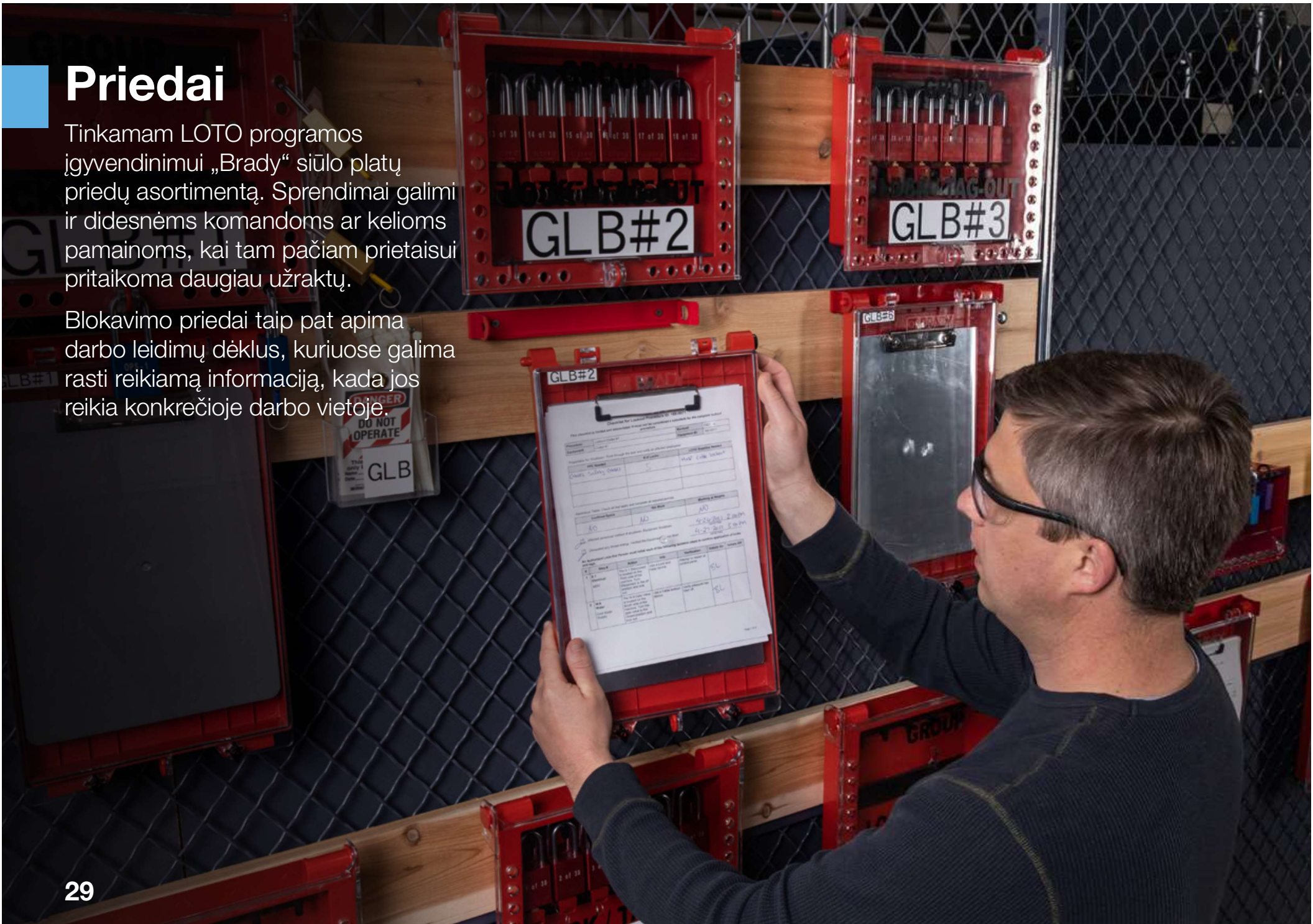
„Brady“ siūlo pritaikomas LOTO žymas, kurias galima pritvirtinti prie spynelių. Žymose nurodoma informacija darbuotojams apie tai, kodėl įrenginys užrakintas, kiek laiko tai gali tęstis ir kas atlieka įrenginio prižiūrą ar remontą.



Priedai

Tinkamam LOTO programos įgyvendinimui „Brady“ siūlo platų priedų asortimentą. Sprendimai galimi ir didesnėms komandoms ar kelioms pamainoms, kai tam pačiam prietaisui pritaikoma daugiau užraktų.

