



Officialus BRADY atstovas Lietuvoje

SAUGA PRO



[www.lototo.lt](http://www.lototo.lt)



**Sutvarkykite**  
savo darbo vietą

# TURINYS

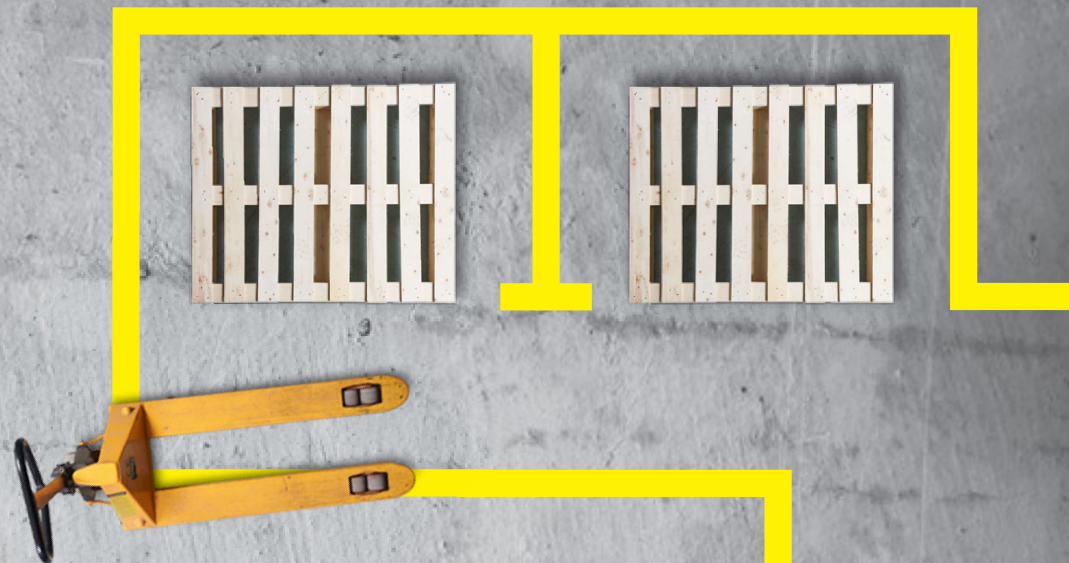
- 3** Kam reikalingas šis vadovas?
- 4** Grindų ženklavimo privalumai
- 7** Atitiktis
- 10** Efektyvus grindų ženklavimas: 9 patarimai
- 20** Grindų ženklavimo spalvinis kodas
- 21** Darbui tinkami įrankiai





## Kam reikalingas šis vadovas

Grindų ženklavimas gali padėti padidinti darbo vietos saugumą, efektyvumą ir atitiktį. Atskirtos judėjimo juostos pėstiesiems ir šakiniams krautuvams ar lengvosioms transporto priemonėms sumažins įvykusių ar vos neįvykusių nelaimingų atsitikimų darbe skaičių, padidins atitiktį taisyklėms ir gali teigiamai prisidėti didinant darbo efektyvumą. Aiškiai pažymėtos zonos, skirtos padėklams, žaliavoms, pagamintiems produktams ir gaminiams sunaikinimui, gali dar labiau padidinti produktyvumą, jei spalvinis žymėjimas bus aiškus visiems tiesiogiai susijusiems darbuotojams.



Šiame grindų ženklavimo vadove pateikiami patarimai, kaip efektyviai ženklinti grindis, pateikiamas siūlomas grindų ženklavimo spalvinis kodas bei informacija apie kokybiškus grindų ženklavimo sprendimus ir įvairius gaminių pasirinkimo kriterijus.





## Grindų ženklavimo privalumai

Darbo vietoje naudojant nuoseklų spalvinį grindų ženklavimą galima padidinti efektyvumą ir saugumą.



## Veiksmingesnės ir efektyvesnės operacijos

Kai turite nuoseklią grindų ženklavimo spalvų sistemą, darbuotojai gali susieti tam tikras spalvas su tam tikromis zonomis ar veiksmis. Tai leidžia jiems greitai ir lengvai judėti darbo vietoje, kad galėtų atlikti užduotis ir rasti tai, ko ieško.

