



Išvenkime nelaimingų atsitikimų darbe

Išvenkime traumų vadovas

Apie ką šis vadovas?

Remiantis Eurostat duomenimis, 2012 m. Europos Sąjungoje ir Jungtinėje Karalystėje įvyko 2,5 milijono nelaimingų atsitikimų (kai darbuotojo nedarbingumas bent keturios dienos) ir 3515 mirtinų atvejų darbo vietoje. Nors palyginti su 2009 m. nelaimingų atsitikimų skaičius žymiai sumažėjo, tiek vertinant absoliučiais skaičiais, tiek 100 000 visą darbo dieną dirbančių darbuotojų atžvilgiu, šie skaičiai rodo, kad vis dar yra galimybių pagerinti darbo saugą ir sumažinti nelaimingų atsitikimų darbo vietoje skaičių.

Darbo saugos rizikos valdymas, siekiant neleisti įvykti nelaimingiems atsitikimams darbo vietoje, yra ir humaniška, ir ekonomiškai pagrįsta strategija, norint apsaugoti darbuotojus ar netgi padidinti įmonės pelningumą. Dėl kiekvieno nelaimingo atsitikimo darbo vietoje ne tik patiriami nuostoliai, bet ir gali įvykti skaudžios žmonių netektys, kurios daro blogą poveikį darbuotojų moralei ir darbo našumui.

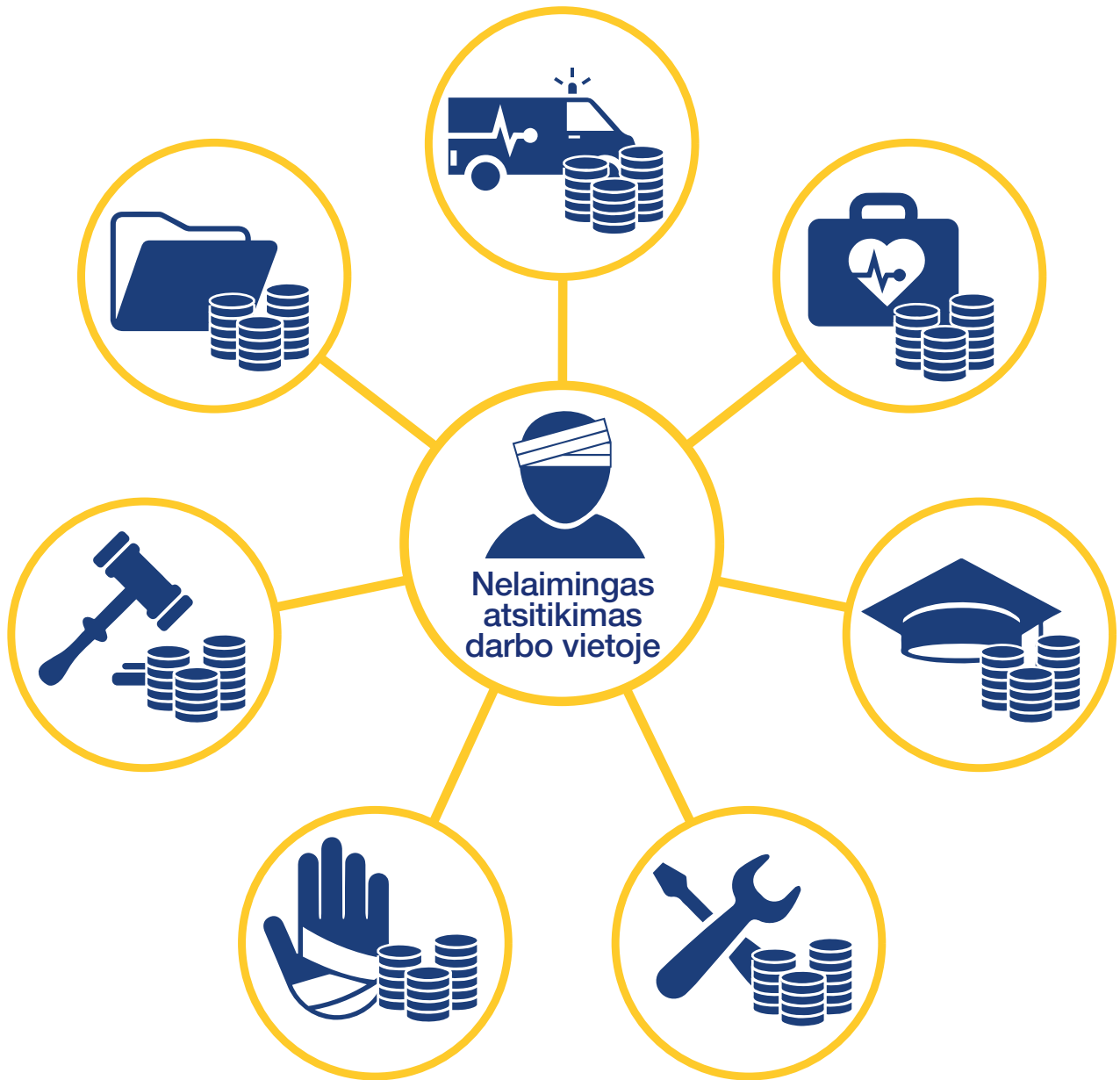


Šis traumų išvengimo vadovas pateikia įžvalgas apie pagrindines su sauga susijusias rizikas pramonės sektoriuose, apima komponentus ir patarimus, padėsiančius sukurti saugos programą „Išvenkime traumų“, ir pristato priemones, kaip tą programą įgyvendinti darbo aplinkoje.

