



**ZNAČENÍ POTRUBÍ A OBJEKTŮ
PODLAHOVÉ ZNAČENÍ
PROTISKLUZOVÁ OCHRANA
IDENTIFIKAČNÍ ŠTÍTKY
ERGONOMICKÉ ROHOŽE
LOCKOUT-TAGOUT
BEZPEČNOSTNÍ ZÁBRANY
TISKÁRNY ETIKET**

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 03 |
| Výrobní technologie | 04 |
| Značení armatur a přístrojů | 05 |
| Gravírované štítky | 06 |
| Štítky Alucer | 08 |
| Výměnné štítky | 09 |
| Montážní příslušenství | 10 |
| Značení nádrží | 12 |
| Značení potrubí | 13 |
| Samolepící pásky | 14 |
| Samolepky | 16 |
| Značení strojů a zařízení | 18 |
| Výrobní štítky | 19 |
| Informační značení | 20 |
| Výstražné značení | 21 |
| Čelní panely | 22 |
| Orientační systémy | 23 |
| Orientační tabule | 24 |
| Tabule 5S | 25 |
| Tabulky a značky BOZP a PO | 26 |
| Přehled bezpečnostních značek | 27 |
| Podlahové a dopravní značení | 31 |
| Nástřikové šablony | 32 |
| Dopravní značení | 33 |
| Vinylové pásy a vysoce odolné podlahové značky | 34 |

► Navrhujeme

- systémy značení technologických prvků a zařízení (KKS nebo jiné systémy)
- orientační systémy
- informační a výstražné tabulky a značky v areálu podniku
- Naši zástupci rádi navštíví areál Vaší společnosti a přímo na místě vyhodnotí stávající systém značení.
- Následně:
- vyhotovíme podrobnou zprávu o nedostatcích a chybách ve značení
- doporučíme výměnu nebo doplnění značení
- navrhne vhodnou formu značení jednotlivých technologických prvků
- navrhne systém značení jednotlivých technologických prvků pomocí alfanumerického kódu
- zpracujeme podrobnou cenovou nabídku na dodávku jednotlivých prvků a jejich instalaci v areálu.

► Dodáváme

- prostředky pro značení zařízení nebo objektů (např. značení potrubí, zásobníků, armatur nebo strojů a informační, výstražné, evakuační, požární nebo bezpečnostní tabulky)
- prostředky BOZP (protiskluzová úprava schodů a dalších povrchů, ochranné a výstražné profily, zámky a zajišťovací prvky lockout/tagout).
- ergonomické pomůcky (ergonomické a protiúnavné rohože)
- značení námořních plavidel (označení IMO, pásky pro značení potrubí, výrobní štítky do strojívně).

Většina námi nabízených materiálů je vlastní výroby. Používáme výhradně materiály nejvyšší kvality, odolné vůči extrémním podmínkám, kterým mohou být vystaveny v průmyslových areálech.

► Provádíme montáž

Naši odborní technici mohou námi dodané výrobky nainstalovat přímo u zákazníka. Jejich dlouholeté zkušenosti, znalost norem a důkladné proškolení jsou zárukou spolehlivého, estetického a správného provedení montáže. Jsou vybaveni veškerou potřebnou technikou pro samostatnou montáž podle dodaných technologických schémat a plánů.

Instalace značení našimi techniky s sebou přináší následující výhody:

- rychlá a efektivní montáž
- okamžitá výměna nebo doplnění chybějících prvků
- průběžná korektura
- záruka na použité díly
- pozáruční servis.



▶ Sítotisk

Sítotisk umožňuje tisk libovolné grafiky na papír, fólii, plastové nebo kovové desky, ale i na předměty různých tvarů a materiálů (např. přímo na zařízení a na štítky čelních panelů). Oproti jiným typům potisku se tato metoda vyznačuje vysokou kvalitou a odolností potisku vůči nepříznivým atmosferickým vlivům nebo průmyslovému znečištění. Díky vysoké odolnosti vůči UV záření, je možné umístit předměty potištěné sítotiskovou technologií také do exteriéru.

▶ Digitální tisk

Digitální tisk je kvalitativně srovnatelný se sítotiskem. Tato technika je vhodná v případě tisku složitější grafiky nebo při malých sériích, kdy je sítotisk cenově nevýhodný. Vysoká kvalita digitálního tisku se projevuje nejen u barevného, ale i černobílého tisku. Digitální tisk umožňuje personalizaci a je odolný vůči atmosferickým vlivům, díky čemuž mohou být takto potištěné předměty dlouhodobě umístěny v exteriéru.

▶ UV tisk

UV tisk představuje alternativu k polepu potištěnou fólií nebo k sítotisku a umožňuje přímý potisk takřka libovolného podkladu pomocí inkoustu vytvrzeného UV zářením. Potisky vyrobené touto technikou jsou odolné vůči mechanickému opotřebení i atmosferickým vlivům, jsou proto vhodné pro použití v interiérech i exteriérech.

▶ Gravírování

Mechanické gravírování je založeno na odebrání materiálu (rytí) z různých podkladů (vícevrstvé plasty, kov, čiré plexisklo). V případě jednovrstvých, nebarvených materiálů se výsledné rytiny zvýrazňují barvou. Gravírované štítky a tabulky se vyznačují velmi dlouhou životností. Laserové gravírování je založeno na jemném vypalování svrchní vrstvy podkladu. Hlavní výhodou použití této techniky při výrobě značení je vysoká odolnost a neodstranitelnost grafiky. Gravírování se provádí na:

- vícevrstvých plastových materiálech
- barvených plastových materiálech
- anodizovaném (barveném) hliníku
- nerezové a kyselinozdorné oceli

▶ Mechanické opracování

Pracovníci našeho mechanického oddělení se specializují na výrobu montážních prvků, které umožňují instalaci značení na jakémkoliv místě areálu.