- Informacija apie spalvinį kodą: darbuotojai, žinodami, kokios spalvos grindų ženklavimo ieškoti, greičiau suras tam tikros medžiagos sandėliavimo vietą.
- Rodykite asociacijas: jei pažymėsite vežimėlį tam tikros spalvos juosta arba dažais, taip pat tos pačios spalvos juosta ar dažais pažymėkite vietą, kuriai priklauso vežimėlis, kad darbuotojai galėtų lengvai susieti vežimėlį su numatyta vieta.

## Padidėjęs saugumas

Naudodami standartinį grindų juostos ir dažų spalvinį žymėjimą, galite lengvai įspėti darbuotojus apie pavojingas zonas, įrangą ar šakinių krautuvų judėjimo trajektoriją. Darbo vietos saugumas pagerėja, kai darbuotojai vizualiai žino apie nesaugias zonas, kai daiktai laikomi jiems skirtose vietose ir kai aiškiai pažymėti saugūs pėsčiųjų takai ir išėjimo maršrutai.

- Pažymėkite judėjimo juostas: praėjimų ir išėjimo kelių ženklavimas visose jūsų patalpose padeda nurodyti saugiausią eismo kelią. Tai padeda apsaugoti pėsčiuosius ir šakinius krautuvus bei padeda greitai susiorientuoti esant nenumatytiems atvejams.
- Paryškinkite nesaugias zonas: ryškiomis spalvomis (raudona / geltona) nuosekliai pažymėti pavojai greitai informuoja darbuotojus, kurios zonos yra nesaugios arba turėtų būti neužimtos.





## Atitiktis

Grindų ženklimas gali padėti laikytis Europos Sąjungos įstatymų ir kitų teisės aktų. ES direktyvų prieduose spalviniai kodai minimi įvairių pritaikymo sričių grindų ženklimui.

### **Direktyva 92/58/EEB dėl būtiniausių saugos ir (arba) sveikatos ženklų darbe įrengimo reikalavimų**

Direktyvoje numatyta, kad darbdaviai turi įrengti saugos ir (arba) sveikatos ženklus, kai pavojaus neįmanoma išvengti ar tinkamai sumažinti kolektyvinės apsaugos būdais arba darbo organizavimo priemonėmis, metodais ar procedūromis.



## I PRIEDAS. BENDRIEJI BŪTINIAUSI SAUGOS IR (ARBA) SVEIKATOS ŽENKLŲ REIKALAVIMAI DARBE

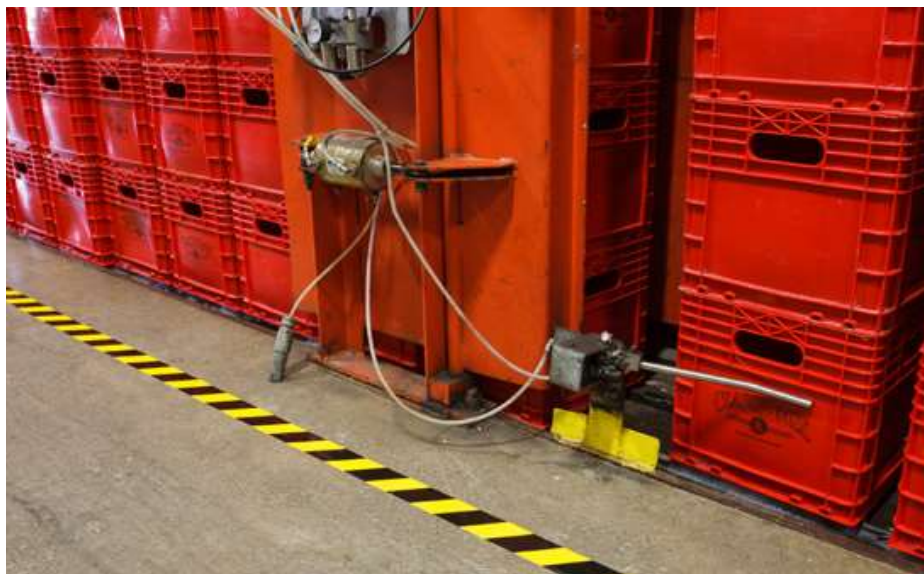
2.1.4. Judėjimo keliai turi būti nuolat pažymėti saugos spalva.

