PREHĽADOVÝ KATALÓG

Aledo.sk s.r.o.

INOVATÍVNE BOZP

SYSTÉMY BOZP

PRIEMYSELNÁ IDENTIFIKÁCIA

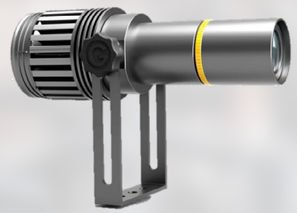
ALEDO

Obsah katalógu

Inovatívne BOZP **4**
- Svetelné značenie podláh 6
  - LED technológie 6
  - príklady použitia 8
- Inteligentne riadené križovatky 10
- Anti-kolízne systémy 14
  - príklady použitia 16
- Signalizačná bariéra 20
- Smart parabolické zrkadlo 21
- LED bezpečnostná kľučka 22
- VZV bezpečnostné svetlá 23

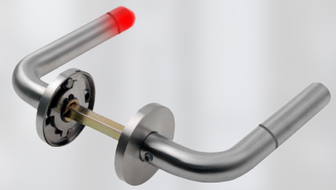
Systémy BOZP **24**
- Zábrany 26
  - flexibilné zábrany 26
  - kovové zábrany 29
- Lockout / Tagout 30
- Penové ochranné profily 32
- Protišmykové profily 33
- VZV flexibilný nárazník 34
- Priemyselné rohože 36
- Parabolické zrkadlá 38
- Bezpečnostné tabuľky 39
- Značenie potrubia 40
- Scafftag 41
- Podlahové pásky 42
- Podlahové nátery 43
- Zabezpečenie nebezpečných látok 44

Priemyselná identifikácia **46**
- Teplotne odolné etikety 48
- Spotrebný materiál 49
- Termo-transférové značenie 50

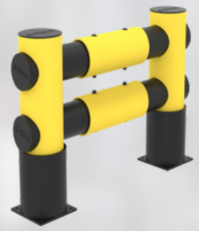


Svetelné značenie podláh
str. 6

Anti-kolízne systémy
str. 14



LED bezpečnostná kľučka
str. 22



Zábrany
str. 26

Lockout / Tagout
str. 28

Značenie potrubia
str. 40

Podlahové pásky
str. 42

Spotrebný materiál
str. 49

Termo-transférové značenie
str. 50

Inovatívne BOZP

LED podlahové značenie & anti-kolízny systém
značenie nebezpečnej zóny v bezprostrednej blízkosti žeriavovej techniky

Svetelné značenie podláh

LED technológie

Svetelné podlahové značenie riešené LED technológiou ponúka 3 možné typy premietania značiek či rôznych symbolov na podlahu: svietenie (24/7), blikanie, pulzovanie. Pre dosiahnutie maximálnej eliminácie prevádzkovej slepoty, je možné LED značenie aktivovať na vopred definovaný pohyb (chodcov a manipulačnej, alebo žeriavovej techniky).

aktivácia pohybom

blikanie alebo pulzovanie

nepretržité svietenie (24/7)

kombinovaný symbol
Lear Corporation s.r.o.

Značenie bremien prenášaných žeriavmi

Značenie upozorňuje na pohyb prenášaného bremena a vizualizuje jeho pozíciu. Zvýšená úroveň bezpečnosti dovoľuje operátorovi žeriava rýchlejšiu manipuláciu s bremenom, čo vedie k zvýšeniu efektivity práce a redukcii chýb ľudského faktora.

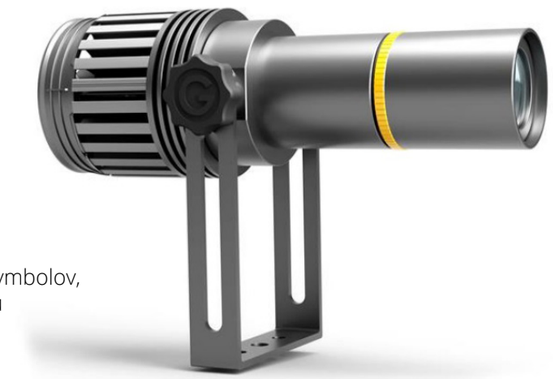
pohyblivé bremená
Franke Slovakia, s.r.o.

Priemyselný LED projektor

Systém LED svetelného značenia je založený na priemyselnom LED projektore s aktívnym, alebo pasívnym typom chladenia. Projektory sú prachuvzdorné s IP krytím 65. Svetelné značenie je vhodné do všetkých typov priemyselných odvetví, a to od automobilového cez potravinársky až po ťažký, hutnícky priemysel.

priemyselný design
vhodný do všetkých priemyselných prostredí

priemyselné značenie
široké portfólio značiek a symbolov, možnosť vlastného designu



LED technológie

príklady použitia

01

Pohyblivé bremená - priemyselné značenie pre mostové žeriavy

Premietaná značka varuje pred pohybom techniky a označuje polohu háku/nákladu pre personál a ostatných v blízkosti žeriavu. Tvar bezpečnostného symbolu môže byť buď kruhový, alebo obdĺžnikový - v závislosti od tvaru bremena. Projekcia nebezpečnej zóny okolo bremena môže byť aktivovaná po celú dobu aktivácie žeriava, alebo napríklad v prípade, že je žeriav v pohybe.

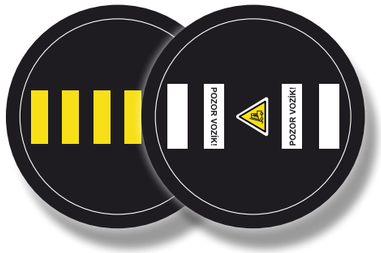
vektorový návrh sklíčka
do LED projektora

02

Rozmerné symboly - prechod pre chodcov

Široké portfólio značiek ponúka symboly veľkých rozmerov, napríklad prechod pre chodcov, alebo symboly zložené z viacerých značiek v jednom. Veľkosť výsledného symbolu na podlahe závisí od inštalačnej výšky projektora.

Napríklad: 10 m inštalačná výška - veľkosť (ø) symbolu pre 1 projektor - 600 cm.



03

Štandardné ISO symboly a design na objednávku

Na výber sú všetky druhy štandardných ISO symbolov a symboly podľa vlastného dizajnu na objednávku, Napríklad logo spoločnosti alebo kombinácia vybraných štandardných symbolov v jednom.

Často využívané typy symbolov

zákaz vstupu

STOP symbol

VZV symbol

Multi symbol

Inteligentne riadené križovatky

dynamické značenie podláh

Dynamické značenie podláh zvyšuje bezpečnosť na pracoviskách s vysokou frekvenciou pohybu manipulačnej techniky. LED projekcia prechodu pre chodcov s výstražným symbolom je riadená na základe prítomnosti manipulačnej techniky v nebezpečnej zóne prechodu.

Lear Corporation a.s.
Signalizácia nebezpečenstva stretu s VZV

prechod pre chodcov
viditeľný pri bezpečnej prevádzke = VZV nie je v dosahu

STOP symbol
viditeľný v prípade nebezpečenstva kolízie = VZV v dosahu

UWB/senzorika
detekcia prítomnosti VZV k miestu križovatky

VLASTNOSTI INTELIGENTNE RIADENÝCH KRIŽOVATIEK

ROI	návratnosť investície 1,25 roka v závisloti na frekvencii obnovy značenia
technológie	ovládanie križovatky pomocou pohybového senzora, alebo skrz UWB anti-kolízny systém
interaktivita	dynamické prepínanie symbolov v závislosti na pohybe manipulačnej techniky
na objednávku	voľba symbolov a farieb podľa individuálnych prianí zákazníka

Automatické zamykanie brán

Pri priblížení manipulačnej techniky sa brána automaticky uzamkne a zabráni stretu chodcov s manipulačnou technikou.

Lear Corporation a.s.
signalizácia bezpečného prechodu pre chodcov

TOYOTA
Halle 5

Anti-kolízne systémy

VZV vs. VZV, VZV vs. človek

Autonómny anti-kolízny systém predchádza pracovným nehodám spojeným s prevádzkovou slepotou, slepými miestami v prevádzke, pohybom VZV, žeriavu a ďalšou manipulačnou technikou. Systémy eliminujú riziko chýb ľudského faktora a včas upozorňujú obe strany na potenciálne nebezpečenstvo kolízie (opticky, akusticky, opto-akusticky).