Turinys



5	Nelaimingų atsitikimų darbo vietoje kaina
6	Pagrindinės pramonės saugos rizikos
9	Pirmas skyrius. Saugos politika
11	Vadovybės įsipareigojimai
12	Informavimas apie saugą
13	Pavojaus vertinimas ir kontrolė
14	Mokymai saugos ir sveikatos temomis
15	Saugos planavimas, taisyklės ir darbo procedūros
16	Nelaimingo atsitikimo tyrimas
21	Antras skyrius. Saugos valdymo sistema
22	Rizikos vertinimo analizė
24	Demingo ciklas
28	Praktinis pavyzdys
33	Trečias skyrius. „Išvenkime traumų“ priemonės
34	Blokavimas / žymėjimas
35	Saugos ženklai
36	Zonų žymėjimas
37	Vamzdžių žymėjimas
38	Vizualus ženklavimas
39	Skysčių išsiliejimo kontrolės priemonės
40	Saugos identifikavimo spausdintuvai
41	Saugos programinė įranga
43	„Išvenkime traumų“



Nelaimingų atsitikimų darbo vietoje kaina

Kiekvienas nelaimingas atsitikimas gali ne tik baigtis darbuotojo praradimu, bet ir beveik visuomet patiriami dideli netiesioginiai nuostoliai. Jie gali būti:

- prarastas laikas dėl sužeisto darbuotojo
- prarastas darbuotojo ir vadovaujančio personalo, suteikiančio pagalbą, darbo laikas
- pasekmių likvidavimas ir proceso, sustabdyto dėl įvykio, darbo atnaujinimas
- laikas, reikalingas pasamdyti naujus arba apmokyti esamus darbuotojus, laikinai pakeisiančius sužeistą darbuotoją
- laikas ir išlaidos, reikalingos sugadintos įrangos taisymui ar produkcijos pakeitimui
- išlaidos dėl toliau mokamo viso ar dalies darbuotojo darbo užmokesčio, kartu su kompensacijomis
- pablogėjusi darbuotojų savijauta ir, galbūt, mažesnis produktyvumas
- padidėjusios įmokos už draudimą
- išlaidos dėl tolesnių administracinių veiksmų ir dokumentų tvarkymo

Investavus į darbo vietos saugos sprendimus, įmonės gali kontroliuoti šias išlaidas, kartu išlaikydamos ar netgi padidindamos darbo našumą ir pelningumą.

Pagrindinės pramonės saugos rizikos

Europos Sąjunga 2014 m. surengė „Europos įmonių apklausą dėl naujų ir atsirandančių rizikos rūšių“ (ESENER-2), siekdama nustatyti naujas ir atsirandančias su sauga susijusias rizikos rūšis ir parengti naujos politikos kūrimą. Per apklausą darbuotojų ir saugos specialistų buvo klausiama, kaip saugos ir sveikatos rizika valdoma jų darbo vietose.

Kitame puslapyje pateikėme iš ESENER-2 susistemintą lentelę, pabrėždami pirminius ir antrinius su sauga susijusias rizikos veiksnius mūsų parinktuose pramonės sektoriuose.

* Pateikta lentelė sudaryta remiantis antra Europos įmonių apklausa dėl naujų ir atsirandančių rizikos rūšių (ESENER-2), Europos darbuotojų saugos ir sveikatos agentūra, <https://osha.europa.eu>



Didžiausia darbo saugos rizika pramonės sektoriuose

Veiklos sektorius	Dažniausiai nurodomi rizikos veiksniai (pagal paminėjimo % įstaigose)	
	Pirmoje vietoje	Antroje vietoje
Žemės ūkis, miškininkystė ir žvejyba	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant transporto priemones darbo metu
Kasyba ir karjerų eksploatavimas	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Didelis triukšmas
Gamyba	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Pasikartojantys rankų judesiai
Elektros, dujų, garo tiekimas ir oro kondicionavimas	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Varginanti arba skausminga kūno padėtis, įskaitant sėdėjimą ilgą laiką
Vandens tiekimas; nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant transporto priemones darbo metu
Statyba	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant įrangą ar įrankius	Žmonių ar sunkių krovinių kėlimas arba vežimas
Transportavimas ir sandėliavimas	Nelaimingų atsitikimų rizika naudojant transporto priemones darbo metu	Varginanti arba skausminga kūno padėtis, įskaitant sėdėjimą ilgą laiką

This job-site is a

NO-ACCIDENT ZONE



DAYS

**ACCIDENT
FREE**

**SAFETY
COMES FIRST**

Recorder: DSE-19538 www.ComplianceSigns.com

Pirmas skyrius.

Saugos politika

Saugos politika turi padėti jūsų įmonei atitikti visus saugos reikalavimus ir įstatymus bei suteikti ambicijas ir įsipareigojimus išvengti nelaimingų atsitikimų darbo vietoje.

Tolesniuose puslapiuose pateikiama patarimų, kaip sukurti visapusišką saugos politiką, kuria remdamiesi galėsite nustatyti ir valdyti saugos rizikos veiksnius darbo vietoje ir galiausiai įgyvendinti siekį sumažinti nelaimingų atsitikimų skaičių darbo vietoje iki nulio.

Kas tai yra saugos politika?

Visa saugos politika turi būti raštiškas planas su aprašytais atitinkamomis procedūromis ir jų praktinis įgyvendinamas.

Jis turėtų apimti bent šiuos punktus:

- vadovybės įsipareigojimai
- saugos informavimo sistema
- sistema, užtikrinanti, kad darbuotojai laikosi saugaus darbo metodų
- planinės patikros ir vertinimai
- procedūros, skirtos nesaugioms ir sveikatai kenksmingoms darbo sąlygoms pašalinti
- mokymų ir instruktavimo planas saugos ir sveikatos temomis
- nelaimingo atsitikimo tyrimo tvarka
- duomenų saugojimo ir dokumentacijos tvarka



Vadovybės įsipareigojimai

Kiekvienas sprendimas ir veiksmas turi parodyti įsipareigojimus saugiai ir sveikai darbo aplinkai. Kontroliuokite potencialius pavojus darbo vietoje ir nuolat koreguokite darbo metodiką, juos pastebėjus.

Patarimai:

- Nustatykite SMART* saugos darbo vietoje tikslus, lygiai kaip ir tikslus pardavimo, rinkodaros ar gamybos srityje.
- Ypač atkreipkite dėmesį, kaip vadovaujantis personalas veda darbo saugos žurnalą.
- Pasirūpinkite, kad darbuotojai galėtų pranešti apie nesaugias sąlygas nebijodami dėl atsakomųjų veiksmų ir kad vadovaujantis personalas būtų įpareigotas atsižvelgti.
- Išskirkite įmonės resursus pavojams nustatyti ir valdyti, įrenkite inžinerines kontrolės priemones, įsigykite apsaugos įrankius ir apmokykite darbuotojus saugos ir sveikatos išsaugojimo klausimais
- Parodykite pavyzdį ir užtikrinkite, kad vadovybė ir aukštesnio rango darbuotojai laikosi nuostatų ir dalyvauja saugos programoje



* SMART yra žodžių „Specific“ (konkretus), „Measurable“ (išmatuojamas), „Assignable“ (priskiriamas), „Realistic“ (realus) ir „Time-related“ (susijęs su laiku) akronimas

Informavimas apie saugą

Jūsų programą turi būti įtraukta informavimo sistema, kuri pasiektų darbuotojus – turi būti suprantamai pateikiamos saugos ir sveikatos temos.