Blokavimo priedai taip pat apima darbo leidimų dėklus, kuriuose galima rasti reikiamą informaciją, kada jos reikia konkrečioje darbo vietoje.

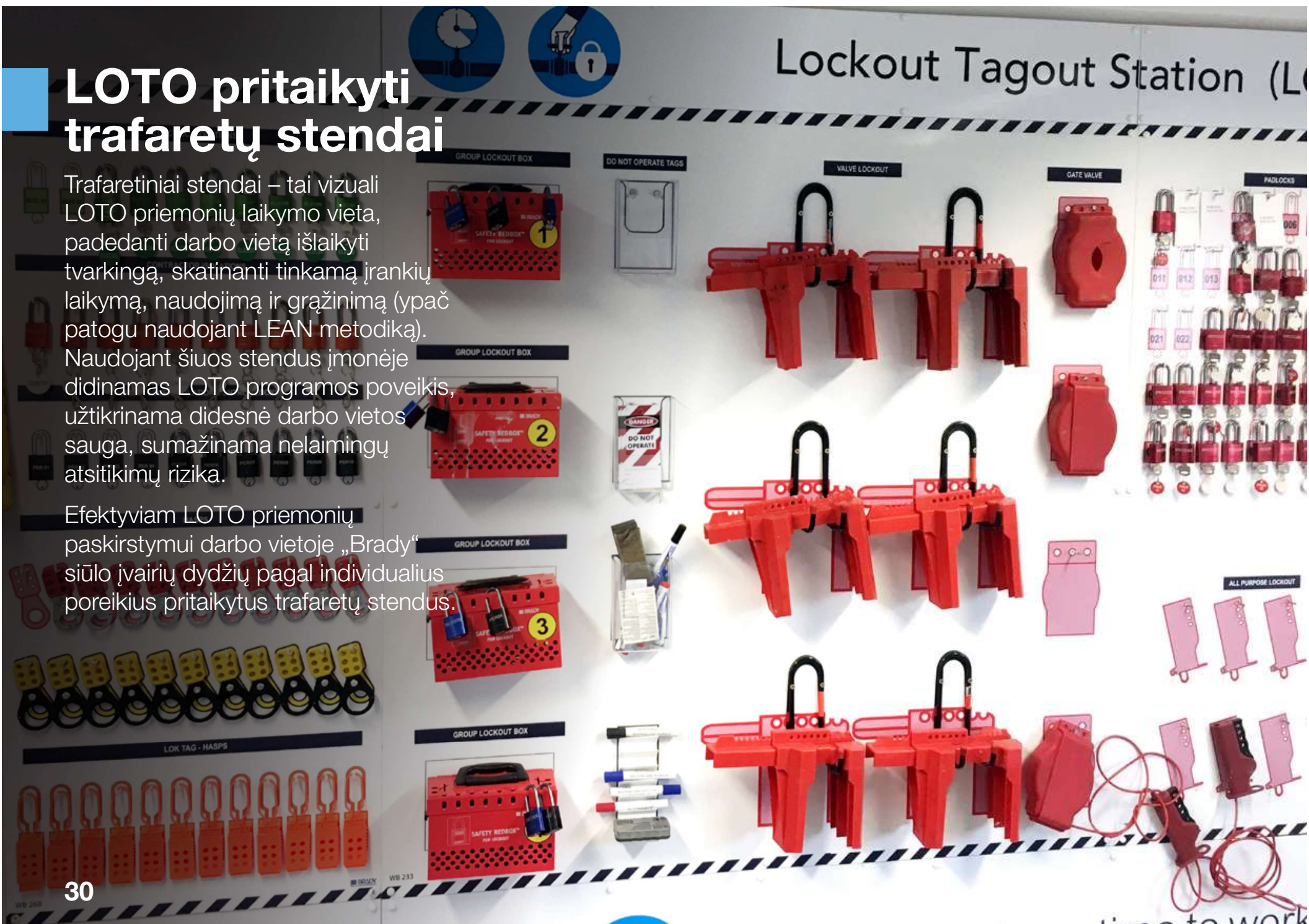


LOTO pritaikyti trafaretų stendai

Trafaretiniai stendai – tai vizuali LOTO priemonių laikymo vieta, padedanti darbo vietą išlaikyti tvarkingą, skatinanti tinkamą įrankių laikymą, naudojimą ir grąžinimą (ypač patogu naudojant LEAN metodiką). Naudojant šiuos stendus įmonėje didinamas LOTO programos poveikis, užtikrinama didesnė darbo vietos sauga, sumažinama nelaimingų atsitikimų rizika.