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

technológie	UWB / Wi-Fi / BLE / RFID / kombinácie
komunikácia	peer-to-peer mezi dvomi tagmi
počet zón	bezpečná / varovná / nebezpečná
signalizácia v kabíne	optická / akustická / opto-akustická signalizácia

prémiový distribútor

ALIS

z flotily na flotilu
kompatibilné so všetkými výrobcami manipulačnej techniky

prepojiteľné s podlahovým značením
aktivácia LED svetelného značenia pohybom manipulačnej techniky či chodca

FUNKCIE ANTI-KOLÍZNEHO SYSTÉMU

VZV - VZV	autonómne spomaľovanie VZV proti VZV v dvoch vopred definovaných zónach
VZV - chodec	autonómne spomaľovanie VZV proti chodcovi, interaktívne upozornenie chodca vibráciami
spomaľovanie VZV v kruhových zónach	autonómna úprava maximálnej rychlosti VZV v kritických miestach (zónach) napr.: spomalenie VZV na max 4 km/h
spomaľovanie VZV podľa smeru jazdy	autonómna úprava maximálnej rýchlosti VZV pri vjazde do hál a oddelených priestorov napr.: maximálna rýchlosť VZV 6 km/h v celej výrobnej hale (pri výjazde je systém deaktivovaný)
VZV - LED značenie podlah	inteligentné riadenie LED podlahového značenia podľa prítomnosti VZV v blízkosti

Diagnostická stanica

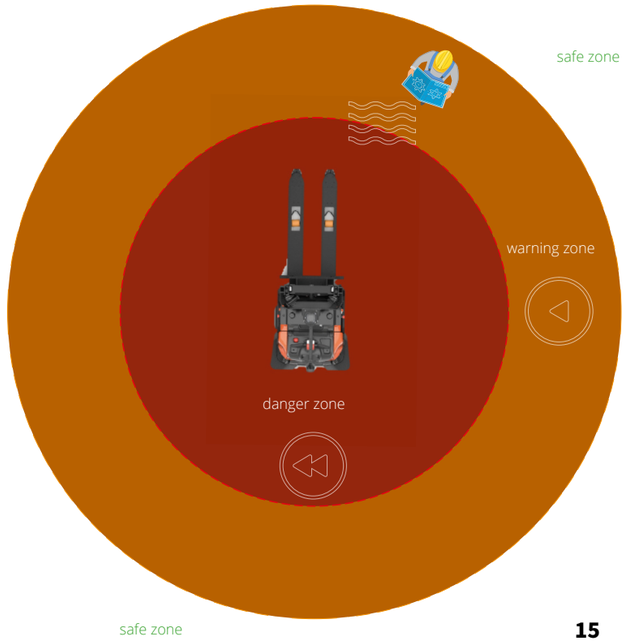
Diagnostická stanica pre okamžitú kontrolu stavu batérie a funkčnosti osobného tagu.

Dvojfázové spomaľovanie manipulačnej techniky

Priama komunikácia (peer-to-peer) medzi tagmi inštalovanými na manipulačnej technike a tagmi, ktorými sú vybavení chodci, zaisťuje ochranu VZV aj zamestnancov pred nehodami zapríčinenými neprehľadnosťou a nepozornosťou v slepých miestach prevádzky. Bezdrôtová komunikácia vyvoláva vopred definované akcie, ktorými môžu byť: spomalenie VZV, spustenie či prepnutie LED svetelného značenia, rozvibrovanie osobného tagu, svetelná signalizácia nebezpečenstva v kabíne vodiča VZV a ďalšie.

imunitné RGB tlačidlo

opto-akustický RGB maják



Anti-kolízne systémy

príklady použitia

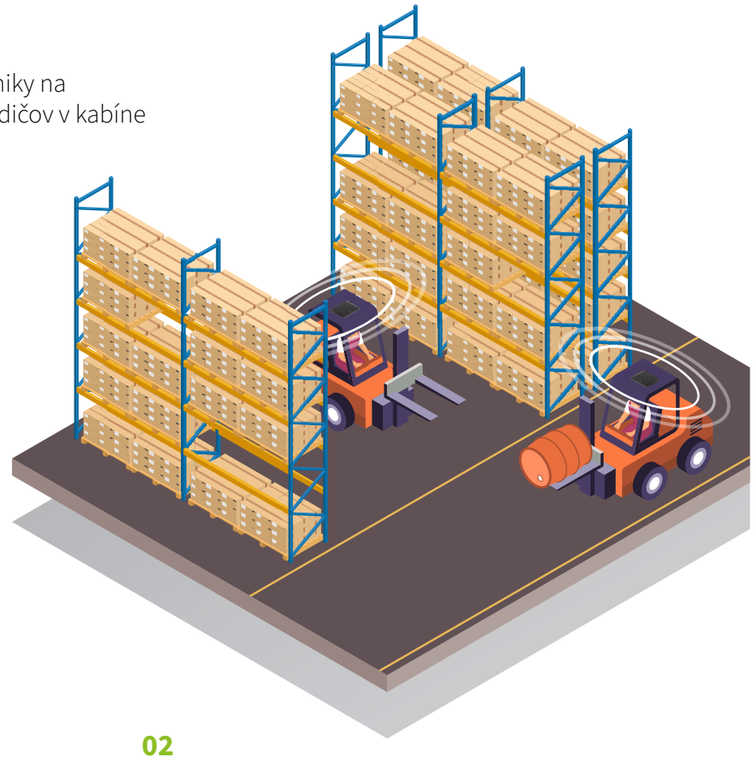
01

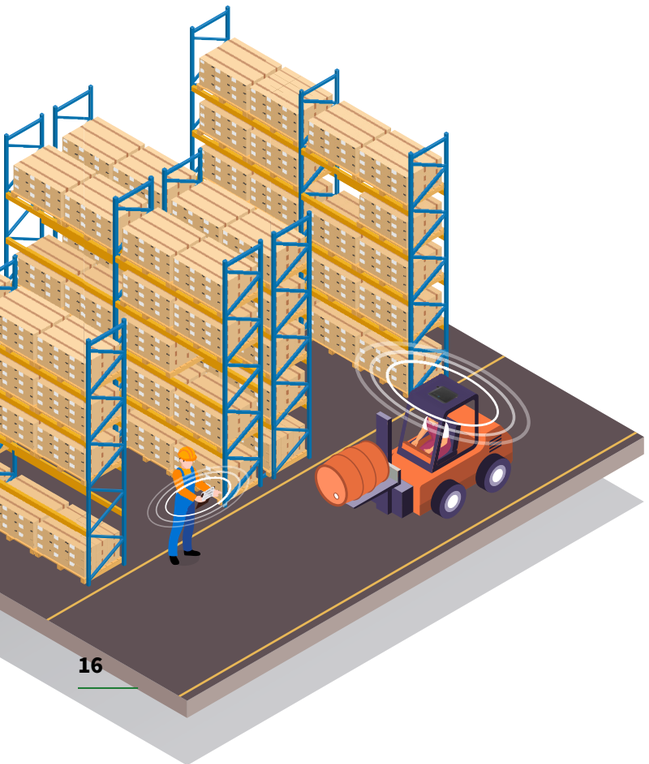
VZV anti-kolízny systém

Autonómne spomalenie manipulačnej techniky na minimálnu možnú rýchlosť. Upozornenie vodičov v kabíne pomocou opto-akustickej signalizácie.

prenosné z flotily na flotilu

autonómne spomaľovanie VZV





02

Systém proti kolízii s chodcami

Autonómne zníženie rýchlosti manipulačnej techniky v nebezpečnej blízkosti chodcov. Aktívne upozornenie vodiča na chodcov pomocou osobného tagu s využitím opto-akustickej signalizácie vo vnútri kabíny.