Patarimai:

- Oficialiai patvirtinkite informavimo apie saugą darbo vietoje sistemą, kad ją galėtų suprasti visi darbuotojai
- Kalba turi atitikti jūsų darbuotojų vartojamą kalbą arba, jei dirbate daugiakalbėje aplinkoje, pasitelkite schemas, brėžinius ir ženklus
- Organizuokite darbuotojų susirinkimus, kad galėtumėte laisvai aptarti saugą darbo vietoje
- Įtraukite saugos temą į šiuo metu vykstančius pasikartojančius susirinkimus
- Įkurkite saugos ir sveikatos priežiūros komitetą, kad pravesytų patikras darbo vietoje, teiktų rekomendacijas ir ataskaitas
- Įgyvendinkite mokymų programas
- Naudokite plakatus ar naujienlaiškį saugos klausimais arba pridėkite skyrių apie saugą prie šiuo metu leidžiamo įmonės naujienlaiškio
- Paskatinkite naudotis anonimine pašto dėžute, skirta pasiūlymams dėl saugos
- Suteikite galimybę darbuotojams aprašyti nesaugias situacijas, vos neįvykusius ir įvykusius nelaimingus atsitikimus į įmonėje naudojamą informacinę valdymo sistemas (CRM)
- Nuolat priminkite, kad sauga yra svarbiausia
- Dokumentuokite informavimo pastangas dėl saugos reikalavimų laikymosi

Pavojaus vertinimas ir kontrolė

Efektyvi pavojų kontrolės sistema padeda nustatyti pavojus, kurių yra arba gali atsirasti jūsų darbo vietoje, ir aprašo veiksmus, kaip tuos pavojus pašalinti ir kaip neleisti jiems pasikartoti.

Patarimai:

- Užtikrinkite, kad laikomasi saugaus darbo metodų, o nesaugios sąlygos ar procedūros yra identifikuojamos ir koreguojamos
- Turi būti priskirti mokyti darbuotojai, kurie ne tik reguliariai atlieka patikras, bet ir kiekvieną kartą pasikeitus įrangai ar darbo procesams, bei tas patikras dokumentuoja
- Įtraukite periodines patikras dėl saugos darbo vietoje teisės aktų reikalavimų laikymosi
- Skatinkite darbuotojus pranešti apie potencialiai pavojingas situacijas
- Patikrinkite, ar apsaugos priemonės prieinamos ir ar jos yra saugios ir geros darbinės būklės
- Patikrinkite, ar tinkamai vykdoma prevencinė techninė priežiūra
- Pašalinkite pavojus, kai tik jie nustatomi, arba nurodykite pašalinimo datą, kol taikomos laikinos apsaugos priemonės



Mokymai saugos ir sveikatos temomis

Mokymai suteikia galimybę darbuotojams ir prižiūrėtojams tinkamai atlikti savo darbą ir padeda įgyvendinti saugos politiką. Efektyvi mokymų programa užtikrina, kad visi darbuotojai išmanytų medžiagas ir įrangą, su kuria jie dirba, žinotų, kokie yra nustatyti pavojai ir kaip jie kontroliuojami.

Patarimai:

- Įtraukite mokymus, kad inspektoriai susipažintų su pavojais, susijusiais su sauga ir sveikata, kurių gali patirti jų komandos nariai
- Įtraukite atitinkamus mokymus kiekvienam darbuotojui, susijusiam su pavojinga aplinka. Tai gali apimti rangovus, trečiąsias šalis ir lankytojus
- Pasiūlykite papildomus mokymus, kai atsiranda naujų medžiagų, procesų, procedūrų ar nauja įranga
- Pasiūlykite papildomus mokymus, kai nustatomas anksčiau nepastebėtas pavojus
- Pasirūpinkite, kad saugos mokymai būtų konkretūs ir efektyvūs
- Kiekvienam darbuotojui pateikite mokymų planą ir užtikrinkite jo vykdymą
- Į savo programą įtraukite mokymų atnaujinimus

Saugos planavimas, taisyklės ir darbo procedūros

Saugos ir sveikatos klausimų planavimas efektyvus tuomet, kai darbo vietoje galioja taisyklės, kurios reguliariai atnaujinamos, kad atspindėtų dabartines darbo sąlygas.

Patarimai:

- Informuokite apie darbo saugą kiekvieną susijusias pareigas užimantį darbuotoją.
- Sukurkite procedūras, kaip elgtis esant avarinėms situacijoms, kurios turės įtakos darbo eigai. Kai kurios iš jų gali būti privalomos pagal įstatymus
- Sukurkite taisykles dėl asmeninių apsaugos priemonių, atitinkamos aprangos, numatomo elgesio ir avarinių situacijų
- Nors drausmės politika gali būti reikalinga, kad būtų užtikrinamas taisyklių ir procedūrų laikymasis, pagalvokite apie apdovanojimo ir paskatinimo sistemą už tai.



Nelaimingo atsitikimo tyrimas

Įvykusio arba vos neįvykusio nelaimingo atsitikimo tyrimai turi būti kvalifikuotų specialistų išsamiai ir kruopščiai dokumentuojami. Šie tyrimai praverčia siekiant suprasti, kodėl įvyko arba vos neįvyko nelaimingas atsitikimas ir kokių veiksmų galima imtis, kad jo išvengtume. Atsakomieji veiksmai turėtų apsaugoti, kad įvykęs arba vos neįvykęs nelaimingas atsitikimas nepasikartotų, kartu patobulinant darbo procesą, kad būtų vykdoma ne tik nelaimingų atsitikimų kontrolė, bet ir visos darbo veiklos kontrolė.

Patarimai:

- Aprašykite bet kokį sužalojimą, gamybos vėlavimą, sugadintą medžiagą arba sąlygas, kurioms esant gali būti patirti nuostoliai arba prastovos
- Aprašykite, kas sukėlė nelaimingą atsitikimą, kokie asmenys su juo susiję, ar susiję darbuotojai kvalifikuoti ir tinkamai apmokyti ir ar buvo laikomasi tinkamų darbo procedūrų. Pridėkite pastabas, kodėl procedūrų nebuvo laikomasi ir ar gali pasitaikyti panašių situacijų
- Nustatykite, į kuriuos veiklos ar procesų aspektus reikia atkreipti dėmesį ir imtis konstruktyvių veiksmų, siekiant pašalinti nelaimingo atsitikimo priežastį
- Aprašykite veiksmus, kurių jau imtasi rizikai sumažinti, ir įtraukite tuos veiksmus, kurių reikia norint išvengti įvykio pasikartojimo. Aprašykite laikinas atsargumo priemones ir priežastis, dėl kurių delsiama įgyvendinti galutinį sprendimą situacijai pataisyti.