6. Priklausomai nuo reikalavimų, ženklai ir signaliniai įtaisai turi būti valomi, prižiūrimi, tikrinami, remontuojami ir, jei reikia, reguliariai keičiami, siekiant užtikrinti, kad išlaikytų savo vidines ir (arba) funkcines savybes.



## V PRIEDAS. BŪTINIAUSI REIKALAVIMAI, REGLAMENTUOJANTYS ŽENKLUS, NAUDOJAMUS KLIŪTIMS IR PAVOJINGOMS VIETOMS BEI JUDĖJIMO KELIAMS PAŽYMĖTI

- 1.1. Užstatytos vietos, į kurias darbo metu gali patekti darbuotojai ir kuriose yra pavojus susidurti su kliūtimis, nugriūti ar nukristi daiktams, turėtų būti pažymėtos pakaitomis besikeičiančiomis geltona ir juoda arba raudona ir balta juostomis.
- 1.3. Geltonos ir juodos arba raudonos ir baltos juostos turi būti išdėstytos maždaug 45° kampu ir būti daugiau ar mažiau vienodo dydžio.
- 2.1. Kai naudojant patalpas ir įrangą reikia užtikrinti darbuotojų saugą, transporto priemonių judėjimo keliai turi būti aiškiai pažymėti išsiskiriančiomis gerai matomos spalvos juostomis, pageidautina baltos arba geltonos (atsižvelgiant į žemės spalvą).
- 2.2. Juostos turi būti išdėstytos taip, kad būtų nurodytas būtinas saugus atstumas tarp transporto priemonių ir bet kurio gretimo objekto bei tarp pėsčiųjų ir transporto priemonių.



## Efektyvus grindų ženklinimas: 9 patarimai

Išskyrus ankstesniuose puslapiuose apie atitiktą paminėtas spalvas, nėra jokių papildomų taisyklių ar plačiai priimtų standartų, skirtų padėti įmonėms nustatyti grindų ženklavimo spalvinį kodą. „Brady“, pasaulinis grindų ženklavimo gaminių tiekėjas, pateikia 9 patarimus, kuriais remiantis galite nustatyti grindų ženklavimo spalvinį kodą, atitinkantį geriausią praktiką.



**1.**

Naudokite kiek įmanoma mažiau spalvų.



**2.**

Spalviniu kodu paženklinkite darbo vietas ir įrangos ribas.



**3.**

Spalviniu kodu paženklinkite medžiagų sandėliavimo vietas.



**4.**

Spalviniu kodu paženklinkite ne medžiagų sandėliavimo įrenginius.



**5.**

Spalviniu kodu paženklinkite vietas, kurios turi būti neužimtos saugai ir atitiktai užtikrinti.



**6.**

Spalviniu kodu paženklinkite vietas, esančias priešais elektros skydus.



**7.**

Spalviniu kodu paženklinkite darbo vietas, nuo kurių reikia laikytis atokiai.



**8.**

Spalviniu kodu paženklinkite pavojingas vietas arba įrangą.



**9.**

Pažymėkite avarines priemones. Pažymėkite evakuacijos kelius.



## 1. Naudokite kiek įmanoma mažiau spalvų.

Darbuotojams lengviau atsiminti kiekvienos spalvos reikšmę, be to sumažėja grindų ženklavimo gaminių kiekis atsargose.



## 2. Spalviniu kodu paženklinkite darbo vietų ir įrangos ribas.

Kai kurios įmonės renkasi žymėti įrangos vietas, pasirinkdamos tą pačią spalvą, kurią naudoja praėjimams ir darbo vietų riboms žymėti. Tai suteikia paprastumo. Tačiau, kai šiems tikslams naudojamos skirtingos spalvos, bendras juostų ir sektorių išdėstymas gamykloje tampa vizualiai aiškesnis.