interaktívna ochrana pre chodcov

eliminácia prevádzkovej slepoty

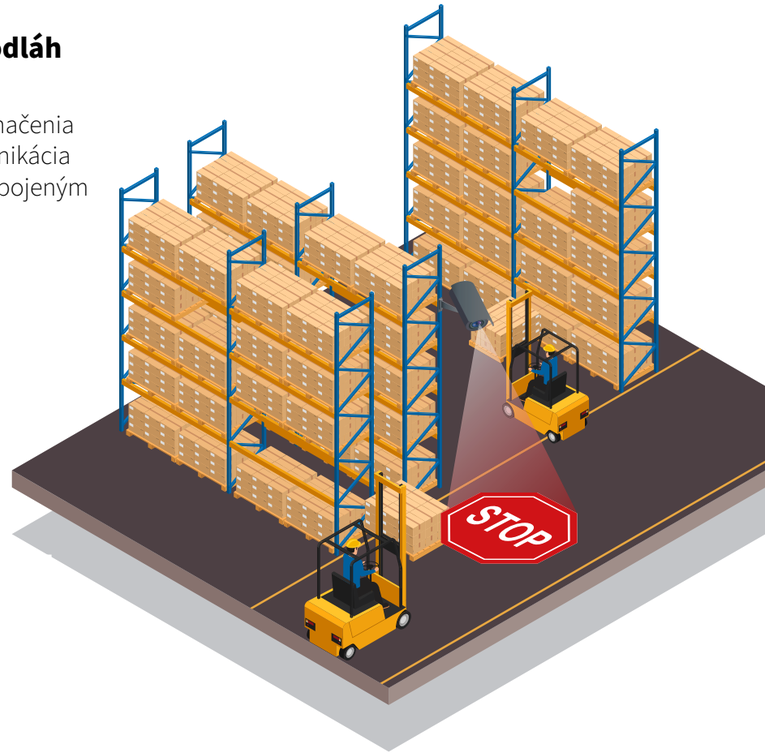
03

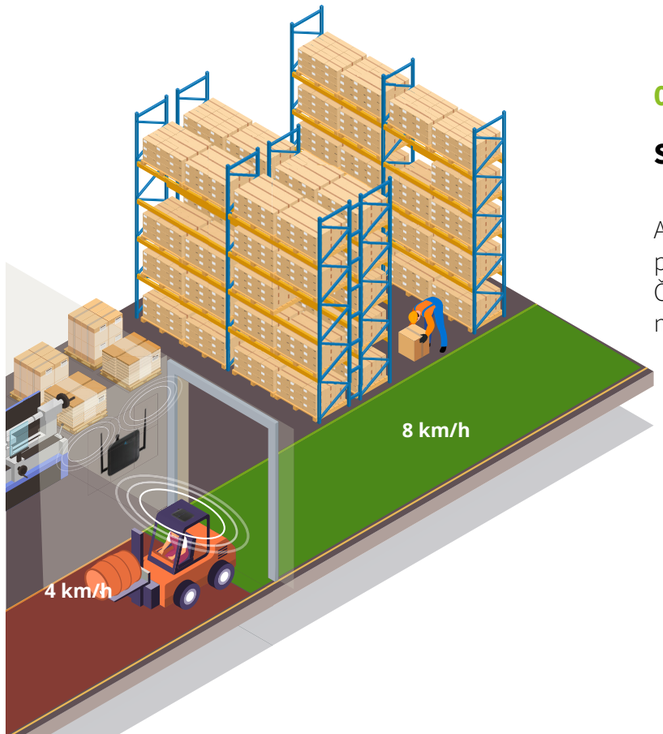
Inteligentné riadenie značenia podláh

Projekcia bezpečnostného podlahového značenia zopnutá pohybom VZV. Peer-to-peer komunikácia medzi VZV tagom a čítacím zariadením prepojeným s LED projektorom.

eliminácia prevádzkovej slepoty

zníženie rizika skoronehôd





04

Spomalenie VZV v zónach

Autonómne spomaľovanie v zónach podľa smeru pohybu VZV na vopred určenú maximálnu rýchlosť. Časté použitie na spomalenie v rámci vybraných hál a nebezpečných úsekov.

spomalenie VZV na maximálnu preddefinovanú rýchlosť

možná detekcia smeru jazdy

Anti-kolízne systémy

príklady použitia

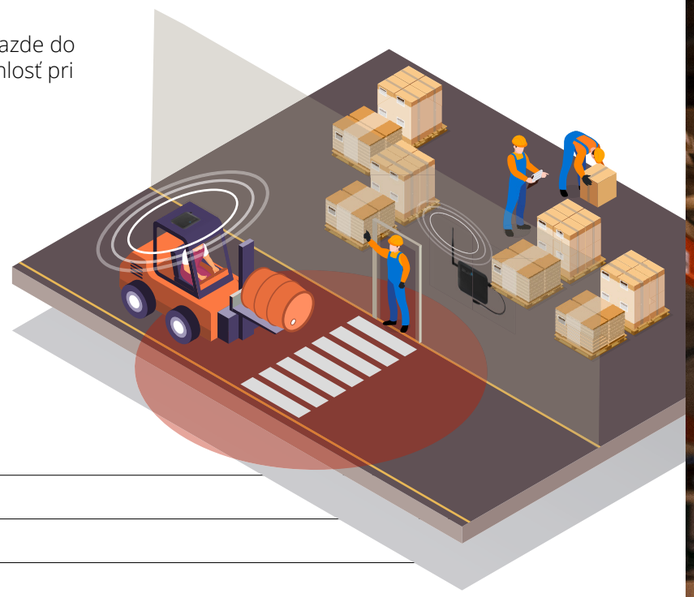
05

VZV anti-kolízny systém

Autonómne spomalenie na požadovanú rýchlosť pri vjazde do kritickej zóny s následným zrýchlením na pôvodnú rýchlosť pri výjazde.

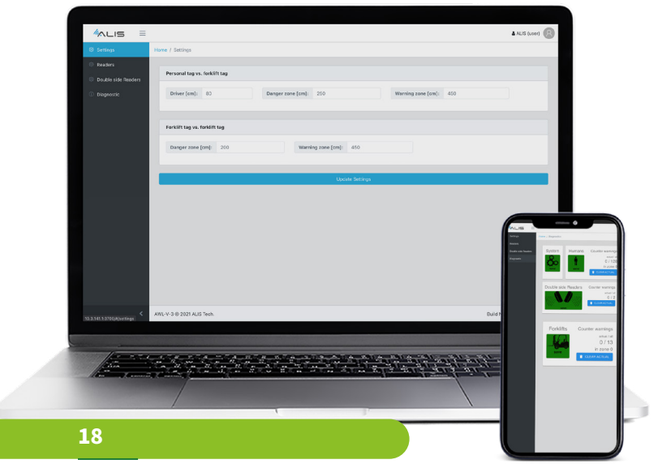
prednastavenie rýchlosti v nebezpečnej zóne

zníženie počtu skoronehôd



VLASTNOSTI ZÓNOVÉHO SPOMAĽOVANIA

počet zón	1 čítacie zariadenie = 1 zóna
technológia	UWB bezdrôtová technológia
rýchlosť VZV	podľa prianí a potrieb zákazníka
veľkost zóny	až 20 m / 1 čítacie zariadenie
príklady použitia	pri vstupe chodcov do vozovky, v blízkosti toaliet a kancelárií, v rizikových miestach, v celých výrobných halách
rozšírenie	napojenie na LED projekciu (napr. inteligentne riadené križovatky)



Mobilná a webová aplikácia

Mobilná a webová aplikácia pre ľahké a okamžité zmeny v nastavení parametrov anti-kolízneho systému.

Ochrana chodcov a návštevníkov v prevádzke
Signalizácia nebezpečenstva stretu s VZV

1. zameranie
2. návrh riešenia
3. výroba systému na mieru
4. inštalácia
5. servis a údržba

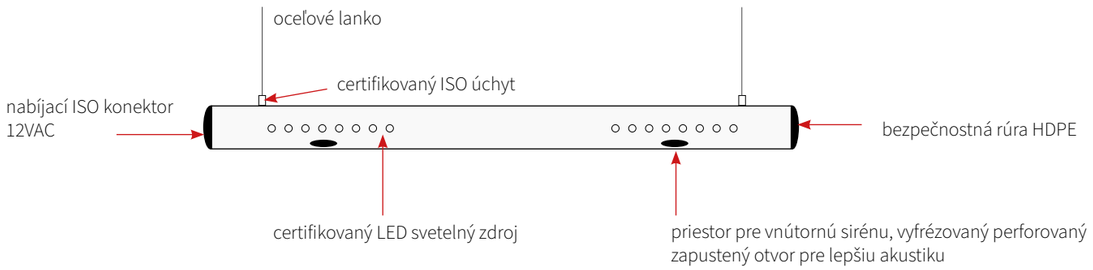
riešenia na mieru

signalizačná bariéra
testované v Maier CZ s.r.o.

Signalizačná bariéra

interaktívne prvky BOZP

Zaistenie bezpečného prejazdu pod zníženými profilmi bez nehôd zapríčinených nadmerne zdvihnutým nákladom. Systém je vybavený inteligentným dotykovým senzorom, ktorý pri náraze či otrase spustí vysokofrekvenčný zvukový alarm a rozbliká LED signalizačné svetlá.