Root cause

Cause

Cause

Cause

Pagrindinių priežasčių analizė

Tirdami nelaimingą atsitikimą, visada turėkite omenyje, kad žvelgiate į ledkalnio viršūnę. Kalbant apie kiekvieną nelaimingą atsitikimą, tikėtina, kad buvo dar šimtas vos neįvykusių nelaimingų atsitikimų. Taip gaunami svarbūs statistiniai duomenys, leidžiantys jums nustatyti pagrindines vos neįvykusių ir galiausiai įvykusių nelaimingų atsitikimų priežastis. Pamėginkite nustatyti, ar šiuos vos neįvykusius nelaimingus atsitikimus nulėmė darbuotojų elgesys ir aplinka, taisyklių ir standartų laikymasis ar nusistovėję darbo principai, kuriais vadovaujama darbo vietoje. Aiškindamiesi, kodėl vos neįvyko nelaimingas atsitikimas, įsigilinkite į jo pagrindinę priežastį. Remkitės faktais!

Labai svarbu apmokyti darbuotojus pranešti apie nelaimingus atsitikimus. Statistiškai reikšmingi duomenys suteiks jums naudingos informacijos, kaip pakoreguoti ar sustiprinti jūsų saugos politiką. Jei darbuotojai vengia pranešti apie nedidelius nelaimingus atsitikimus, kad išvengtų nuobaudų, rizikuojate prarasti svarbią informaciją, kuri gali padėti išvengti daug kainuojančių nelaimingų atsitikimų.





Antras skyrius.

Saugos valdymo sistema

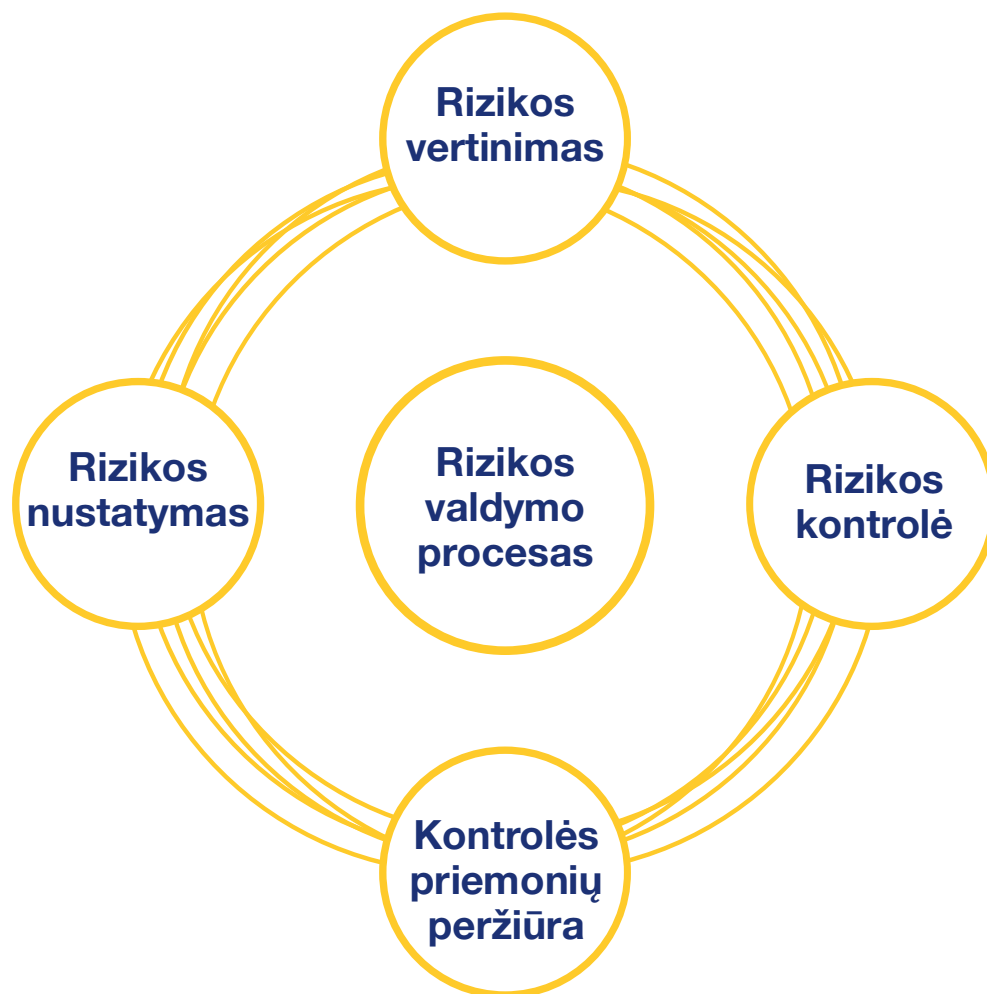
Parengus saugos politiką, geriausias būdas pagerinti saugą darbo vietoje yra nustatyti tuos su sauga susijusius rizikos veiksnius, kurių reikia imtis pirmiausia, ir tuos, kuriuos galima pašalinti laikui bėgant.

Dvi geriausios priemonės to pasiekti yra rizikos vertinimo analizė, įskaitant rizikos matricą, ir Demingo ciklas.

Patartina nuolat tobulinamuose modeliuose taikyti abi priemones, kad būtų galima atsižvelgti į nuolat iškylančią saugos darbo vietoje riziką, nes esama įranga kartais naudojama pritaikant naujas procedūras, įsigyjama nauja įranga, o nedideli pasikeitimai gali privesti prie padidėjusių darbo vietoje nutinkančių nelaimingų atsitikimų, pavyzdžiui, paslydimų, užkliuvimų ir griuvimų.

Rizikos vertinimo analizė

Rizikos vertinimo analizė yra sisteminis visos darbuotojams kylančios rizikos nustatymas, siekiant išsiaiškinti, kokios priemonės reikalingos, kad darbe pagerėtų su sauga ir sveikata susijusios sąlygos. Ji apima visą iš anksto numatomą veiklą ir darbo procesus gamyklose, tai nuolatinis procesas, kuriuo taip pat nustatoma, kaip skubiai reikia imtis veiksmų.