Efektyviam LOTO priemonių paskirstymui darbo vietoje „Brady“ siūlo įvairių dydžių pagal individualius poreikius pritaikytus trafaretų stendus.

Lockout Tagout Station (L)



Identifikavimo spausdintuvai

Greitai pažymėkite bet kurį energijos izoliavimo tašką, spyną, įrenginį ar priedą ir lengvai atspausdinkite etiketes bei blokavimo procedūras naudodami kokybišką saugos priemonių spausdintuvą.

„Brady“ siūlo platų pramoninio lygio ženklų ir etikečių spausdintuvų asortimentą su etikečių maketavimo programine įranga, kuri taip pat leidžia spausdinti saugos ženklus, vamzdžių ir grindų žymeklius.





Kontroliniai sąrašai

Tolesniuose puslapiuose pateikti trys kontroliniai sąrašai, padėsiantys nustatyti, ar Jūsų LOTO programa parengta tinkamai.

- Septyni žingsniai, kaip saugiai prižiūrėti įrenginį
- LOTO sistemos tvarumo patikra
- LOTO sistemos įgyvendinimo lygio įvertinimas

7 žingsniai, kaip saugiai prižiūrėti įrenginį

Norint atitikti reikalavimus ir būti saugiems blokuojant įrangą, būtina atlikti toliau nurodytus 7 veiksmus

1. Informuokite susijusius darbuotojams apie ketinimą blokuoti įrangą.
2. Peržiūrėkite rašytinę LOTO procedūrą.
3. Atlikite įprastą įrenginio sustabdymą.
4. Išjunkite visus pavojingos energijos izoliavimo valdiklius.
5. Užblokuokite pavojingos energijos izoliavimo valdiklius
6. Išsklaidykite sukauptą ar likutinę pavojingą energiją.
7. Norėdami saugiai pradėti techninę priežiūrą, patikrinkite „nulinės energijos“ būseną.



Atlikite visų blokavimo ir žymėjimo ženklų patikrą

Dabar, kai žinote, kokių LOTO sistemos elementų Jums reikia – atlikite testą. Pasivaikščiokite po savo darbo vietą ir apžiūrėkite, ar turite:

- Konkrečiam įrenginiui taikomos procedūros: ar jūsų darbuotojai apmokyti?
- Visiškai aprūpinti LOTO stendai: ar jie atnaujinti?
- Identifikavimo žymos: ar jas lengva pastebėti?
- Spynos, žymos ir priemonės: ar juos lengva rasti ir ar jie tinkami pagal įrangos tipą?
- Mokomieji plakatai ir atmintinės: ar jie atitinka Jūsų darbuotojų mokymo programą?
- Įmonės saugos pranešimai: Ar jie gerai suprantami jūsų darbuotojams?

Ar radote visus? Puiku! Kelių trūko?

Tai galimybė atnaujinti trūkstamas dalis ir pradėti nuolatinio tobulėjimo kelionę. Toliau paprašykite kelių savo darbuotojų atlikti tą patį patikros procesą. Taip nustatysite, ar darbuotojai supranta LOTO programą. Juk jūsų darbuotojai yra patys asmeniškai atsakingi už LOTO užduočių atlikimą. Jei darbuotojai negali lengvai rasti reikalingos priemonės ar procedūros, greičiausiai jos yra sunkiai pastebimoje vietoje arba jų nėra visai.



LOTO sistemos įgyvendinimo lygio įvertinimas

Siekdama patikrinti, kaip įmonė pagerino įrenginių priežiūros saugą naudodama blokavimo ir žymėjimo priemones, „Brady“ sukūrė LOTO sistemos įgyvendinimo lygio įvertinimo modelį, pagrįstą geriausia praktika ir pastebėjimais šioje srityje.

1 etapas

2 etapas

3 etapas

1. LOTO PROGRAMA / POLITIKA

„Neturime rašytinės programos, bet turime bendrą, konkrečiai vietai parengtą politiką, kurią darbuotojai taiko blokuodami įrangą.“

„Turime vietoje veikiančią programą ir konkrečiam įrenginiui pritaikytas blokavimo procedūras.“ „Procedūros saugomos „Excel“ faile, o politika skelbiama visoje gamykloje.“

„Turime įmonės politiką ir dokumentuotas konkrečias įrengimų procedūras.“ „Abi yra paskelbtos mūsų darbuotojams.“ „Siekiant užtikrinti atitiktį, mūsų protokolai yra reguliariai peržiūrimi.“