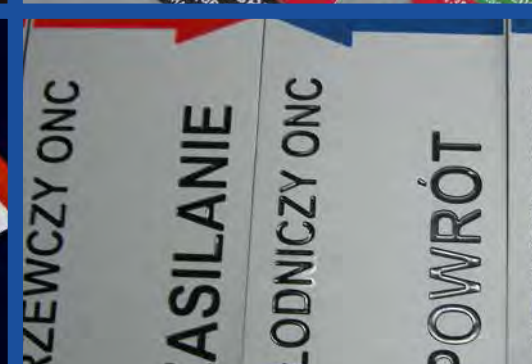
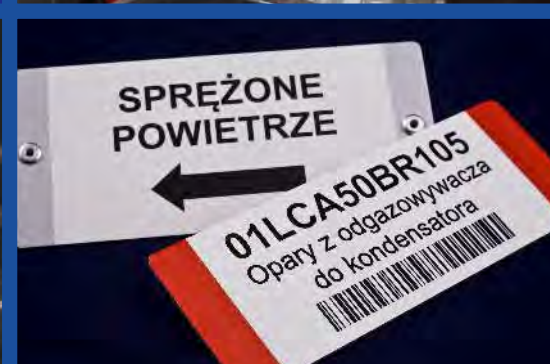
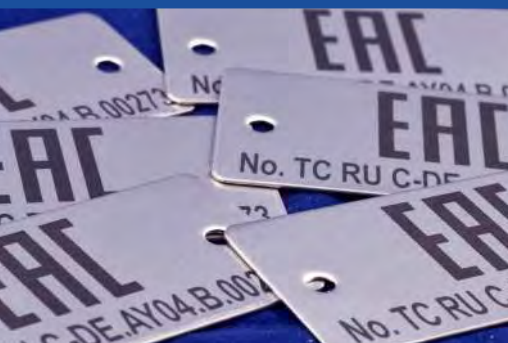
ZNAČENÍ ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

Přehledné značení jednotlivých technologických prvků je důležitým faktorem, který příznivě ovlivňuje bezpečnost práce, usnadňuje pohyb po areálu a umožňuje bezporuchový provoz zařízení.

Nejběžnější formu značení armatur nebo zařízení představují identifikační štítky s popisem příslušného technologického prvku, jež jsou umístěny v blízkosti armatury nebo zařízení, případně přímo na nich.

Text na štítcích může obsahovat slova nebo alfanumerický kód (např. KKS).

Zvolený popis nebo kód by neměl být příliš dlouhý, aby čas potřebný k jeho přečtení nebyl příliš dlouhý. V případě použití alfanumerického kódu nebo zkratk je nutné zajistit personálu příslušné proškolení a přístup k vysvětlivkám kódů a zkratk.



GRAVÍROVANÉ ŠTÍTKY

Štítky z PVC, hliníku nebo nerezové oceli (z jiných materiálů na objednávku) gravírujeme laserem nebo mechanicky (frézkou). Rozměry štítku, povrchová úprava (např. zaoblené rohy), rozmístění textu nebo otvorů na nýty dle požadavků zákazníka. Dlouholeté zkušenosti a nejmodernější technologie jsou zárukou vysoké kvality a krátkých dodacích lhůt i při velkém počtu objednaných kusů.



| 7 Materiály | |
|--|--|
| Popis | Barva štítku / barva textu |
| Laminát | Č C B B B B ? |
| Samolepicí lamino | Stříbrná Zlatá Červená Zelená Modrá Černá jiná na objednávku |
| Anodizovaný hliník (barva lesklá nebo matná) | |
| Hliník | kov / černá |
| Bronz / Mosaz | kov / černá |
| Nerezová ocel | kov / černá |

▶ Ukázkové štítek (vzorové barvy a rozměry, měřítko 1:1)



Alucer je název speciální technologie tisku na hliník, kterou vyvinula společnost Elmetal. Štítky vyrobené s použitím této technologie představují skvělou alternativu k plastovým (nejsou odolné vůči vyšším teplotám) nebo nerezovým (neumožňují barevný potisk) štítkům. Naše dlouholeté zkušenosti a nejmodernější technologie jsou zárukou vysoké kvality štítků vyrobených touto metodou.

► Výhody štítků Alucer

- v porovnání s jinými štítky velmi výhodná cena
- možnost celobarevného potisku
- odolnost vůči vysokým teplotám (až +180°C)
- 5-letá odolnost vůči UV záření
- odolnost vůči většině běžně používaných čisticidel (ethanol, oleje, aceton, slabé kyseliny a zásady)
- možnost vysokotlakého čištění



OVINOVAČKA PALET Č. 1
7LB30

► Výrobní postup

- hliníkový plech se pokryje keramickou vrstvou
- potisknutí
- tepelné vytvrzování při teplotě 180 °C
- finální opracování a úprava štítku (např. zaoblení rohů), vyražení otvorů pro nýty



► Příklady použití

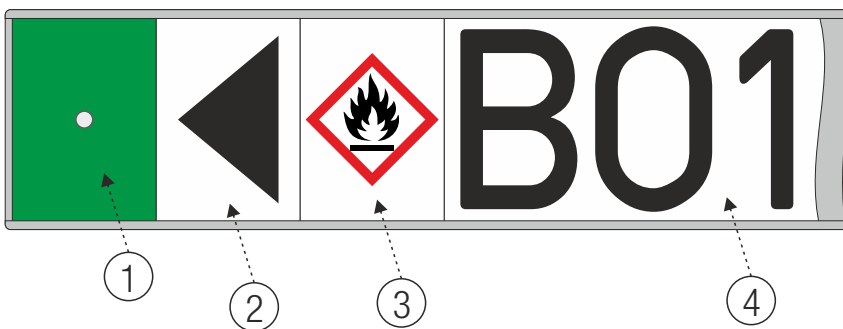
- výrobní štítky
- identifikační štítky
- štítky s logem výrobce
- informační tabulky
- výstražné tabulky
- tabulky BOZP



Štítky vyrábíme dle návrhu zákazníka v jakémkoliv tvaru.