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

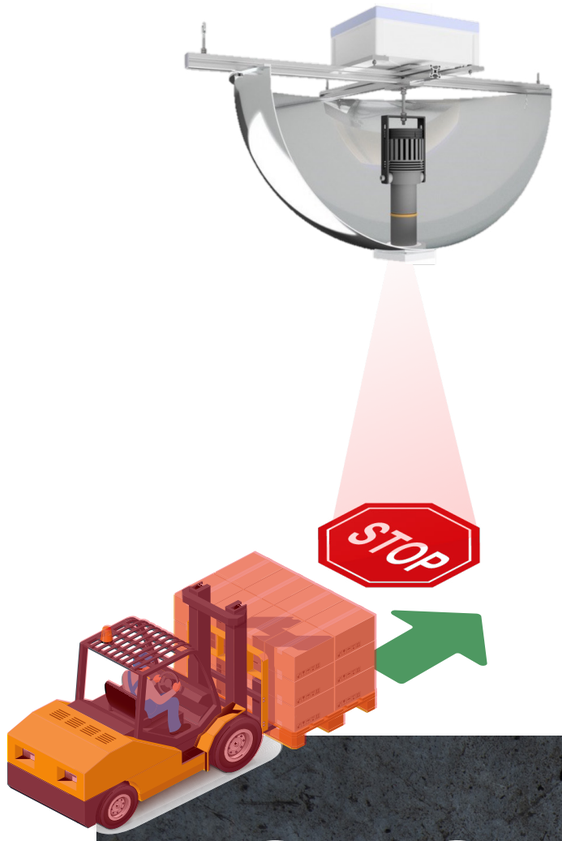
Rozmery	1 800 x 140 [mm]
Typ napájania-štandard	12 VDC - 230V AC
Trvanie sirény	7 sekúnd
Hlasitosť sirény	102 dB

Svietivosť	79lm/M
Farba	RAL 1021
Detekcia falošných poplachov	inteligentný snímač nárazu odolný voči falošným poplachom (napr. vietor)
IP krytie	IP 20 štandard možnosť IP 44

Smart parabolické zrkadlo

interaktívne prvky BOZP

Smart parabolické zrkadlo so zabudovaným inteligentným systémom LED svetelného značenia.

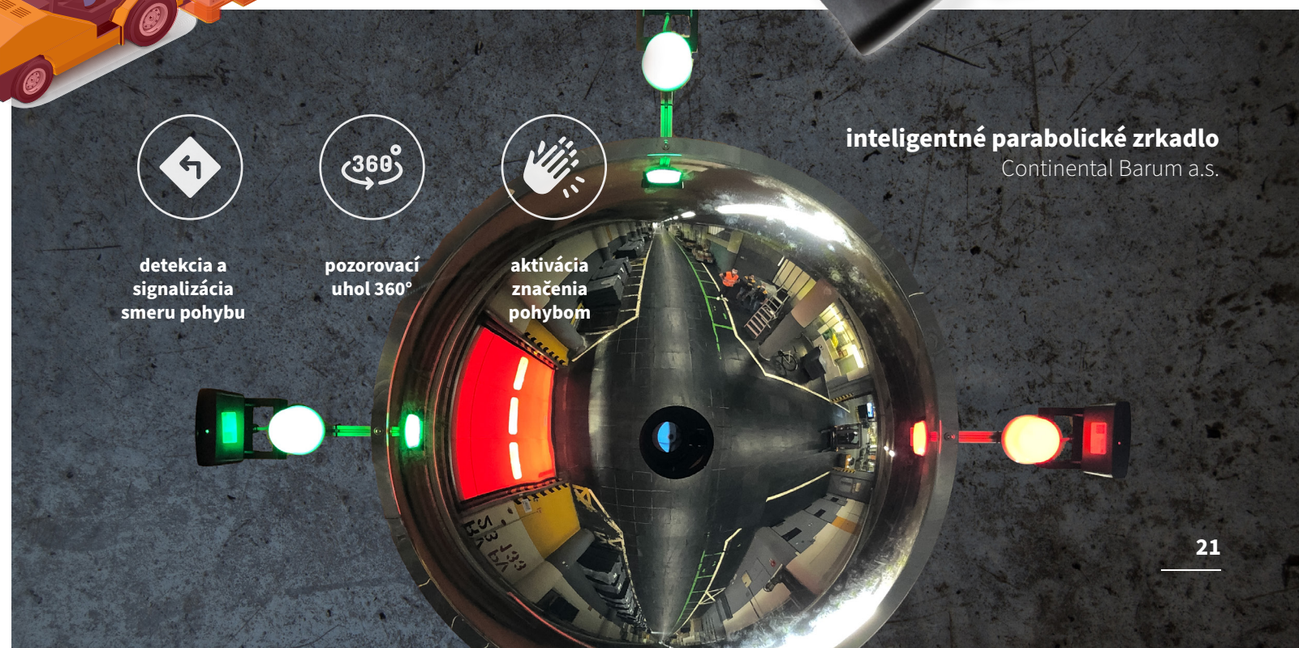


TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

rozmer zrkadla	Ø 100 [cm] štandard / Ø 80 [cm]
materiál	akrylát, polyakrylát
vlastnosti	detekcia chodec vs. VZV; rozlíšenie smeru jazdy; aktivácia LED podlahového značenia (dosah až 12 m)
signalizácia	svetelná signalizáca smeru jazdy
svetelné značenie	pulzácia / blikanie / svietenie; aktivácia LED projektora v momente detekcie VZV pred vjazdom do križovatky

signalizácia smeru príjazdu VZV k parabolickému zrkadlu

detekcia smeru príjazdu VZV k parabolickému zrkadlu



inteligentné parabolické zrkadlo
Continental Barum a.s.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Životnosť	až 200 000 cyklov
Napájanie	batéria AA (3.6V / 2 500 mAh)
Varianty	kľučka-kľučka, kľučka-guľa
Cerifikácia	EN 196/2010
Požiarna odolnosť	B
Materiál	nerezová oceľ

LED bezpečnostná kľučka

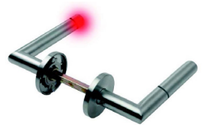
interaktívne BOZP

odolné štítové kovanie
guľa - kľučka tvar L

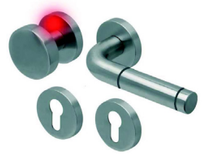
štítové kovanie
guľa - kľučka tvar J

odolné štítové kovanie
kľučka tvar L - kľučka tvar L

odolné rozetové kovanie
kľučka tvar L - guľa



odolné kovanie
kľučka tvar L - kľučka tvar L

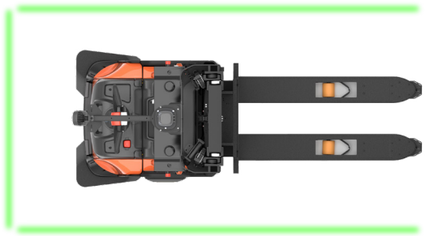


rozetové kovanie
guľa – kľučka tvar J

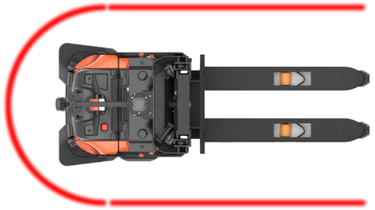
VZV bezpečnostné svetlá

ochrana pri pohybe VZV

Svetelná zóna efektívne signalizuje chodcom bezpečnú vzdialenosť od pracovného priestoru vysokozdvižného vozíka. LED technológia, alebo laserové svetlo zobrazuje červenú, alebo zelenú čiaru na podlahe a vytvára tak „bezpečnú“ zónu v okolí vysokozdvižných vozíkov.



čiara-čiara



polkruh + čiara

ČIARA
s nastaviteľnou dĺžkou

ČIARA
bočná inštalácia na VZV

POLKRUH
zadná inštalácia na VZV

Systémy BOZP

dopravné bariéry DELTA + MIKE
vysoká absorpcia nárazu

dopravná bariéra HOTEL
extrémne vysoká absorpcia nárazu

Zábrany

flexibilné zábrany

Flexibilné zábrany vyrobené z vysoko-odolných polymérov poskytujú vyššiu úroveň ochrany v porovnaní s klasickými kovovými zábranami. Vďaka pamäťovému efektu, materiál pohlcuje veľkú časť energie pri náraze a následne sa vracia do svojej pôvodnej formy.

prémiový distribútor

d-flexx

100% recyklovateľné

odolné proti chemikáliím

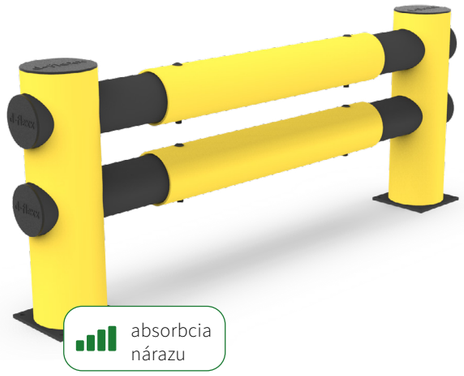
OCHRANA REGÁLOV ALFA

Jednoduchá montáž bez použitia ďalších nástrojov. Ochranu regálov nie je potrebné kotviť do podlahy. Prevedenie pre regálové nohy.