### 3. Spalviniu kodu paženklinkite medžiagų sandėliavimo vietas.

Naudokite tą pačią ribų spalvą visoms medžiagų sandėliavimo vietoms, nebent yra svarbi priežastis atskirti žaliavas, negatavus ir gatavus gaminius. Kaip alternatyvą apsvarstykite galimybę naudoti vieną ribos juostą arba dažų spalvą kartu su skirtingomis spalvotomis etiketėmis, kad būtų galima vizualiai atskirti įvairias medžiagų rūšis.



#### 4. Spalviniu kodu paženklinkite ne medžiagų sandėliavimo įrenginius.

Naudokite skirtingą vienos spalvos kodą visiems įrenginiams, kuriuose nesandėliuojamos medžiagos ar gaminiai.





## 5. Spalviniu kodu paženklinkite vietas, kurios turi būti neužimtos saugai ir atitikčiai užtikrinti.

Pasirinkite grindų ženklavimo spalvą, kuri bus naudojama priešais gaisro gesinimo ir saugos įrangą, kai siekiama, kad priešais įrangą esanti zona būtų neužimta dėl saugumo ar atitikties reikalavimų laikymosi priežasčių. Rekomenduojame priešgaisrinę ir saugos įrangą bei visus su ja susijusius sieninius ženklus žymėti spalviniu kodu, kad jie geriau matytųsi, o įrangą būtų lengviau pastebėti iš toli.



## 6. Spalviniu kodu paženklinkite vietas, esančias priešais elektros skydus.

Tą pačią spalvą taip pat galima naudoti grindims ženklini priešais elektros skydus. Kai kuriose patalpose elektros pavojaus vieta gali būti pažymėta kita spalva, tačiau pagrindinis ženklinimo tikslas – išlaikyti prieš skydą esančią zoną laisvą. Ant skydų išorinės pusės turėtų būti pavojaus ženklai, įspėjantys darbuotojus apie galimus elektros smūgio ir elektros lanko blyksnio pavojus.



## 7. Spalviniu kodu paženklinkite darbo vietas, nuo kurių reikia laikytis atokiai.

Naudokite tą pačią spalvą, nurodydami, kad vieta turi būti laisva dėl eksploatacinių prižasčių, pvz., užtikrinant pakankamą atstumą šakiniams krautuvams. Kadangi savo vietos neturintys daiktai paprastai kaupiasi atvirose vietose, naudokite grindų ženklimą, kad atviros erdvės nebūtų naudojamos ne pagal paskirtį.

## 8. Spalviniu kodu paženklinkite pavojingas vietas arba įrangą.

Dryžuotas grindų ženklėjimas gali būti naudojamas kaip riba aplink bet kokią zoną ar įrangos dalį, kurioje darbuotojai gali netyčia susidurti su ypatingu pavojumi, pavyzdžiui, degių medžiagų talpyklomis. Grindų ženklėjimo riba siekiama nurodyti, kad įeinant ir dirbant toje zonoje reikia būti ypač atsargiems.





## 9. Pažymėkite avarines priemones. Pažymėkite evakuacijos kelius.

Aukštuose pastatuose ant laiptų ir grindų naudokite šviečiančius evakuacijos kelio ženklus, kad nurodytumėte išėjimo kelius. Tokiu būdu avarinės situacijos atveju esant prastam apšvietimui darbuotojai ir lankytojai gali rasti išėjimo kelius.



## Grindų ženklavimo spalvos kodas

Naudodami tinkamas spalvas tinkamose vietose, galite lengvai nukreipti darbuotojus teisingu keliu, identifikuoti įrangos ir sandėliavimo vietas, pavojingas grindų dangas, šakinių krautuvų judėjimą ir kt.

Jei įmonėje nėra ženklavimo spalvomis standarto, siūlome pasinaudoti šiomis naudingomis gairėmis, padėsiančiomis užtikrinti grindų ženklavimo nuoseklumą jūsų darbo vietoje. Nesvarbu, kokį spalvų kodą pasirinksite, visada pravartu apmokyti darbuotojus, kad jie žinotų kiekvienos spalvos reikšmę.