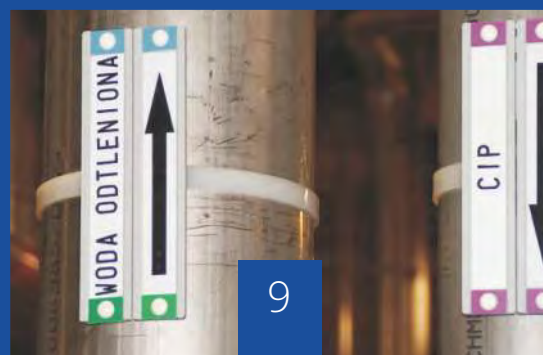
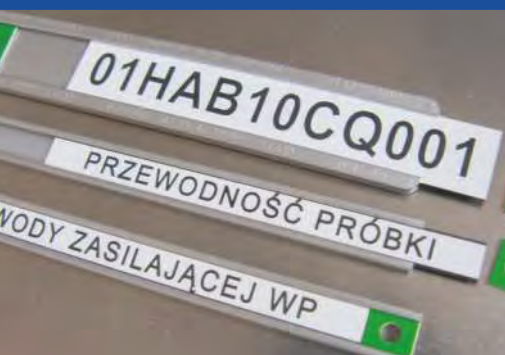
Štítky s lištou, do které je možné zasunout výměnné díly s číslicemi, písmeny, výstražnými symboly, piktogramy nebo barvami (např. pro označení média v potrubí) a sestavit tak libovolný popis. Instalace lišty na potrubí probíhá pomocí podložky a stahovací objímky. Lištu lze také přilepit přímo na povrch zařízení případně přinýtovat k izolaci.



| Lišty | | |
|----------|---------------------|------------|
| Materiál | Maximální délka [m] | Výška [mm] |
| Plast | 1 | 20 |
| | | 40 |
| | | 80 |
| | | 160 |
| Hliník | 1 | 20 |
| | | 40 |
| | | 80 |
| | | 160 |

Typy zásuvných dílů

| Č. | Název | Grafická forma / popis |
|----|-----------------|--|
| 1 | Koncovky | Voda Pára Oleje a hořlavé kapaliny Plyny Kyseliny a zásady Vzduch Jiné kapaliny Pož. voda Nedef. |
| 2 | Šipky a symboly | dle objednávky |
| 3 | Piktogramy | GHS 01 GHS 02 GHS 03 GHS 04 GHS 05 GHS 06 GHS 07 GHS 08 GHS 09 |
| 4 | Texty | |



MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nabízíme širokou škálu montážních prvků pro pevné, přehledné a estetické připevnění štítků a tabulek na požadovaná místa.

Podložky, držáky, nýty a objímky nabízíme ve třech provedeních:

- plast
- hliník
- nerezová ocel

Námi nabízené oboustranné lepicí pásy lze použít v nepříznivých atmosferických podmínkách a ve znečištěném, průmyslovém prostředí.

Jsou odolné vůči:

- teplotám od -40 do +250°C
- vlhkosti
- slabým kyselinám a zásadám
- olejům a tukům

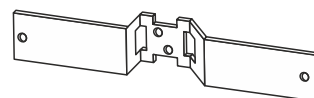
▶ Montážní podložka



Umožňuje připevnění štítku k potrubí nebo jinému prvku malého průměru. Díky univerzálnímu tvaru podložky ji lze připevnit ke kolmé i vodorovné trubce.

Pozor!

Minimální rozměry štítku 74x22mm.



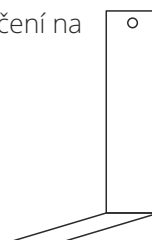
Materiál

| |
|---------------|
| PVC |
| Hliník |
| Nerezová ocel |

▶ Držák



Umožňuje estetičtější a přehlednější umístění značení na prvcích armatur, které se nacházejí na obtížně dostupných nebo skrytých místech.



Materiál

| |
|---------------|
| Hliník |
| Nerezová ocel |

Výška

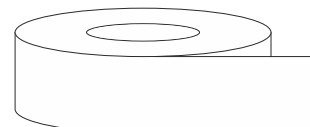
| |
|-----|
| 100 |
| 115 |
| 120 |

▶ Montážní páska



Umožňuje přilepit symbol na hladký povrch.

Pásy jsou odolné vůči teplotám od -40°C do +200°C (podle typu), vlhkosti, slabým zásadám a roztokům i olejům a tukům

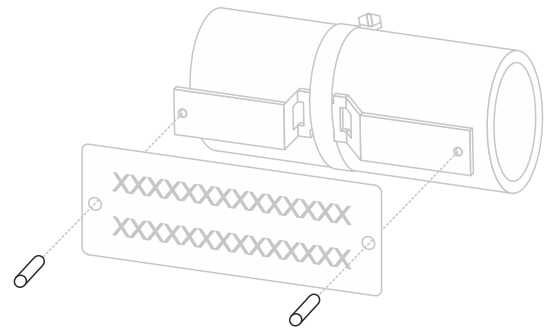


| Výška | Délka [bm] |
|-------|------------|
| 19 | 50 |
| 39 | |
| 50 | |
| 60 | |
| 100 | |

► Nýty



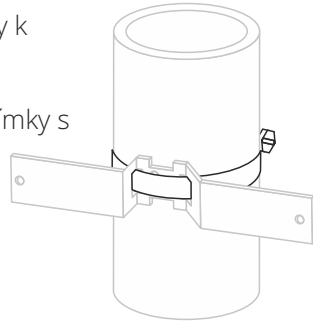
| Nýty | | |
|---------|---------------|--------------|
| Rozměry | Materiál | type |
| 3 x 5,5 | Plast | Standard |
| 3,2 x 6 | Hliník | Standard |
| 3,2 x 6 | Nerezová ocel | Standard |
| 3,2 x 6 | Nerezová ocel | Nastřelovací |



► Stahovací objímky

Umožňují připevnění podložky k potrubí nebo části zařízení.

Nabízíme předpřipravené objímky s danými rozměry nebo sady pro samostatnou montáž na míru.