Rozmery:
výšky profilov: 400 / 600 / 1 000 [mm]
šírka regálovej nohy: 75 - 100 / 100 - 125 [mm]

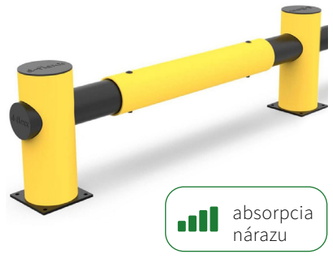
DOPRAVNÉ A BEZPEČNOSTNÉ BARIÉRY

Vhodné na oddelenie peších zón, vyznačenie trás na pohyb manipulačnej techniky a na ochranu strojov a zariadení v prevádzke, alebo na zabezpečenie nákladných priestorov.



absorpcia nárazu = Odolnosť voči nárazu 5 t VZV o rýchlosti 7,2 km/h. Záruka 5 rokov na mechanické poškodenie.

záruka 5 rokov



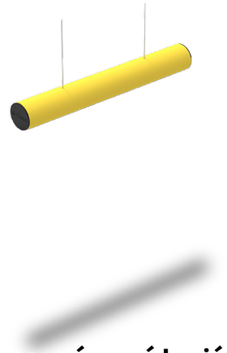
Charlie
stroje, manipulačná technika;
516 mm (v), 200 mm (ø)

Lima
pešie zóny, manip. technika;
1200 mm (v), 200 mm (ø)

Juliet - krídlové dvere
kompatibilné s Delta & Echo;
otváranie 180°

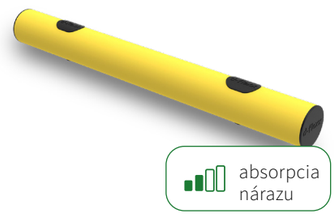
Kilo
ochrana strojov;
1000/1500/2000 (d), 1200 mm (v)

Foxtrot
ochrana strojov;
1000/1500/2000 (d),
1200 mm (v), 110 mm (ø)

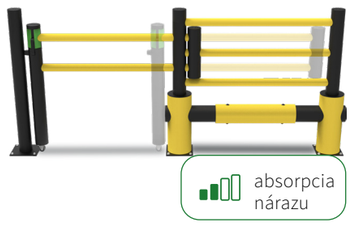


Papa - závesná bariéra
obmedzenie výšky vjazdu;
1000/1500/1800/2000 (d),
145 mm (ø)

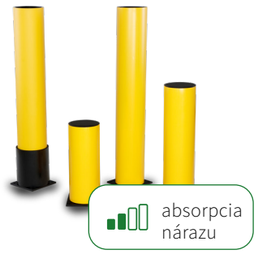
Delta
pešie zóny a trasy;
1200/1600 mm (v), 110 mm (ø)



Mike
obrubníky, ochrana stien;
140 mm (v), 140 mm (š)



Oscar brána
pešie zóny a trasy
1000 mm (v),
1000/1200/1500 mm (š)



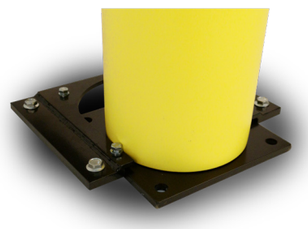
Bravo
pešie zóny, parkoviská;
1200 mm (v), 200 mm (ø)

Echo
pešie zóny, manipulačná technika;
1200 mm (v), 200 mm (ø)

November
zabezpečenie nákladných priestorov;
516 mm (v)

Hotel
pešie zóny, manipulačná technika;
160 mm (ø)

Golf
ochrana strojov;
1000/1500/2000 (d),
1200 mm (v), 110 mm (ø)



Odnímateľná pätka
pre bariéry typu: Echo, Lima, Charlie, Hotel, Bravo, Delta, Foxtrot

Zábrany

kovové zábrany

Univerzálne a ľahko inštalovateľné ochranné zábrany. Vhodné predovšetkým pre priemyselné priestory na označenie komunikačných trás, na ochranu strojov a regálov. Vyrobené z čiernej ocele s povrchovou úpravou práškovej farby pre odolnosť voči chemikáliám.

STATICKÉ KOVOVÉ ZÁBRANY

Zábrany odolné voči prudkým nárazom, vhodné pre vnútorné aj vonkajšie prostredie. Ochranné profily z oceľových rúrok sú dostupné v rôznych prevedeniach pre rôzne stupne dopravnej záťaže.

TYPY STATICKÝCH ZÁBRAN

- oblúkové kovové
- stĺpové kovové
- kovová ochrana regálových nôh
- kovové nájazdové usmerňovače

MOBILNÉ KOVOVÉ ZÁBRANY

Vhodné pre vymedzenie dočasného ohrozenia, alebo potrebného priestoru (stavenisko, výkop a pod.). Okamžité harmonikové, alebo páskové zabezpečenie, ktoré umožňuje aj ľahkú skladovateľnosť a manipuláciu. Možné vyhotoviť v kovovom, alebo plastovom variante.

Lockout / Tagout

mechanické zabezpečenie energií

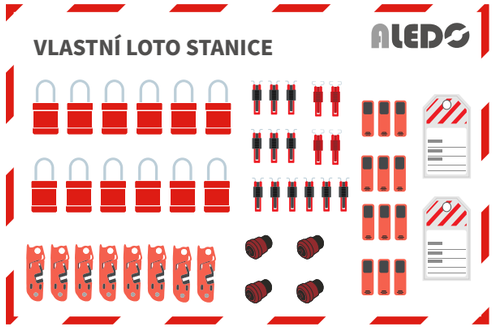
Systémy LOTO (Lockout/Tagout) napomáhajú eliminovať bezpečnostné riziká v najrôznejších typoch prevádzky. Medzi hlavné skupiny rizík, ktoré procedúra LOTO úspešne eliminuje, patria: mechanické riziká, elektrické riziká a chemické riziká.

prémiový distribútor

Master Lock BRADY

VLASTNÁ VÝROBA DESIGNU ŠTÍTKOV NA ZÁMKY A VISAČIEK

Umiestnenie špeciálneho uzáveru a visiaceho zámku na miesto, ktoré je kritické pri uvoľnení zdroja energi. Ostatným osobám znemožní zapnúť odpojený, či odstavený stroj bez použitia hrubej sily.



VLASTNÁ VÝROBA LOTO STANÍC 5S

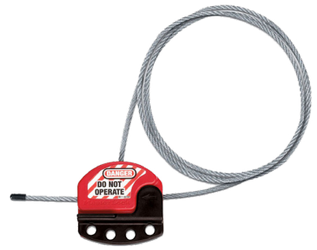
LOTO stanica pre prehľadné uskladnenie komponentov LOTO podľa metodiky 5S.

1. pre-audit
2. audit
3. identifikácia
4. komponenty
5. školenie

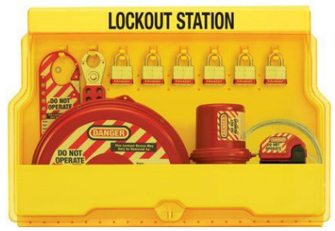
proces zavedenia loto

zámky & štítky
vlastný design štítkov

petlice
až pre 6 ks zámkov



káblový uzáver
až pre 4 ks zámkov



LOTO stanice
pre úschovu LOTO komponentov

uzamykateľný LOTO kufrík
až pre 12 ks zámkov

uzáver ventilu
až pre 3 ks zámkov

mini uzávery na ističe
na 1 ks zámku

Penové ochranné profily

prevencia úrazov

Ochranné výstražné profily z mäkkej polyuretánovej peny. Vhodné využitie ako ochrana stĺpikov, ochrana strojov a zariadení pred nárazom manipulačnej techniky. Tiež vhodné pre ochranu pred úrazom zamestnancov pri práci v stiesnených priestoroch.

OCHRANA HRÁN
polyuretán,
4,1 x 3,6 x 100 [cm]

OCHRANA ROHOV
polyuretán,
2,6 x 2,6 x 100 [cm]

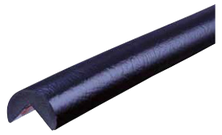
OCHRANA POTRUBIA
polyuretán,
ø 5 x 100 [cm]

OCHRANA POVRCHU
polyuretán,
4 x 1,1 x 100 [cm]

Farebné kombinácie

žlto-čierna

bielo-červená



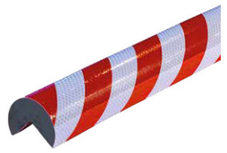
čierna

biela

fluorescentná

lesklá

žlto-čierna reflexná



bielo-červená reflexná

magnet lepidlo skrutka

typy uchytenia

Protišmykové profily

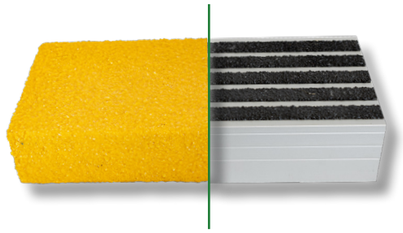
prevencia úrazov

Protišmykové profily vyrobené zo sklolaminátu alebo hliníka, sú ideálnym prvkom pre prevenciu pred pošmyknutím na klzkých povrchoch.