Žalos mastas

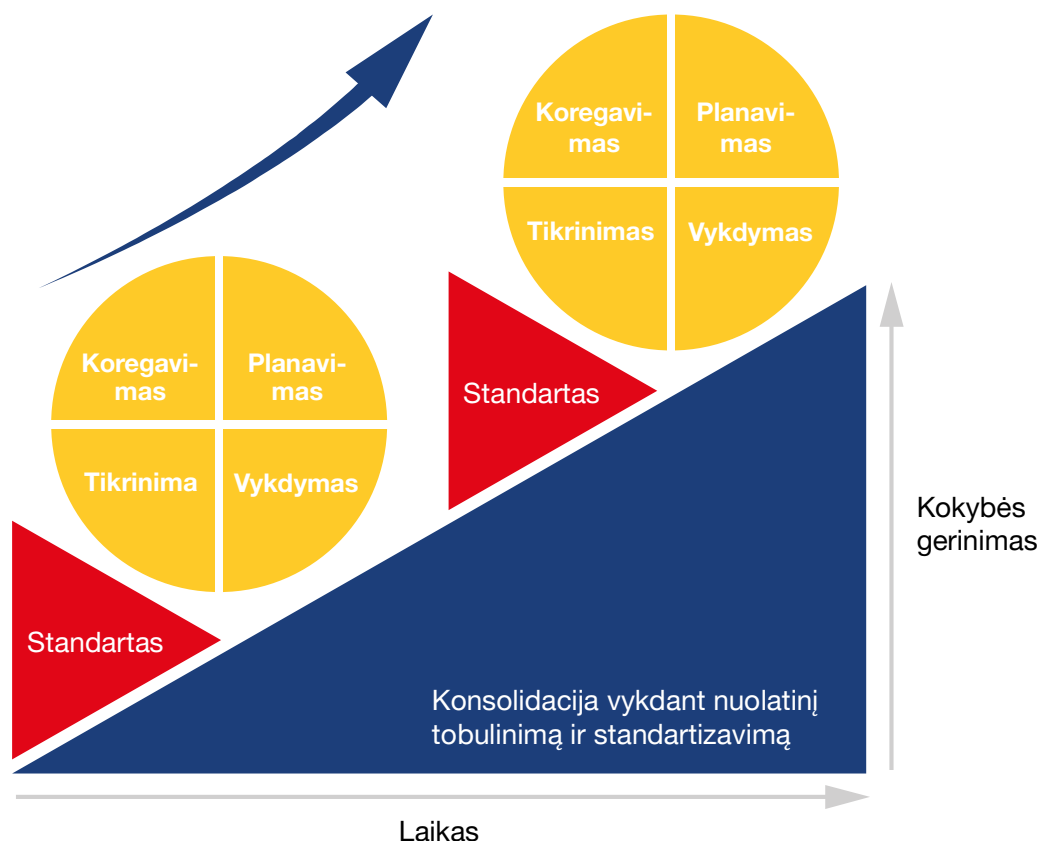
Tikimybė		Maži sužalojimai, darbas nesustoja	Lengvai pagydomi sužalojimai, darbas sustoja	Sunkūs sužalojimai, gali dirbti po reabilitacijos	Sunkūs sužalojimai, negali dirbti po reabilitacijos	Mirtis
		V	IV	III	II	I
Dažnai	A	3	2	1	1	1
Retkarčiais	B	3	2	2	1	1
Nedažnai	C	3	2	2	1	1
Mažai tikėtina	D	3	2	2	2	1
Beveik neįmanoma	E	3	3	3	2	2

Rizikos lygis	Rizikos tikimybė	Priemonės (priklauso nuo rizikos vertinimo)
1	Didelė	Neatidėliotini veiksmai rizikos lygiui sumažinti
2	Vidutinė	Trumpalaikiai veiksmai rizikos lygiui sumažinti
3	Maža	Ilgalaikiai veiksmai, mokymai

Demingo ciklas

Sauga darbo vietoje tai nuolat tobulinamas darbo modelio procesas. Demingo ciklas, arba Demingo ratas, pateikia praktinį metodą, kaip vykdyti nuolatinį saugos valdymą 4 etapais: planavimas, vykdymas, tikrinimas ir koregavimas. Rūpestingai taikomi šie 4 etapai leidžia už saugą atsakingiems vadovams pagerinti saugos darbo vietoje lygį nuo pakankamo iki pastoviai kylančio, tobulėjančio. Demingo ciklo, kurį sukūrė statistikas Edvardas Demingas, pagrindas yra efektyvesnė gamyba, paremta lean Six Sigma.

4 etapai (planavimas, vykdymas, tikrinimas ir koregavimas) vis kartojami ir kartojami, nuolat tobulinant ir siekiant pagerinti saugą darbo vietoje. Po kiekvieno sėkmingo ciklo saugos standartas patobulėja, o dar aukštesnių standartų laikymasis nulemia mažiau nelaimingų atsitikimų.



Planavimas

Nustatykite SMART tikslą, suformuluokite teoriją, apibrėžkite sėkmės rodiklius ir sukurkite planą.

- Pagalvokite, koks dabartinis jūsų lygis ir kokį lygį tikėtės pasiekti
- Pasakykite, ką norite pasiekti, kas bus už tai atsakingas, kaip sieksite savo tikslų ir kaip vertinsite sėkmę
- Nuspręskite, kaip vertinsite veiklos rezultatus. Pagalvokite, kokiais būdais tai darysite, neapsiribokite vien nelaimingų atsitikimų statistika
- Apsvarstykite gaisro ir kitų avarinių situacijų atvejus. Bendradarbiaukite ir derinkite planus su visais, dirbančiais toje pačioje darbo vietoje
- Nepamirškite parengti plano atsiradus pasikeitimams ir įvardykite konkrečius taikomus teisinius reikalavimus



Vykdymas

Įgyvendinkite savo planą.