Stahovací objímky

| Rozmezí průměrů | Typ materiálu | | | | |
|-----------------|---------------|----|----|----|----|
| | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
| 8 - 12 | ✓ | | | | |
| 8 - 16 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 12 - 20 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 - 16 | ✓ | | | | |
| 12 - 22 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 16 - 25 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 16 - 27 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 20 - 32 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25 - 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 30 - 45 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 32 - 50 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 35 - 50 | ✓ | | | | |
| 40 - 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 50 - 70 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 60 - 80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 70 - 90 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 80 - 100 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 90 - 110 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 100 - 120 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 110 - 130 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 120 - 140 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 130 - 150 | ✓ | | | | |
| 140 - 160 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 150 - 170 | ✓ | | | | |
| 160 - 180 | ✓ | | | | |
| 170 - 190 | ✓ | | | | |
| 180 - 200 | ✓ | | | | |
| 180 - 200 | ✓ | | | | |
| 190 - 210 | ✓ | | | | |
| 200 - 220 | ✓ | | | | |
| 210 - 230 | ✓ | | | | |

► Stahovací objímky na míru



| Stahovací objímky na míru | | |
|---------------------------|---------------|----------|
| Kat.č. | Název výrobku | Materiál |
| NAV30 | Páska 30bm | W2 |
| U50N | Domeček | W1 |
| NAX30 | Páska 30bm | W4 |
| U50X | Domeček | W4 |

► Umělohmotné stahovací pásy



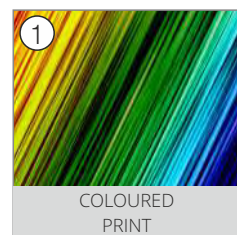
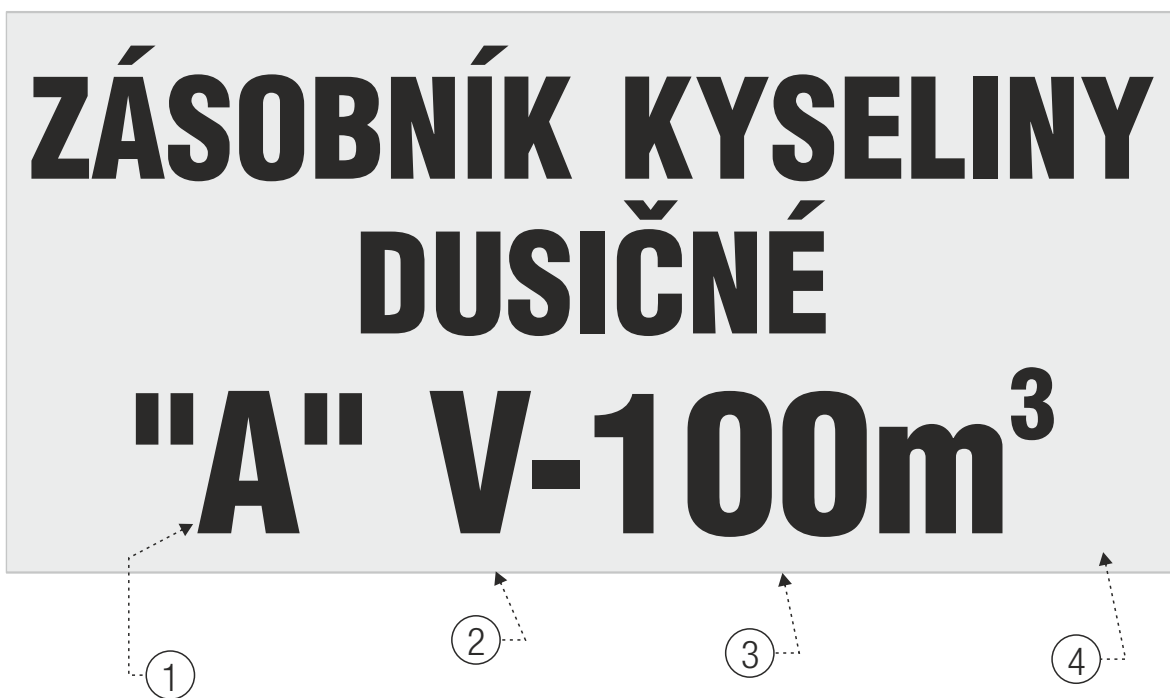
| Umělohmotné stahovací pásy | |
|----------------------------|---------------------|
| Kat.č. | Průměr potrubí [mm] |
| OZP845 | > 260 |

► Stahovací pásy – popis materiálů

Stahovací pásy – popis materiálů

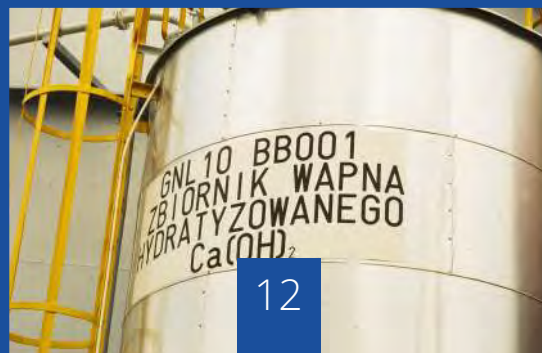
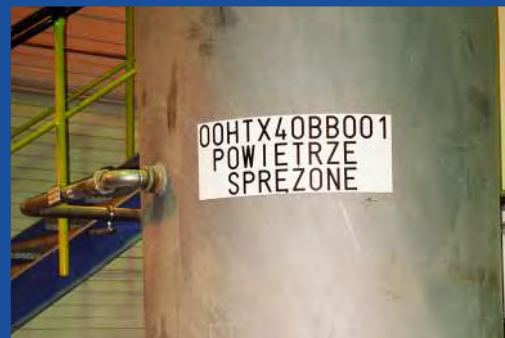
| Symbol | Typ materiálu | č. a značka oceli dle DIN 17440-85 | Značka ekvivalentu dle PN-71/H-6020 | Značka oceli podle mezinárodních norem |
|--------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| W1 | Speciální hliníkově-zinkový ochranný povlak (test v solné komoře 5% - 144 hodin) bez obsahu Cr+6. | | | |
| W2 | Šroub z bíle pozinkované uhlíkové oceli bez obsahu Cr+6. Páska a domeček z nerezové oceli jako W3 | | | |
| W3 | Celek z nerezové oceli | 1.4016 X6Cr 17 | H 17 | AFNORZ8C17; AISI430; B.S.430S15; SS 2320; SUS 430 |
| W4 | Celek z kyselinovzdorné oceli | 1.4301 X5CrNi 1810 | OH 18N9 | AFNORZ6CN18.09; AISI304; B.S.304S15; SS2332; SUS 304 |
| W5 | Celek z kyselinovzdorné a magnetické oceli | 1.4401 X5CrNiMo 17122 | OH17N12M2T | AFNORZ6CND17.11; AISI316; B.S.316S16 SS 2347; SUS 316 |