| Spalva                               |   | Vieta  |
|--------------------------------------|---|--|
| Geltona / balta                      |    | Praėjimai, judėjimo juostos, darbo vietos ir judėjimo keliai transporto priemonėms   |
| Mėlyna, žalia ir (arba) juoda        |    | Medžiagos ir komponentai, įskaitant žaliavas, nebaigti gaminti ir pagaminti produktai  |
| Oranžinė                             |    | Patikrinimui laikomos medžiagos ar gaminiai  |
| Raudona                              |    | Defektai, gaminiai sunaikinimui, perdarytini gaminiai ir raudona vėliavėle žymimos vietos  |
| Fotoluminescencinė spalva            |  | Laiptų ir perimetro ženklavimas, kad būtų galima nustatyti evakuacijos kelius užgesus šviesoms   |
| Juoda ir balta                       |  | Vietos, kurių negalima užkrauti veiklos vykdymo tikslais   |
| Juoda ir geltona / raudona bei balta |  | Vietos, kuriose darbuotojams gali kilti ypatingas fizinis pavojus ar pavojus sveikatai, taip pat susidūrimo su kliūtimis, pargriuvimo ar krintančių objektų pavojus. |



## Darbui tinkami įrankiai

### 5 kriterijai pasirenkant grindų ženklavimo gaminius

Nustačius grindų ženklavimo spalvinį kodą, kitas žingsnis - surasti produktus, padėsiančius tinkamai atlikti darbą. 5 kriterijai, į kuriuos reikia atsižvelgti renkantis gaminius:

- **Patvarumas:** kai turite patvarią grindų ženklavimo juostą arba dažus, turite skirti mažiau laiko ir pinigų pažeistoms ar nusidėvėjusioms linijoms keisti. Ieškokite juostos ar dažų, galinčių atlaikyti šakinių krautuvų eismą, turinčių žemo profilio konstrukciją, kad būtų kuo mažiau įplėšimų ir įbrėžimų nuo kreiptuvų, padėklų ir kitų transporto priemonių. Tvirta poliesterio juosta ir itin gerai prikimbantys klijai yra pagrindinės ilgaaamžiškumą užtikrinančios savybės, o dažai – tai dar vienas patvarus pasirinkimas.
- **Paprasta naudoti:** tinkamą juostą ir dažus galima lengvai padengti tolygiomis, tiesiomis linijomis be bendradarbių pagalbos. Standi poliesterio juosta su įdėklais padeda išvengti juostos tempimo, todėl sumažėja raukšlių, bangų ir linijų. Be to, lengvai ir efektyviai padengsite naudodami dažus ir trafaretus.
- **Galimybė pašalinti:** ar jūsų įmonė reguliariai atlieka patobulinimus, apimančius įrangos ir infrastruktūros reorganizavimą? Šiuo atveju svarbiu kriterijumi gali būti grindų ženklavimas, kurį galima lengvai pašalinti nepaliekant likučių arba nepažeidžiant grindų.
- **Matomumas:** juosta ir dažai gali užtikrinti veiksmingą matomumą dėl ryškaus apsaugoto užbaigimo, įvairių gerai matomų spalvų ir paviršiaus, kuris atsparus žymėms ir purvui.
- **Formos:** grindų juosta ir dažai ne visada visiems tinka. Raskite juostą arba trafaretus, leisiančius žymėti taškus, rodykles, brūkšnius, pėdsakus, kampus ir kitas formas. Tai suteikia lankstumo ir įvairovės, kurios reikia bet kokiam grindų ženklavimui.



## Įrankiai ir sprendimai

„Brady“ siūlo patikimas grindų ženklinimo priemones ir sprendimus vidaus ir lauko patalpoms, kuriose vyksta įvairūs eismas.





## Vinilinė praėjimų ženklinimo juosta

Vinilinė praėjimų ženklinimo juosta pagaminta iš vinilo. Ji yra gana patvari ir gerai matoma, todėl puikiai tinka naudoti kaip laikiną vietos ženklinimo priemonę, taip pat reguliariai keičiamoms darbo zonoms ir sienoms ženklinti. Ją galima naudoti ženklinti praėjimus ir perėjimus vietose, kuriose vyksta neintensyvus pėsčiųjų judėjimas.

**Eismas:** pėstieji

**Paviršius:** lygus, švarus

**Spalvos:** geltona, raudona, žalia, balta, mėlyna, juoda, oranžinė, ruda, violetinė, pilka

**Kaina:** maža

**Gaukite pavyzdį ir išbandykite**





## ToughStripe

„ToughStripe Floor Marking“ pagaminta iš poliesterio. Ji itin patvari, lengvai klijuojama ir gerai matoma.