2. PROCEDŪROS

„Remiamės vietoje vykdoma, darbuotojams prieinama blokavimo procedūra.“ „Nesu tikras, ar pastaruoju metu buvo atlikti koregavimai.“

„Turime konkrečioms mašinoms skirtas procedūras, kurios buvo sukurtos viduje ir yra prieinamos darbuotojams.“ „Kaskart, kai procedūra yra audituojama, prireikus pridėdame naujas įrangos procedūras.“

„Konkrečioms įrengimams skirtos procedūros apima ir rašytinius, ir vaizdinius komponentus.“ „Jos yra šalia atitinkamos įrangos.“ „Nauja įrangą niekada nėra paleidžiama kol nėra parengta nauja procedūra.“

3. IZOLIAVIMO TAŠKAI

„Kai kurie taškai yra identifikuoti ir pažymėti, kiti – ne. Tai priklauso nuo įrenginio.“

„Dauguma energijos izoliavimo taškų yra paženklinėti arba pažymėti.“

„Visi pavojingos energijos izoliavimo taškai yra pažymėti ir nurodyti konkretaus įrenginio procedūroje.“

4. MOKYMAS

„Neturime standartinės mokymo programos.“ „Naujus darbuotojus procedūros laikymosi taisyklių apmoko jau dirbantys operatoriai.“ „Nesukame galvos dėl rangovų.“

„Darbuotojai ir rangovai supažindinami su visa apimančia įmonės saugos politika ir darbo vietoje vykdomomis procedūromis, įskaitant mokymą apie blokavimo įrenginius.“ „Šis mokymas yra dokumentuotas.“

„Darbo gaires gauna visi nauji, perkelti ir pagal sutartis dirbantys darbuotojai.“ „Turime įgaliotų ir susijusių darbuotojų mokymo programą, įskaitant praktinį blokavimo priemonių naudojimo modulį.“ „Mokymai registruojami, o mes gauname pranešimus, kai reikalingas perkvalifikavimas.“

5. PRIEMONĖS

„Turime daugybę blokavimo priemonių ir naudojame visas, kurios tinka.“ „Neturime reikalingos įrangos ir blokavimo priemonių sąrašo.“

„Kai buvo parengtos mūsų procedūros, gavome produktų pasiūlymus ir pagal tai pirkome.“ „Turime lentelę, kurioje nurodyta, kokia įrangą naudojama ir koks blokavimo įtaisas reikalingas.“

„Priemonės, reikalingos mašinai blokuoti, yra vizualiai dokumentuojamos prie kiekvieno įrenginio.“ „Naudojame išteklių valdymo sistemą ir turime blokavimo standus pagrindinėse vietose.“

6. TVARUMAS

„Nuo tada, kai buvo sukurtos mūsų procedūros ar blokavimo programa, nedarėme jokių koregavimų.“

„Tikriname savo procedūras ir atnaujiname programą iškilus problemai ar incidentui.“

„Programa yra nuolat stebima ir kasmet audituojama.“ „Nauja įrangą visada įtraukiama į įmonės politiką, parengiama konkrečiam įrenginiui skirta blokavimo procedūra.“

Afrika

Randburgas, Pietų Afrika
Tel. +27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Artimųjų Rytų LEZ

Dubajus, JAE
Tel. +971 4881 2524
me@bradycorp.com

Beniliukso šalys

Zelė, Belgija
Tel. +32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Danija

Odensė
Tel. +45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Ispanija ir Portugalija

Madridas, Ispanija
Tel. +34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Italija

Gorgoncola
Tel. +39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

JK ir Airija

Banberis, JK
Tel. +44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Norvegija

Kelerupas
Tel. +47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Prancūzija

Ronkas
Tel. +33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Švedija, Suomija, Baltijos šalys

Kista, Švedija
Tel. +46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

Turkija

Stambulas
Tel. +90 212 264 02 20 / 264 02 21
turkey@bradycorp.com

Vengrija

Budaeršas
Tel. +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Vidurio ir Rytų Europa

Bratislava, Slovakija
Tel. +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

Vokietija, Austrija ir Šveicarija

Egelsbachas, Vokietija
Tel. +49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

**Mūsų sprendimai skirti identifikuoti ir
apsaugoti žmones, produktus ir patalpas.**

www.bradyeurope.com

Oficialus BRADY atstovas Lietuvoje

SAUGA PRO



www.lototo.lt

08.09.2022
EUR-M-797-LT

© 2022 Brady Worldwide Inc. Visos teisės saugomos.