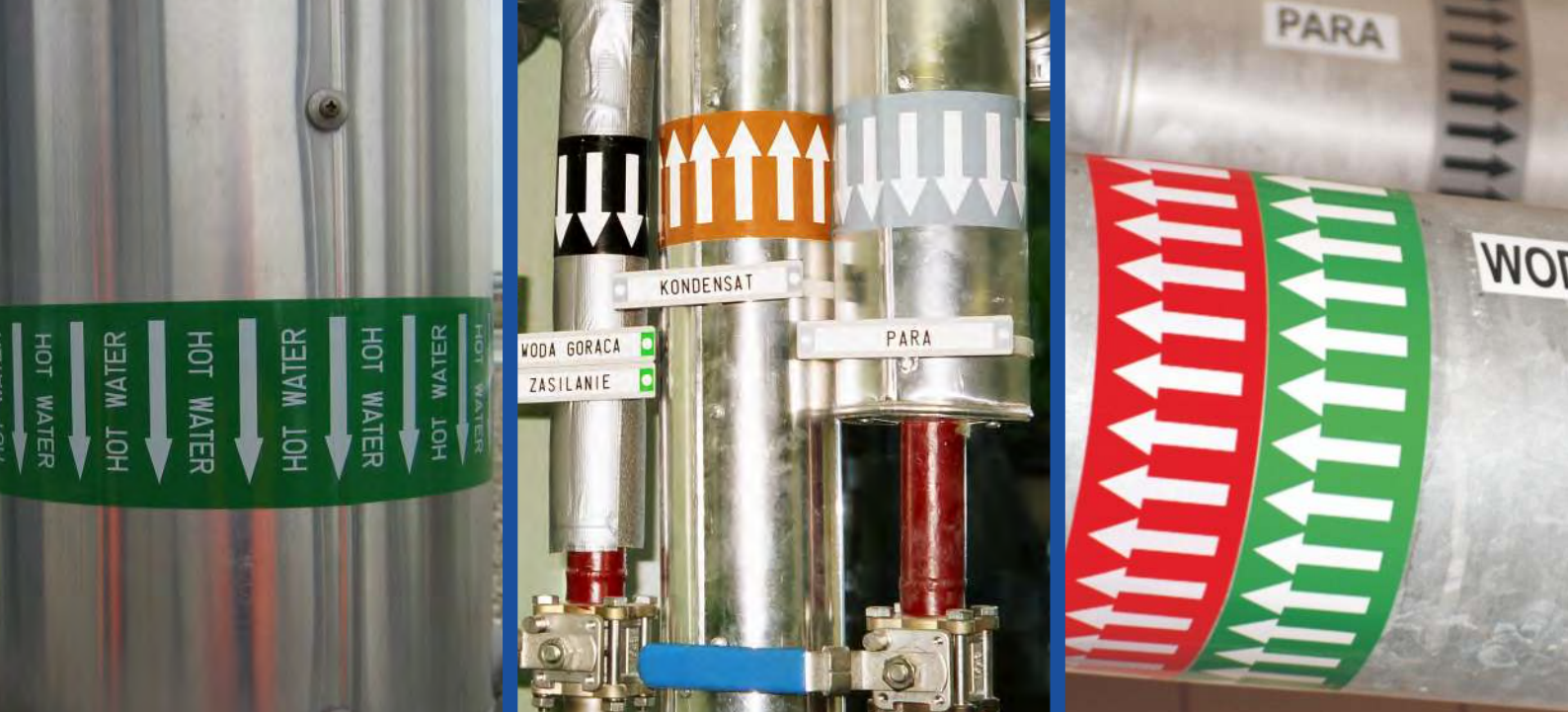
K označení zásobníků a nádrží doporučujeme využít systém plastových tabulek s příslušným potiskem nebo polepem, který může obsahovat text, piktogramy, logo firmy, fotografie, nákresy atd. U rozměrů tabulek, typu písma nebo množství uvedených údajů prakticky neexistují žádná omezení, což umožňuje výrobu tabulek přesně podle požadavků zákazníka. Na základě objemu zásobníku, jeho obsahu a místa, kde se nachází, Vám rádi vyhotovíme návrh vhodného označení.



Doporučené rozměry textu

| | | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Velikost textu [mm] | 17 | 25 | 40 | 80 | 160 | 200 | 400 |
| Vzdálenost čtení [m] | 5 | 8 | 15 | 24 | 40 | 60 | 120 |





ZNAČENÍ POTRUBÍ

Jasná a přehledná značení potrubí je důležité pro zajištění bezpečnosti práce. Podle českých i evropských norem by potrubí mělo být označeno barvou podle druhu provozní látky a šipkou podle směru jejího proudění. Je důležité, aby byly směrovky a barevné označení viditelné z každé strany potrubí. Jako doplňkové značení se doporučuje uvést bližší popis provozní látky a jejích parametrů. Také číselné nebo kódové označení potrubí představuje významné usnadnění pro pracovníky. Rozestupy mezi jednotlivými prvky značení by měly zaručovat snadnou orientaci také v méně přehledných místech (např. rozvětvení potrubí, prostor před a za pumpou) nebo v místech, kde je vyžadován častý přístup.



Potrubí lze rychle a snadno označit pomocí samolepících pásek s potiskem na velmi kvalitní fólii. Standardní šířky pásek jsou 40, 80, 100, 160mm, návin 25m.

Jednobarevné pásky

Provozní látky v potrubí jsou identifikovány pomocí barevných pásek. Jednotlivé barvy byly provozním látkám přiřazeny na základě běžně používaných standardů nebo vnitropodnikových norem.



| Barva | Šířka pásky [mm] | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 |
| Bílá | CT040-010 | CT080-010 | CT100-010 | CT160-010 |
| Žlutá | CT040-021 | CT080-021 | CT100-021 | CT160-021 |
| Červená | CT040-031 | CT080-031 | CT100-031 | CT160-031 |
| Oranžová | CT040-035 | CT080-035 | CT100-035 | CT160-035 |
| Fialová | CT040-040 | CT080-040 | CT100-040 | CT160-040 |
| Zelená | CT040-062 | CT080-062 | CT100-062 | CT160-062 |
| Modrá | CT040-052 | CT080-052 | CT100-052 | CT160-052 |
| Černá | CT040-070 | CT080-070 | CT100-070 | CT160-070 |
| Stříbrnošedá | CT040-090 | CT080-090 | CT100-090 | CT160-090 |
| Hnědá | CT040-801 | CT080-801 | CT100-801 | CT160-801 |

Barevné pásky

Umožňují sestavit barevné identifikační kódy pro provozní látky.