SKLOLAMINÁTOVÉ PROFILY

Základné rozmery L

šírka [mm]	výška [mm]	hĺbka [mm]
750	345	55
1 000	345	55
1 500	345	55
3 000	345	55



HLINÍKOVÉ PROFILY

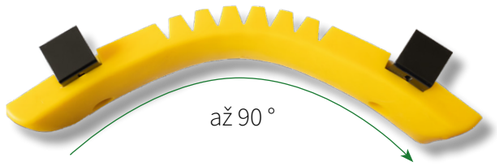
Základné rozmery L

šírka [mm]	výška [mm]	hĺbka [mm]
610	345	53
800	345	53
1 000	345	53

VZV flexibilný nárazník

ochrana podnikového majetku

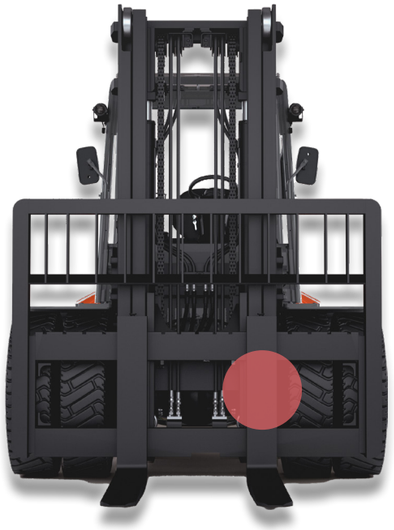
Nárazník vyrobený z mäkkého PVC materiálu, ktorý absorbuje energiu aj pri silných nárazoch spojených s pohybom manipulačnej techniky.

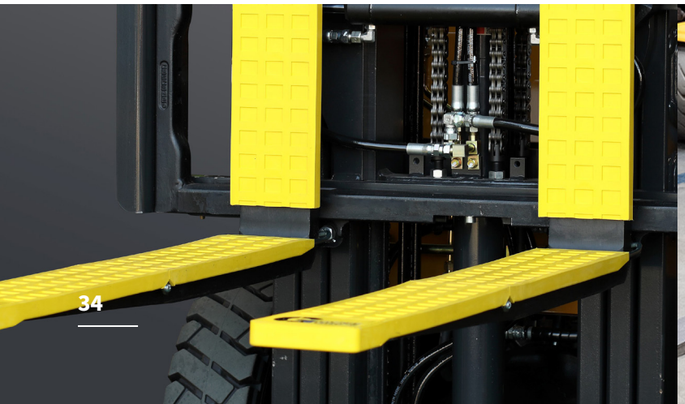


Vhodné umiestnenie na VZV

MONTÁŽNE SVORKY
pre fixáciu nárazníku
na vidlice VZV

MAGNETICKÝ ÚCHYT
pre uchytenie nárazníku
na bočné strany VZV





VZV flexibilný nárazník
magnetické uchytenie

Priemyselné rohože

prevencia únavy na pracovisku

Priemyselné rohože slúžia ako prevencia pred rizikom pošmyknutia (vlhkosť/olej) a navyše výrazne znižujú pracovné zaťaženie zamestnancov, ktorých práca vyžaduje dlhodobé státie na pracovisku.

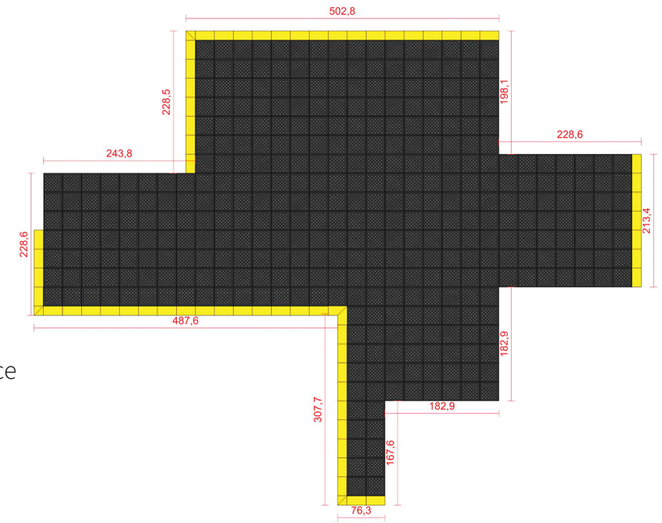
prémiový distribútor

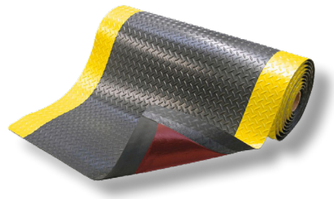
NOTRAX®

VÝHODY PRIEMYSELNÝCH ROHOŽÍ

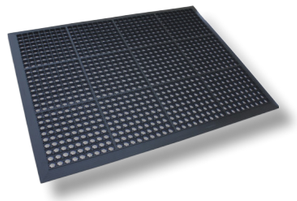
- odďaľujú nástup únavy na pracovisku
- zabraňujú jednostrannému zaťaženiu chrbtice
- disponujú protišmykovou úpravou
- prispievajú k prekrveniu celého tela
- eliminujú deformáciu klenby chodidla
- poskytujú tepelnú izoláciu

ROHOŽE NA MIERU



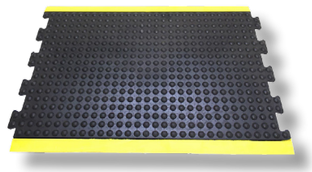


suché prostredie
s protišmykovou podložkou RedStop™

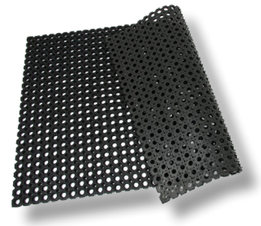


vlhké prostredie
podložky s drenážnými otvormi

anti-statické rohože
vhodné na pracovisko citlivé na elektrostatické výboje



modulárne rohože
gumené dlaždice pre pokrytie veľkých plôch



potravinársky priemysel
odolné voči rastlinným olejom a živočíšnym tukom

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Typ rohože	rohože pre pracovné pozície | modulárne rohože | zváracie rohože | rohože v rolkách
Aplikácia	priemyselné prostredie | suché prostredie | mokré prostredie | prostredie zvarovni
Materiál	nitrilová guma | prírodný kaučuk
Špeciálna charakteristika	odvodnenie | spomalovač ohňa | Grip Step | izolácia | odolnosť voči olejom a mastnotám | PAH 3 | vhodné pre manipulačnú techniku

Parabolické zrkadlá

prvky BOZP

Dopravné a priemyselné parabolické zrkadlá z ľahkého akrylátu a polykarbonátu.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIÁ

	priemyselné	**dopravné**
materiál	akrylát, polykarbonát	akrylát, polykarbonát
veľkost/typ	Ø 125 [cm], Ø 100 [cm], Ø 80 [cm], Ø 60 [cm]	kruhové, štvorcové, s vyhrieváním, s protinámrazovou úpravou
pozorovací uhol	360 ° / 180 °/ 90 °	
použitie	vnútorné	vnútorné / vonkajšie

360 °
360 ° zorný uhol,
60 - 125 Ø [cm]

180 °
180 ° zorný uhol,
60 - 125 Ø [cm]

90 °
90 ° zorný uhol,
60 - 125 Ø [cm]

dopravné zrkadlá
kruhové / obdĺžnikové

parabolické zrkadlo, bezpečnostné značenie, LED projekcia
LEAR Corporation s.r.o.

bezpečnostné značenie
LEAR Corporation s.r.o.

Bezpečnostné tabuľky

priemyselné značenie

Pevné tabuľky pre značenie zákazov, výstrah, príkazov a umiestnení, označenie núdzových východov a prostriedkov prvej pomoci.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

materiál	polyester, PVC plast, hliník, nerez, kompozitné materiály
rozmery	na objednávku
design	na objednávku

PRÍKLADY BEZPEČNOSTNÝCH TABULIEK VLASTNEJ VÝROBY

Značenie potrubia

priemyselné značenie

Potrubie prepravujúce akékoľvek látky, musí byť označené príslušným symbolom nebezpečenstva a názvom. Správne označene potrubia umožnuje ľahkú a rýchlu identifikáciu smeru toku a typu prenášaného média na všetkých miestach v prevádzke.