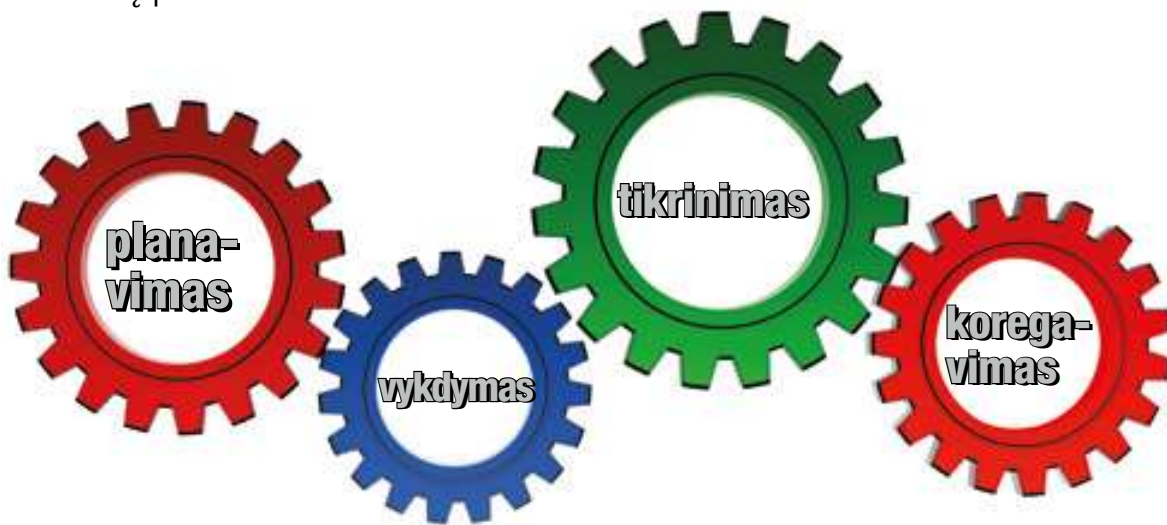
- Vertinkite riziką, nustatykite, kas gali pakenkti darbo vietoje, kam gali pakenkti ir kaip, ir ko imsitės, kad suvaldytumėte šią riziką
- Nuspręskite, kokie yra prioritetai, ir nustatykite didžiausios rizikos veiksnius
- Įtraukite darbuotojus ir su jais bendraukite, kad kiekvienas žinotų, ko reikia, ir galėtų aptarti problemas – ugdykite teigiamą požiūrį ir elgesį
- Suteikite atitinkamų išteklių, taip pat ir kompetentingą patarimą, kai to reikia
- Nuspręskite, kokių prevencinių ir apsaugos priemonių reikia, ir jas taikykite
- Suteikite reikiamas priemones ir įrangą darbui atlikti ir jas prižiūrėkite
- Mokykite ir instruokite, kad užtikrintumėte, jog kiekvienas darbuotojas yra kompetentingas atlikti savo darbą
- Prižiūrėkite, kad būtų laikomasi tvarkos



Tikrinimas

Stebėkite rezultatus, vertinkite pasisekimą ir nustatykite sritis, kurioms reikia tobulėti.

- Pasirūpinkite, kad jūsų planai būtų vykdomi
- Įvertinkite, kaip kontroliuojama rizika ir ar pasiekiate savo tikslus. Esant tam tikroms aplinkybėms gali praversti oficialus auditas
- Ištyrinkite nelaimingų atsitikimų, incidentų ar vos neįvykusių nelaimingų atsitikimų priežastis



Koregavimas

Įtraukite visus mokymus, pakoreguokite tikslą, pakeiskite metodus arba iš naujo suformuluokite teoriją.

Pasimokykite iš nelaimingų atsitikimų ir įvykių, duomenų apie sveikatos sutrikimus, klaidų ir su tuo susijusios patirties, ne tik iš savo, bet ir kitų kompanijų.

- Peržiūrėkite planus, taisyklių dokumentus ir rizikos analizes, kad išsiaiškintumėte, ar reikalingas jų patobulinimas
- Išmokę pamokas imkitės veiksmų, įskaitant auditą ir patikros ataskaitas

Praktinis pavyzdys: naujos techninės įrangos įsigijimas

Siekdami neleisti įvykti nelaimingiems atsitikimams, už saugą atsakingi vadovai turėtų būti įtraukti į sprendimo procesą įsigyjant naujos techninės įrangos ir įrengimų, kad jau pradinėje stadijoje būtų išvengta rizikos veiksnių. Stenkitės išvengti arba sumažinti kuo daugiau saugos rizikos veiksnių dar prieš įsigydami įrangą. Vienas praktinis būdas tai padaryti – parengti saugos rizikos analizės dokumentą, kuriuo bus remiamasi tiek įsigijimo metu, tiek naudojant naują įrangą darbo vietoje.

Saugos rizikos analizė

Parenkite saugos rizikos analizės dokumentą naujai įsigyjamai įrangai. Nuo pat pradžių stenkitės apžvelgti kuo daugiau aspektų, kad iš anksto galėtumėte nustatyti didžiausius rizikos veiksnius.

Patarimai:

- Venkite greitų trumpalaikių sprendimų, kad vėliau nesusidurtumėte su didesnėmis išlaidomis
- Patikrinkite valstybinius ir teisinius saugos reikalavimus
- Pridėkite saugai taikomus reikalavimus, pagrįstus įmonės vertybėmis, politika ir procedūromis
- Įtraukite saugos reikalavimus techninei naujų įrengimų priežiūrai
- Atsižvelkite į didžiausius įrangos matmenis bei jos pastatymo vietą, kad užtikrintumėte saugų darbą
- Rizikos analizės dokumentas turi būti koreguojamas visu naujos techninės įrangos įsigijimo proceso metu, kad būtų pritaikytas prie pasikeitimų ir kylančių saugos rizikos veiksnių.

Įsigijimo procesas

Saugos rizikos analizės dokumentas gali praversti kaip sąrašas reikalavimų, kuriuos turi atitikti nauja įranga ir tiekėjai, užtikrinant maksimalią saugą darbo vietoje.