Spojením několika barev lze přesně označit provozní látku.



| Barva | Kód barvy | Šířka pásky [mm] | | |
|--------------|-----------|---|----|-----|
| | | 40 | 80 | 160 |
| Bílá | 010 | Postup při sestavování identifikačního čísla | | |
| Žlutá | 021 | 1. Vyberte šířku pásky 2. Vyberte kódy barev 3. Formát identifikačního čísla je: | | |
| Červená | 031 | | | |
| Oranžová | 035 | | | |
| Fialová | 040 | IMO [šířka pásky]-[kód barvy1]/[kód barvy2]/[kód barvy3] | | |
| Zelená | 062 | Příklad: Páska IMO: | | |
| Modrá | 052 | <ul style="list-style-type: none"> šířka 80 mm 3 barvy: zelená / žlutá / oranžová | | |
| Černá | 070 | IMO 080-031/062/031 | | |
| Stříbrnošedá | 090 | | | |
| Hnědá | 801 | | | |



Jednobarevné pásky se šípkami

Slouží k identifikaci provozní látky (barva pásky) a směru jejího proudění (šipka).



| Barva | Šířka pásky [mm] | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 |
| Bílá | AT040-010 | AT080-010 | AT100-010 | AT160-010 |
| Žlutá | AT040-021 | AT080-021 | AT100-021 | AT160-021 |
| Červená | AT040-031 | AT080-031 | AT100-031 | AT160-031 |
| Oranžová | AT040-035 | AT080-035 | AT100-035 | AT160-035 |
| Fialová | AT040-040 | AT080-040 | AT100-040 | AT160-040 |
| Zelená | AT040-062 | AT080-062 | AT100-062 | AT160-062 |
| Modrá | AT040-052 | AT080-052 | AT100-052 | AT160-052 |
| Černá | AT040-070 | AT080-070 | AT100-070 | AT160-070 |
| Stříbrnošedá | AT040-090 | AT080-090 | AT100-090 | AT160-090 |
| Hnědá | AT040-801 | AT080-801 | AT100-801 | AT160-801 |

Jednobarevné pásky se šípkami a textem

Kromě informace o provozní látce (barva) a směru jejího proudění (šipka) obsahují také její podrobnější popis. Text dle požadavku zákazníka.



| Barva | Šířka pásky [mm] | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 |
| Bílá | TT040-010 | TT080-010 | TT100-010 | TT160-010 |
| Žlutá | TT040-021 | TT080-021 | TT100-021 | TT160-021 |
| Červená | TT040-031 | TT080-031 | TT100-031 | TT160-031 |
| Oranžová | TT040-035 | TT080-035 | TT100-035 | TT160-035 |
| Fialová | TT040-040 | TT080-040 | TT100-040 | TT160-040 |
| Zelená | TT040-062 | TT080-062 | TT100-062 | TT160-062 |
| Modrá | TT040-052 | TT080-052 | TT100-052 | TT160-052 |
| Černá | TT040-070 | TT080-070 | TT100-070 | TT160-070 |
| Stříbrnošedá | TT040-090 | TT080-090 | TT100-090 | TT160-090 |
| Hnědá | TT040-801 | TT080-801 | TT100-801 | TT160-801 |

Průhledné pásky se šipkami

Pásky z transparentní fólie jsou vhodné k označení již barevně rozlišeného potrubí.



| Barva | Šířka pásky [mm] | | | |
|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 |
| Průhledná | AT040-000 | AT080-000 | AT100-000 | AT160-000 |

Fotoluminiscenční pásky

Fotoluminiscenční pásky slouží k označení únikových cest a kritických míst ve špatně osvětlených nebo přechodně zcela neosvětlených prostorech.



| Barva | Šířka pásky [mm] | |
|-----------------------------|------------------|-------------|
| | 50 | 100 |
| Fotoluminiscenční | WTP050 | WTP0100 |
| Fotoluminiscenční / Červená | WTP050-031 | WTP0100-031 |
| Fotoluminiscenční / Černá | WTP050-070 | WTP0100-070 |
| Fotoluminiscenční / Zelená | WTP050-062 | WTP0100-062 |

Multifunkční pásky

Jsou vyráběny na objednávku podle návrhu zákazníka. Obsahují hned několik informací: barevný kód, směr proudění, popis provozní látky, varovný piktogram.



| Barva | Kód barvy | Roll Width | | | Piktogramy | GH01 | GH02 | GH03 | GH04 | GH05 |
|--------------|-----------|---|-----|-----|------------|------|------|------|------|------|
| | | 80 | 100 | 160 | | | | | | |
| Bílá | 010 | Postup při sestavování identifikačního čísla | | | | | | | | |
| Žlutá | 021 | 1. Vyberte šířku pásky 2. Vyberte barvu pásky 3. Vyberte piktogram GHS 4. Formát identifikačního čísla je: MT [šířka pásky]-[kód barvy]/[libovolný text]/[kód piktogramu] | | | | | | | | |
| Červená | 031 | | | | | | | | | |
| Oranžová | 035 | | | | | | | | | |
| Fialová | 040 | | | | | | | | | |
| Zelená | 062 | Příklad: Multifunkční páska: • šířka 100mm, Barva žlutá • piktogram GH02 MT 100-021/TEXT/GH02 | | | | | | | | |
| Modrá | 052 | | | | | | | | | |
| Černá | 070 | | | | | | | | | |
| Stříbrnošedá | 090 | | | | | | | | | |
| Hnědá | 801 | | | | | | | | | |

Pásky s piktogramy

Varují před nebezpečím spojeným s provozní látkou.