„ToughStripe“ idealiai tinka žymėti praėjimus, perėjimus ir sandėliavimo vietas, taip pat nurodyti svarbią saugos įrangą ir išėjimo kelius vidutinio eismo zonose, įskaitant lengvasias transporto priemones ir pėsčiuosius.

**Eismas:** pėstieji, lengvosios transporto priemonės

**Paviršius:** lygus, švarus

**Vienspalvės juostos:** juoda, balta, raudona, žalia, mėlyna, geltona, oranžinė, violetinė, ruda, pilka

**Dvispalvės juostos:** oranžinė / juoda, geltona / juoda, balta / juoda, raudona / balta, raudona / geltona, žalia / balta, mėlyna / geltona

**Languotos juostos:** juoda / balta, raudona / balta

**Kaina:** vidutinė

**Gaukite pavyzdį ir išbandykite**





## ToughStripe Max

„ToughStripe Max“ pagaminta iš vinilo. Ji taip pat labai patvari, lengvai klijuojama ir gerai matoma. „ToughStripe Max“ idealiai tinka žymėti praėjimus, perėjimus ir sandėliavimo vietas, taip pat nurodyti svarbią saugos įrangą ir išėjimo kelius intensyvaus eismo zonose, įskaitant šakinius krautuvus, kitas sandėlio transporto priemones ir pėsčiuosius.

**Eismas:** pėstieji, lengvosios transporto priemonės, šakiniai krautuvai

**Paviršius:** lygus, švarus

**Vienspalvės juostos:** geltona, mėlyna, raudona, oranžinė, žalia, balta

**Dvispalvės juostos:** geltona / juoda

**Kaina:** aukšta

**Gaukite pavyzdį ir išbandykite**

## ToughStripe grindų juostų aplikatorius

Naudodami patikimas grindų juostas ir ToughStripe grindų juostų aplikatorių lengvai paženklinsite patalpas tiesiomis linijomis ir padidinsite saugumą ir efektyvumą. Naudodami tik vieną įrankį galite sukurti intensyvias šakinių krautuvų eismo juostas, padėklų krautuvų eismo juostas ir saugias pėsčiųjų zonas darbuotojams. ToughStripe grindų juostų aplikatorių naudokite su „Brady“ grindų ženklinimo juostomis ir pasieksite geriausią rezultatą:

- klijuoja nuo plonų ir laikinų iki storų, patvarių grindų juostų
- ergonomiškas ir lengvas, kad būtų patogus naudoti
- ant papildomos šerdies vynioja panaudotas grindų juostas į dėklą
- paprasta laikyti ankštose vietose





## PaintStripe grindų ženklavimo trafaretas

Naudodami PaintStripe grindų ženklavimo trafaretą, tikslias linijas nudažysite daug greičiau. Ant trafareto esančios atstumo žymės leidžia naudotojams tiksliai pažymėti visas grindų linijas ar vietas, prieš padengiant dažais. PaintStripe trafaretu galima greitai ir patikimai padengti grindų linijų kraštus ir jį paprasta nuimti. Naudojant PaintStripe trafaretus pagreitinamas dažytų grindų ženklavimas, sutrumpėja projekto parengimo laikas ir nesutrunka įprastų darbų planas.

**Eismas:** priklauso nuo dažų

**Paviršius:** lygus, švarus, poringas, tekstūruotas

**Spalvos:** priklauso nuo dažų

**Kaina:** maža

**Gaukite pavyzdį ir išbandykite**

**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

**Italija**

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

**Ispanija ir Portugalija**

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

Istanbul  
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

**Mes identifikuojame ir apsaugome  
žmones, gaminius bei patalpas.**

**[www.bradyeurope.com](http://www.bradyeurope.com)**

Oficialus BRADY atstovas Lietuvoje

**SAUGA PRO**



[www.lototo.lt](http://www.lototo.lt)

2022-11-04

EUR-M-992-LT

© „Brady Worldwide Inc.“, 2022. Visos teisės saugomos