Įsigijimas

- Aptarkite saugos reikalavimus su kitomis suinteresuotosiomis šalimis arba su suinteresuotosios šalies projektavimo komanda
- Įtraukite saugos reikalavimus į pirkimo dokumentaciją, greta kitų įmonės reikalavimų
- Pasirūpinkite, kad visi saugos rizikos veiksniai, susiję su įrangos konstrukcija, būtų išdėstomi pirkimo dokumentacijoje

Tiekėjas

- Saugai keliami reikalavimai padės pasirinkti patikimus prekės ženklus ir tiekėjus
- Aptarkite su tiekėju savo saugos reikalavimus bei likite atviri alternatyvoms, kurios gali padėti pasiekti saugos tikslus
- Esant reikalui, pirkimo užsakymą pakoreguokite taip, kad būtų įtraukti nauji susitarimai dėl saugos reikalavimų

Pristatymas

- Pristačius naujus įrengimus, kartu su kitomis suinteresuotosiomis šalimis juos apžiūrėkite, kad patikrintumėte, ar laikomasi visų reikalavimų
- Informuokite tiekėją apie pirkimo užsakymo dokumentacijos neatitikimus ir paprašykite pateikti sprendimus
- Pagalvokite apie saugų darbą ir išnagrinėkite potencialius naujus saugos reikalavimus arba likusias saugos spragas

Pritaikymo procesas

Saugos rizikos analizės dokumentas taip pat gali būti naudojamas kaip kontrolinių darbų sąrašas pasiruošti naujų įrengimų eksploatacijai. Dalis šio proceso gali būti pradėta dar vykstant įsigijimo procesui; procesas turi būti baigtas pristačius įrengimus.

Organizacinis pasiruošimas

- Ar įsigijus naujus įrengimus atsiranda poreikis samdyti darbuotojus, turinčius naujų įgūdžių?
- Ar darbuotojus reikia išmokyti naudotis nauju įrengimu?
- Kokių reikia atsargumo priemonių (infrastruktūra, asmeninės apsaugos priemonės)?
- Kokia saugiausia naujo įrengimo naudojimo procedūra?
- Kokie naujam įrengimui taikomi techninės priežiūros reikalavimai?
- Paruoškite darbo vietą, kad ji būtų pritaikyta darbui su įrengimu: pasirūpinkite zonų žymėjimu, saugos ženklais, saugaus darbo procedūromis, ženklinimu žymekliais, blokavimu / žymėjimu ir vamzdžių žymekliais

Nuolatinis tobulinimas

- Pradėkite vykdyti nuolatinio tobulinimo procesą (21 psl.), kad pagerintumėte saugą ir darbo produktyvumą dirbant su nauju įrengimu
- Valdykite ir mažinkite kylančius rizikos veiksnius, stebėdami vos neįvykusius nelaimingus atsitikimus ir bet kokį nelaimingą atsitikimą ir papildomai įvesdami efektyvias saugos priemones
- Siekite vis aukštesnių saugos standartų dirbant su naujais įrengimais, kartu vis tobulindami saugos standartus savo organizacijoje



Trečias skyrius.

„Išvenkime traumų“ priemonės

Kai identifikuoti saugos rizikos veiksniai ir parengtos saugaus darbo procedūros, laikas jas realizuoti darbo aplinkoje užtikrinant maksimalų reikalavimų laikymąsi. Egzistuoja keletas priemonių, padėsiančių jums įgyvendinti įmonės saugos politiką.

Tolesniuose puslapiuose pristatoma daug saugos priemonių iš plataus „Brady“ saugos ženklinimo sprendimų asortimento.



Blokavimas / žymėjimas

Blokavimas / žymėjimas apima pramoninių įrengimų izoliavimą ir atjungimą atliekant techninę priežiūrą, kai užblokuojami jų maitinimo šaltiniai. Norint atlikti blokavimą / žymėjimą, turi būti parengta iš anksto aprašytų veiksmų su kiekvienu įrengimu seka ir apibrėžti vaidmenys bei atsakomybė. Ji taip pat apima investavimą į spynas ir specializuotus blokavimo prietaisus išjungtiems maitinimo šaltiniams užblokuoti, ir specialias trafaretų lentas, organizuojant efektyvų blokavimo priemonių paskirstymą įmonėje.

Blokavimas / žymėjimas naudojamas siekiant išvengti sužalojimų, pavyzdžiui, lūžių, plėštinių žaizdų, amputacijos, nudegimų ir elektros smūgio. „Brady“ gali pateikti visapusišką sprendimą, apimantį įvertinimą, procedūrų parengimo paslaugas ir blokavimo / žymėjimo įrangą.

Sužinokite daugiau!



Saugos ženklai

Saugos ženklai yra puikus sprendimas norint greitai perteikti svarbią informaciją darbo vietoje. Paprastai perduokite informaciją apie draudimus, prievoles, perspėjimus, evakuaciją, gaisro gesinimą, avarinę situaciją ir gelbėjimą.

Saugos ženklai padeda laikytis teisinių reikalavimų, o dar svarbiau – padeda gelbėti gyvybes. „Brady“ siūlo platų saugos ženklų asortimentą, nestandartinių variantų ir „pasidaryk pats“ spausdinimo galimybę, kad galėtumėte akimirksniu vietoje sukurti reikiamus ilgalaikius ženklus.

Sužinokite daugiau!



Zonų žymėjimas

Zonų žymėjimas naudingas norint pažymėti sandėlio skyrius, pakrovimo vietas, krautuvų zonas, eismo juostas, avarinės įrangos ir saugaus vaikščiojimo zonas. Gali būti naudojamos įvairios spalvos skirtingoms funkcijoms patalpose žymėti.

Zonų žymėjimas padeda užkirsti kelią nelaimingiems atsitikimams, kuriuos sukelia judantys objektai, arba sumažina sunkių nelaimingų atsitikimų pasekmes todėl, kad avarinė įranga yra pasiekama laiku. Be to, zonų žymėjimas gali padidinti produktyvumą ir našumą vykdant efektyvesnės gamybos programą. „Brady“ siūlo ilgalaikių patalpų žymėjimo sprendimų asortimentą, apimantį tiek nuolatinius, tiek perkeliamus gaminius.

Sužinokite daugiau!



Vamzdžių žymėjimas

Vamzdžių žymekliai greitai perteikia informaciją, kas teka vamzdžiais ir kokia srauto kryptis. Žymekliai gali būti įvairių spalvinių kodų, skirtingų dydžių bei gali skirtis vamzdžių žymeklių tvirtinimo būdas ar laikiklių sistemos.

Vamzdžių žymekliai padeda perspėti darbuotojus, rangovus ir ugniagesių komandą, kai reikia naudotis sklendėmis arba pratekėjimo atveju. „Brady“ siūlo beveik visus vamzdžių žymeklius, taip pat galimybę atsispausdinti vietoje, kad galėtumėte sukurti individualų ženklimą.

Sužinokite daugiau!



Ženklinimas žymekliais

Ženklinant žymekliais aiškiai ant pačios įrangos nurodoma paskutinės įrangos apžiūros laikas ir patikros būklė. Juo sudaro laikiklis su išimamais lapeliais, kurie suprojektuoti taip, kad darbuotojai galėtų suprasti, kurie elementai buvo apžiūrėti ir pripažinti tinkami naudoti.