| Barva | Šířka pásky | | | | Piktogramy | GH01 | GH02 | GH03 | GH04 | GH05 |
|---|--|----|-----|-----|------------|------|------|------|------|------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 | | | | | | |
| Bílá | Postup při sestavování identifikačního čísla | | | | | | | | | |
| | 1. Vyberte šířku pásky 2. Vyberte piktogramy GHS (na pásku o šířce 40mm se vejde pouze jeden piktogram) 3. Formát identifikačního čísla je: ST [šířka pásky]/[kód piktogramu]/[kód piktogramu2] | | | | | | | | | |
| Příklad: Páska s piktogramy: • šířka 40mm • piktogram GH02 ST 40/GH02 | | | | | | | | | | |

Výstražné pásky

Výstražné pásky jsou určeny k označení předmětů, které mohou představovat nebezpečí pro pracovníky (např. vyčnívající trubky nebo jiné předměty).



| Barva | Šířka pásky [mm] | | | |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 40 | 80 | 100 | 160 |
| Žluto-černá | WT040-021 | WT080-021 | WT100-021 | WT160-021 |
| Bílo-červená | WT040-031 | WT080-031 | WT100-031 | WT160-031 |

Reflexní pásky

Reflexní pásky jsou určeny k označení míst, která při horších světelných podmínkách vyžadují zvýšenou pozornost. Speciální struktura pásky odrazí dopadající světlo.



| Barva | Šířka pásky [mm] | |
|--------------|------------------|------------|
| | 50 | 100 |
| Žluto-černá | WTR050-021 | WTR100-021 |
| Bílo-červená | WTR050-031 | WTR100-031 |

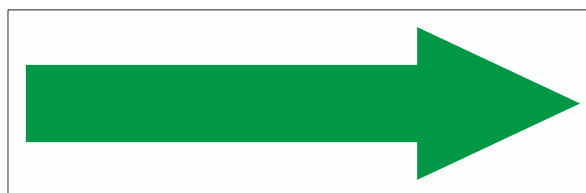
Nabízíme samolepky s potiskem nebo gravírovaným textem.

K výrobě samolepek používáme fólii té nejvyšší kvality, která je odolná vůči působení teplot od -40°C do +120°C, vlhka, slabým kyselinám a zásadám, olejům a tukům. Doporučená doba skladování: 2 roky.

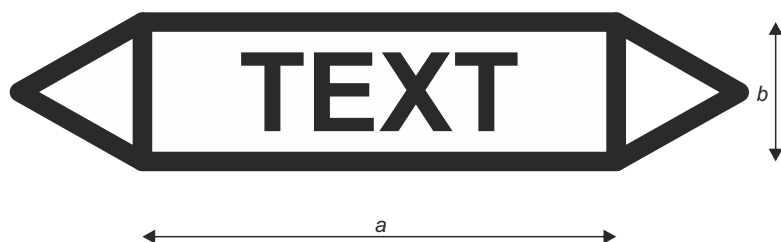
▶ Samolepky s textem



▶ Samolepící směřovky



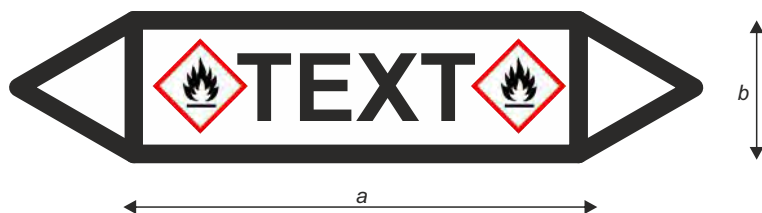
▶ Šipky s textem



Šipky s textem

| Šířka (a) [mm] | Výška samolepky (b) [mm] | | |
|----------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 20 | 40 | 60 |
| 110 | EA11020xx | EA11040xx | EA11060xx |
| 230 | EA23020xx | EA23040xx | EA23060xx |
| 400 | EA40020xx | EA40040xx | EA40060xx |

▶ Šipky s textem a piktogramem

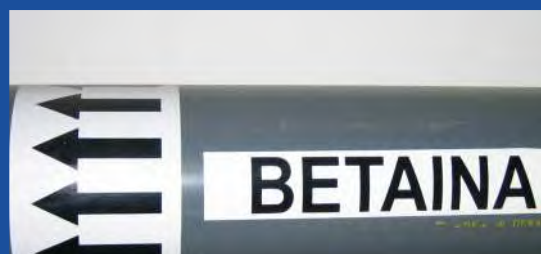
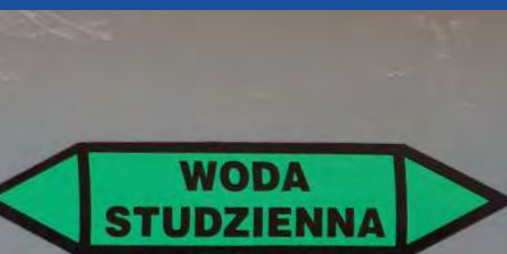