Typ nálepky
Text / šípka + text / šípka + text + piktogramy

individuálne značenie potrubia

priemer potrubia > 70 [mm]

Typ tabuľky
Text / text + QR kód

Vlastná výroba
vlastný text

prémiový distribútor

BRADY

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Rozmer potrubia	až do 1000 mm
Rozmer šípky	podľa potrieb
Materiál	eloxovaný hliník / chrómovaný hliník / oceľ / mosadz
Výrobná technológia	laserové alebo mechanické gravírovanie, UV tlač
Druhy média	voda, plyn, hasiace látky a iné
Životnosť	až 10 rokov
Teplotná odolnosť	-40 °C až +180 °C

Scafftag

značenie a evidencia pracovných nástrojov

Produktový rad Scafftag ponúka kompletný systém pre bezpečné označenie a evidenciu pracovných nástrojov od lešenia a rebríkov, cez stroje a zariadenia až po nádoby s chemikáliami a nebezpečné miesta.

označenie chemikálií

evidencia rebríkov a nástrojov

inšpekcia manipulačnej techniky

SCAFFTAG
85 mm (š) x 208 mm (v)
až 12 záznamov inšpekcie

UNITAG
50 mm (ø)

LADDERTAG
55 mm (š) x 210 mm (v)
až 12 záznamov inšpekcie

FORKLIFT TAG
144 mm (š) x 193 mm (v)
až 32 záznamov inšpekcie

krok č. 1

krok č. 2

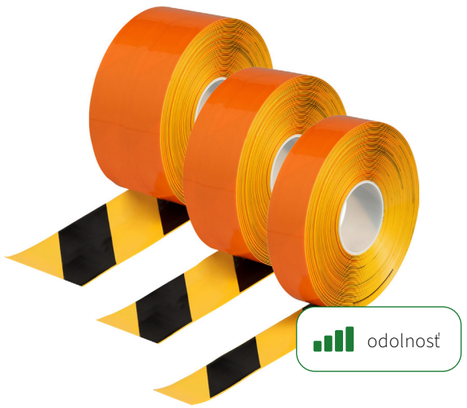
krok č. 3

Podlahové pásky

logistické značenie prevádzky

PONÚKANÉ SLUŽBY V OBLASTI PODLAHOVÉHO ZNAČENIA

1. úvodné posúdenie stavu podlahového značenia
2. zameranie
3. návrh značenia a formy realizácie v súlade s platnými STN
4. aplikácie s následnou údržbou či preznačovaním



TOUGHSTRIPE

farebné kombinácie	žltá, biela, červená, modrá, zelená, oranžová, čierno-žltá, bielo-čierna, bielo-červená
šírka	50.80 / 76.20 / 101.60 [mm]
dĺžka	30 [m]
materiál	špeciálny laminovaný polyester
vlastnosti	nízkoprofilová s vysoko-odolným lepidlom

protišmykové pásky
rôzne šírky, rôzna zrnitosť, rôzne farby

vinylové pásky
rôzné farby, rôzne dostupné šírky (5 / 7.5 / 10 [mm]), hrubý 2 [mm] vinyl s extra priľnavým lepidlom

predvysekané tvary
L, T, šípka, stopa, kruh, a ďalšie

Podlahové nátery

priemyselné značenie

Značenie logistických čiar a celoplošných náterov akrylátovou farbou, epoxidovou živicou alebo polyuretánovým náterom. Aplikácia je časovo náročnejšia, ale s vyššou životnosťou v porovnaní s podlahovými páskami.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	Epoxidové nátery	Polyuretánové nátery	Akrylátové nátery
tvrdosť	▪▪▪▪	▪▪□□	▪▪▪▪
pružnosť	▪▪□□	▪▪▪▪	▪▪□□
odolnosť	▪▪▪▪	▪▪▪▪	▪▪□□
prostredie	výrobné závody, skladovacie priestory	mraziace a chladiace priestory, priemyselné areály, sklady, laboratóriá, nemocnice	betónové plochy, asfalty
doba tvrdnutia	6-12 hod	6-12 hod	60 min

Zabezpečenie nebezpečných látok

ochrana majetku a prevádzky

Bezpečnostné protipožiarne kabinety pomáhajú znížiť riziko požiaru. Zároveň chránia zamestnancov a majetok vďaka bezpečnému skladovaniu horľavín, chemikálií a žieravín.

prémiový distribútor

Justrite Safety Group

Záchytné vane - technická špecifikácia

materiál	polyetylén / nerez
typ	pevné / flexibilné
odolnosť voči	korózii / chemikáliám / poveternostným podmienkam
nosnosť	1 134 kg - 2 268 kg
počet sudov/IBC	2 / 3 / 4

Bezpečnostné kabinety - technická špecifikácia

vlastnosti	Certifikované podľa normy EN 14470-1 a 14727
materiál	nerezová oceľ, polyetylénové vložky
zabezpečenie	horľaviny, žieraviny

Možnosť výroby bezpečnostných kabinetov na objednávku podľa prianí a potrieb zákazníka.

záchytné systémy
záchytné vane, flexibilné záchytné bariéry

sorbenty
sorbčné hady, sorbčné rohože, sorbčné rolky

havarijné súpravy
komplexný kit pre zachytenie všetkých typov nebezpečných kvapalín

bezpečnostné príruby
zabezpečenie pred nežiadúcim únikom chemikálií (po kontakte s chemikáliou sa sfarbí na žlto)

bezpečnostné kabinety
zabezpečenie horľavín a žieravín

Priemyselná identifikácia

teplotne odolné etikety
výdrž až do 1 200 °C

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	Etikety	Visačky
Teplotná odolnosť	až 800 °C	až 1 200 °C
Aplikačná teplota	PT ~ 400 °C	-
Materiál	hliník / polyimid / nikel	PET / PI / oceľ
Lepidlo	akryl/ silikón / silikón akryl / mosadz	-
Vnútropodniková tlač	✓ termo-transférová tlačiareň	✓ termo-transférová tlačiareň

Teplotne odolné etikety

priemyselná identifikácia

Žiaruvzdorné etikety / visačky poskytujú možnosť identifikovať a sledovať výrobky a polotovary v celom priebehu výroby, a to vrátane vysokoteplotných procesov.

1 200 °C

2. výrdž až do 1 200 °C

1. Aplikácia pri PT ~ 400 °C

Spotrebný materiál

priemyselné značenie

Spotrebný materiál využívaný do termo-transférových tlačiarní pre všeobecné priemyselné značenie. Medzi spotrebný materiál sa radia rôzne druhy etikiet (napr. teplotne odolné etikety) a štítkov (napr. výrobné, štítky na značenie káblov).

PREDVYSEKANÉ PÁSY
DIECUT

repetetívne a unifikované priemyselné značenie

KONTINUÁLNE PÁSY
CONTINUES

rôzne využitie priemyselného značenia

prémiový distribútor

BRADY

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIÁ

Materiál	Teplotná odolnosť	Využitie
Polyester	-40 °C - 120 °C	všeobecné štítky, štítky s čiarovými kódmi
Polyamid	-70 °C - 350 °C	značenie dosiek plošných spojov (DPS)
Polypropylén	-40 °C - 100 °C	určené pre potrebu vysokej pevnosti ťahu
Polyart	-40 °C - 120 °C	všeobecné značenie, visačky
Vinyl	-40 °C - 82 °C	el. súčiastky, vodiče, všeobecné značenie

Termo-transférové značenie

grafické a priemyselné tlačiarne Brady

Termo-transférová technológia využíva termo-transférovú farebnú pásku (TTR), ktorá sa prenáša na širokú škálu materiálov. Táto technológia preto umožňuje značenie plastových a kartónových obalov výrobkov čiarovými kódmi, informáciami o výrobe, spotrebe a podobne (v rozlišení až 300 dpi).

prémiový distribútor

BRADY

100% recyklovateľné

odolné proti chemikáliám

TLAČIARNE

Priemyselné tlačiarne sú využívané pre tlač bezpečnostného a smerového značenia pre všetky odvetvia priemyslu, archivačných štítkov, značenie kabeláže a na množstvo ďalších účelov.

Aby priemyselné tlačiarne boli aj v tých najnáročnejších podmienkach prínosom, musia byť dokonale spoľahlivé, výkonné, variabilné a využiteľné aj v nepretržitej prevádzke. Presne také prístroje dodáme na kľúč, vrátane kompletného servisu a poradenstva.