Ženklinimas žymekliais padeda išvengti nelaimingų atsitikimų dėl krautuvų, kopėčių, pastolių, grąžtų, saugos diržų ir kitų įrankių bei įrangos gedimų. „Brady“ siūlo visą asortimentą ir individualius sprendimus, kuriais galima paženklinti bet kokį įrankį nedarant įtakos jo naudojimui.

Sužinokite daugiau!



Išsiliejusių skysčių kontrolės priemonės

Išsiliejusių skysčių kontrolės priemonės leidžia greitai ir lengvai pašalinti skysčius, neleidžiant jiems pasklisti darbo aplinkoje ar siekiant neužteršti aplinkos. Tai gali būti sausos granulės arba įvairių formų priemonės.

Išsiliejusių skysčių kontrolės priemonės gali būti naudojamos siekiant apsaugoti nuo paslydimo ir griuvimo darbo vietoje. „Brady“ siūlo platų asortimentą išsiliejusių skysčių talpyklų, polipropileninių kilimėlių, pagalvėlių ir patiesalų, skirtų naudoti prevenciškai ar pasekmėms suvaldyti.

Sužinokite daugiau!



Saugos priemonėms kurti skirti spausdintuvai

Šiais spausdintuvais galite pririnkus vietoje atsispausdinti ilgalaikių saugos ženklų, vamzdžių žymeklių, netgi saugaus darbo procedūrų. Esant galimybei atsispausdinti vietoje, nebereikia sandėliuoti įvairių saugos ženklų ateities panaudojimui. Turėdami keletą reikmenų, galite atsispausdinti bet kokį ženklą, kurio jums reikia ir kada jums reikia.

„Brady“ siūlo specializuotus termografinius ir rašalinius spausdintuvus vienspalviams, kelių spalvų ir spalvotiems, įvairaus dydžio ir ilgalaikiams saugos ženklams ir vamzdžių žymekliams pagaminti, skirtus naudoti tiek patalpose, tiek lauke.

Sužinokite daugiau!



BBP85 etikečių spausdintuvas



BBP37 etikečių spausdintuvas



BBP31 etikečių spausdintuvas



„BradyJet J5000“ spalvotų etikečių spausdintuvas



BBP33 etikečių spausdintuvas



BMP71 etikečių spausdintuvas

Su sauga susijusi programinė įranga

Padedant įgyvendinti „Išvenkime traumų“ programas, gali būti naudojami programinės įrangos paketai su skaitmeninėmis darbų eigomis, skirtomis procedūroms tvirtinti ir saugos ženklams ar vamzdžių žymekliams kurti.

„Brady“ siūlo profesionalams skirtą ir intuityvią programinę įrangą bei programas reikalavimus atitinkantiems saugos ženklams ir vamzdžių žymekliams kurti arba saugos procedūroms įvairiose vietose rengti, koreguoti, patvirtinti ir atspausdinti.

Sužinokite daugiau!





Išvenkime traumų

Sukūrus saugos politiką, pritaikius nuolat tobulinamą saugos valdymo sistemą ir pasirūpinus saugos priemonėmis darbo aplinkoje, nustatomos pagrindinės „Išvenkime traumų“ saugos programos sąlygos.

- Naudokite savo valdymo sistemą, kad galėtumėte nuolat vertinti ir koreguoti saugos politiką bei saugos priemonių naudojimą, siekdami patobulinti įmonės saugos standartus
- Išsiaiškinkite, kokių priemonių trūksta, ir nuolat judėkite tikslo – jokių nelaimingų atsitikimų, link
- Pasitelkite vos neįvykusių nelaimingų atsitikimų duomenis, kad užkirstumėte kelią nelaimingiems atsitikimams, prieš jiems įvykstant

„Išvenkime traumų“, „Tikslas – nulis“, „Jokių nelaimingų atsitikimų“ arba „Jokių nesaugių veiksmų“ yra drąsūs teiginiai, siekiant ryžtingai pavaizduoti ambicijas dėl saugos darbo vietoje. Nors skatiname laikytis siekio „Išvenkime traumų“ kaip ambicijos, strategijos ar požiūrio, nesiūlome jo laikyti tikslu, nes svarbiausia yra procesas, o ne galutinis rezultatas.

Mes identifikuojame komponentus ir apsaugome žmones, gaminius bei patalpas.

www.bradyeurope.com

Afrika

Randburg, Pietų Afrikos Respublika
Tel.: +27 11 704 3295
El. paštas: africa@bradycorp.com

Artimųjų Rytų LEZ

Dubai, JAE
Tel.: +971 4881 2524
El. paštas: me@bradycorp.com

Beniliukso šalys

Zelee, Belgija
Tel.: +32 (0) 52 45 78 11
El. paštas: benelux@bradycorp.com

Danija

Odense
Tel.: +45 66 14 44 00
El. paštas: denmark@bradycorp.com

Italija

Gorgonzola
Tel.: +39 02 26 00 00 22
El. paštas: italy@bradycorp.com

Ispanija ir Portugalija

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

JK ir Airija

Banbury, JK
Tel.: +44 (0) 1295 228 288
El. paštas: uk@bradycorp.com

Norvegija

Kjeller
Tel.: +47 70 13 40 00
El. paštas: norway@bradycorp.com

Prancūzija

Roncq
Tel.: +33 (0) 3 20 76 94 48
El. paštas: france@bradycorp.com

Rusija

Maskva
Tel.: +7 495 269 47 87
El. paštas: central_europe@bradycorp.com

Švedija, Suomija, Baltijos šalys

Kista, Švedija
Tel.: +46 (0) 8 590 057 30
El. paštas: sweden@bradyeurope.com

Turkija

Istanbul
Tel.: +90 212 264 02 20 / 264 02 21
El. paštas: turkey@bradycorp.com

Vengrija

Budaörs
Tel.: +36 23 500 275
El. paštas: central_europe@bradycorp.com

Vidurio ir Rytų Europa

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

Vokietija, Austrija ir Šveicarija

Egelsbach, Vokietija
Tel.: +49 (0) 6103 7598 660
El. paštas: germany@bradycorp.com

Oficialus BRADY atstovas Lietuvoje

SAUGA PRO



www.lototo.it

2020-11-25

EUR-M-868-LT

© 2021 „Brady Worldwide Inc“. Visos teisės saugomos