SPOTREBNÝ MATERIÁL

Všetky naše spotrebné materiály sú navrhnuté a vyrobené tak, aby vaše výrobné značenie, čiarové kódy alebo iné typy priemyselnej identifikácie obstáli aj v tých najnáročnejších podmienkach priemyselného prostredia.

BBP35-37
max šírka tlače 101.00 mm;
rozlíšenie DPI - 300,
Ethernet / USB / Wi-Fi / Bluetooth

BBP85
max šírka tlače 215.00 mm;
rozlíšenie DPI - 300,
Ethernet / USB / Wi-Fi / Bluetooth

i3300
max šírka tlače 101.60 mm;
rozlíšenie DPI 300,
Ethernet / USB / voliteľná Wi-Fi

S3000
max šírka tlače 101.60 mm;
rozlíšenie DPI - 300,
USB

i7100
max šírka tlače 105.60 mm;
rozlíšenie DPI 300/600,
Ethernet / USB / SERIAL /
voliteľná Wi-Fi / Bluetooth

i5100
max šírka tlače 105.60 mm;
rozlíšenie DPI 300/600,
Ethernet / USB / SERIAL /
voliteľná Wi-Fi / Bluetooth

BBP12
max šírka tlače 105.60 mm;
rozlíšenie DPI 300,
Ethernet / USB / SERIAL

Termo-transférové značenie

ručné priemyselné tlačiarne Brady

prémiový distribútor

BRADY

BBP21 Plus
max šírka tlače 19.00 mm;
rozlíšenie DPI - 203

BMP41
max šírka tlače 25.40 mm;
rozlíšenie DPI - 300;
USB

BMP51
max šírka tlače 38.00 mm;
rozlíšenie DPI 300;
Bluetooth / USB /
voliteľná Wi-Fi / Ethernet

BMP61
max šírka tlače 48.70 mm;
rozlíšenie DPI 300;
USB / voliteľná Wi-Fi

BMP71
max šírka tlače 48.00 mm;
rozlíšenie DPI 300;
USB

M211
max šírka tlače 19.05 mm;
rozlíšenie DPI 203;
Bluetooth

Termo-transférové značenie

priemyselné tlačiarne TSC

prémiový distribútor

TSC
The Smarter Choice.

MB séria
max šírka tlače 105.70 - 108 mm;
rozlíšenie DPI 203-300,
Ethernet / USB / USB hotspot

MH séria
max šírka tlače 104.00mm;
rozlíšenie DPI 203-600,
Ethernet / USB / Bluetooth

ML séria
max šírka tlače 105.7 - 108 mm;
rozlíšenie DPI 203-300,
Ethernet / USB / Bluetooth

TC séria
max šírka tlače 105.6 -108 mm;
rozlíšenie DPI 203-300,
Ethernet / USB / External
Bluetooth

TTP 2610 MT
max šírka tlače 168.00 mm;
rozlíšenie DPI 203,
Ethernet / USB / voliteľná
Bluetooth

TX séria
max šírka tlače 106 - 168 mm;
rozlíšenie DPI 203-600,
Ethernet / USB / voliteľná
Bluetooth

Termo-transférové značenie

priemyselné tlačiarne ZEBRA

prémiový distribútor

ZEBRA

GX 420
max šírka tlače 102 mm;
rozlíšenie DPI 203,
USB

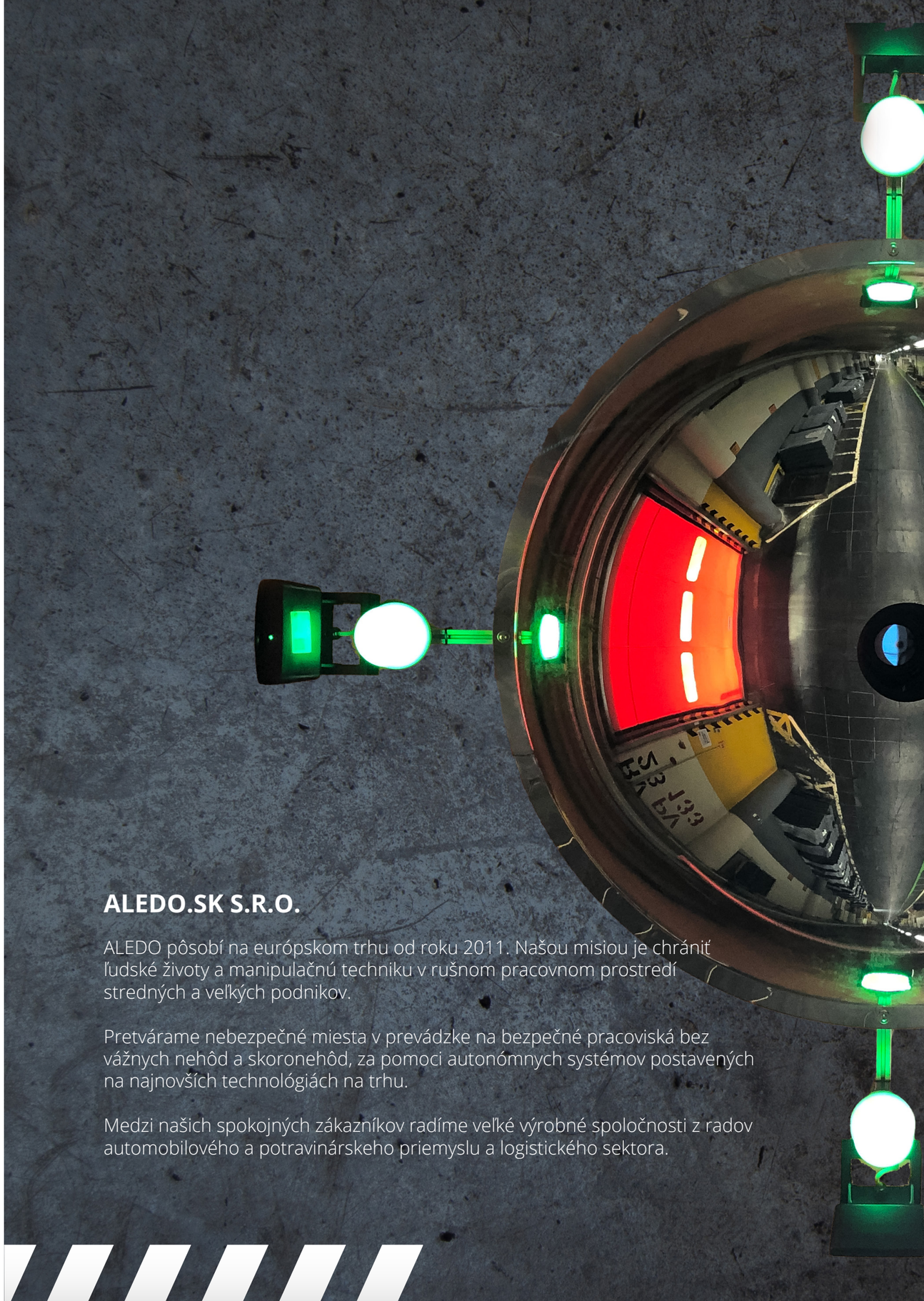
ZD 600
max šírka tlače 104 mm;
rozlíšenie DPI 203 (300 voliteľné),
Ethernet / USB

ZT 600
max šírka tlače 104 mm;
rozlíšenie DPI 203 (300/600 voliteľné),
Ethernet / Bluetooth 4.0 / USB

ZT 210
max šírka tlače 104 mm;
rozlíšenie DPI 203 (300 voliteľné),
USB

ZD 200
max šírka tlače 104 mm;
rozlíšenie DPI 203,
Ethernet / USB / Wi-Fi

ZD 400
max šírka tlače 104 mm;
rozlíšenie DPI 203 (300 voliteľné),
Ethernet / USB / Wi-Fi



ALEDO.SK S.R.O.

ALEDO pôsobí na európskom trhu od roku 2011. Našou misiou je chrániť ľudské životy a manipulačnú techniku v rušnom pracovnom prostredí stredných a veľkých podnikov.

Pretvárame nebezpečné miesta v prevádzke na bezpečné pracoviská bez vážnych nehôd a skoronehôd, za pomoci autonómnych systémov postavených na najnovších technológiách na trhu.

Medzi našich spokojných zákazníkov radíme veľké výrobné spoločnosti z radov automobilového a potravinárskeho priemyslu a logistického sektora.

BOSCH
faurecia inspiring mobility
Nestlé
SIEMENS
Continental
LEAR CORPORATION
Unipetrol ORLEN GROUP
mondi
STILL
TOYOTA MATERIAL HANDLING
ŠKODA
HYUNDAI

www.aledo.sk
aledo@aledo.sk | +421 910 463 685

Za plavárňou 8907/15, Žilina 010 08
IČO: 50783572, DIČ: 2120467272