Šipky s textem a piktogramem

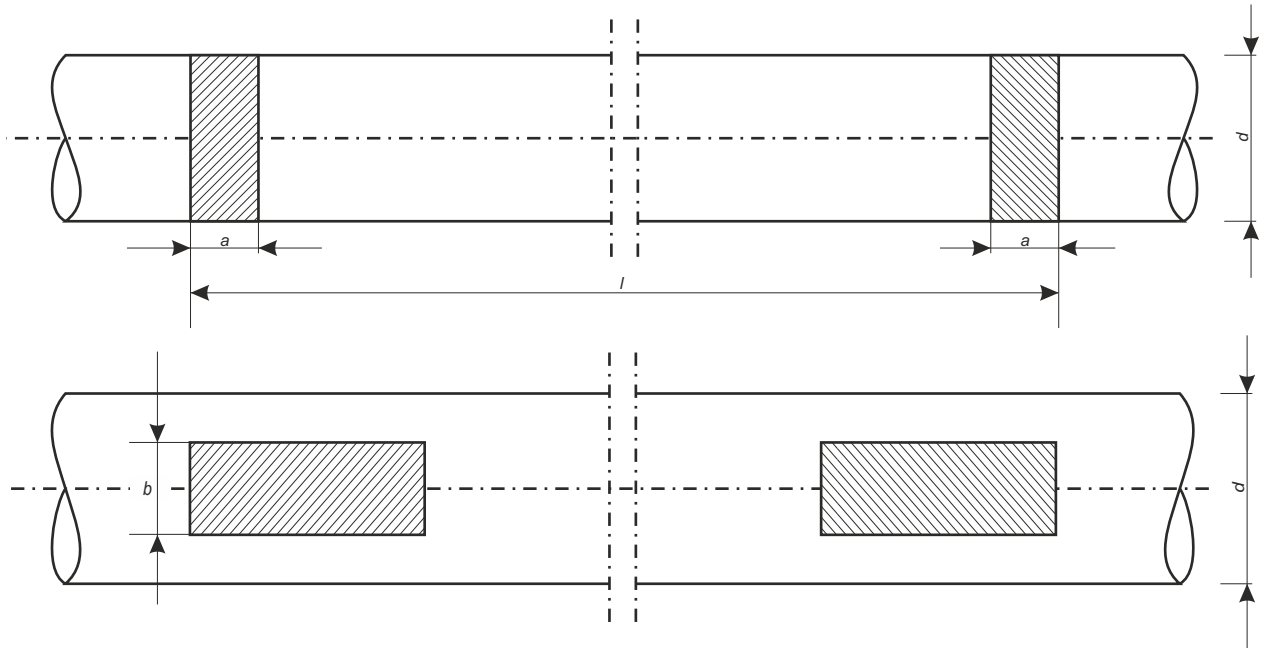
| Šířka (a) [mm] | Výška samolepky (b) [mm] | | |
|----------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | 20 | 40 | 60 |
| 110 | EAS11020xxY | EAS11040xxY | EAS11060xxY |
| 230 | EAS23020xxY | EAS23040xxY | EAS23060xxY |
| 400 | EAS40020xxY | EAS40040xxY | EAS40060xxY |

Kódy barev a piktogramů

| Kódy barev | | Piktogramy | |
|-------------|----------------|-------------|--|
| Barva | Kód barev (xx) | Kód GHS (Y) | |
| Bílá | 010 | GH01 | |
| Žlutá | 021 | GH02 | |
| Červená | 031 | Gh03 | |
| Oranžová | 035 | GH04 | |
| Fialová | 040 | GH05 | |
| Zelená | 062 | GH06 | |
| Modrá | 052 | GH07 | |
| Černá | 070 | GH08 | |
| Stříbmošedá | 090 | GH09 | |
| Hnědá | 801 | | |



► Značení potrubí – pokyny



Doporučené rozměry samolepek a pásek

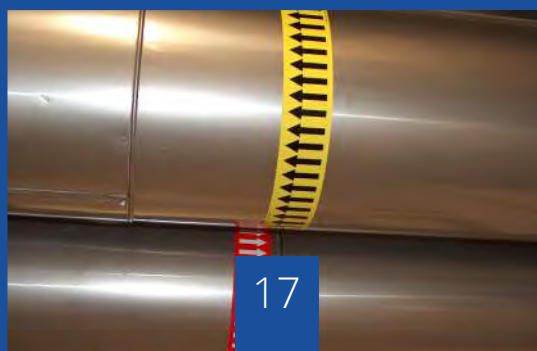
| Průměr potrubí (d) [mm] | Šířka pásky (a) [mm] | Výška samolepky (b) [mm] | Rozestupy mezi značením (l _{max}) [mm] |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| do 80 | 40 | 20 | 2000 |
| od 80 do 160 | 80 | 40 | 3000 |
| od 160 do 315 (300) | 100 | 80 | 4000 |
| nad 315 (300) | 160 | 120 | 6000 |

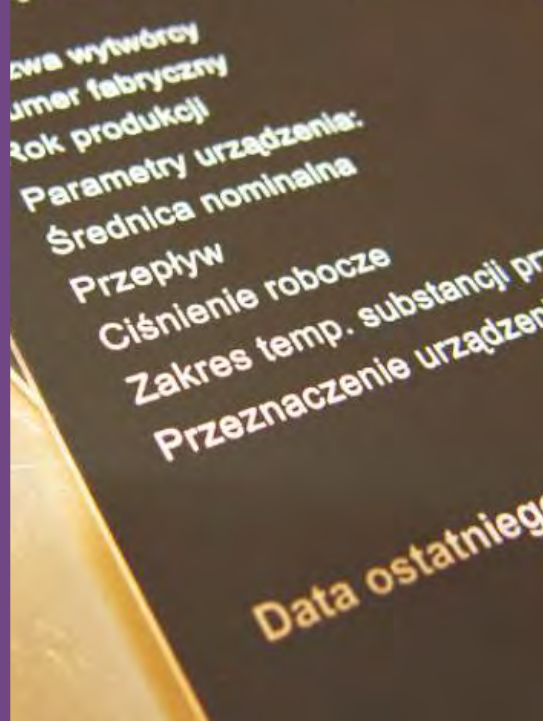
► Návod k použití

Samolepky lze aplikovat pouze na suchý a čistý povrch zbavený nečistot, prachu a mastnoty. Pokud byl povrch v nedávné době ošetřen lakem, je nutné vyčkat alespoň 3 týdny do jeho úplného zaschnutí. Odstřihněte potřebný kus pásky (cca. 3 cm ponechte jako záložku). Při lepené pásku přitlačujte měkkým předmětem (hadříkem).

► Informace o výrobku

- Samolepicí PVC fólie nejvyšší kvality s maximální odolností proti světlu a atmosferickým podmínkám.
- životnost v interiérech: v podstatě neomezená
- životnost v exteriérech ve středoevropském podnebí: min. 5 let
- doporučená teplota při lepení: +8°C
- odolnost vůči teplotám: v rozmezí od -50°C až +90°C, a krátkodobě (24h) +100°C beze změn
- odolnost vůči vodě DIN 50 021: při aplikaci na hliník po 48h beze změn
- pevnost v tahu DIN EN ISO 527, v podélném směru: min. 19 MPa; v příčném směru: min. 19 MPa
- strukturní pevnost: v podélném směru: min. 130%; v podélném směru: min. 150%
- odolný vůči většině olejů a tuků, paliv, alifatických rozpouštědel i slabých zásad a kyselin
- chování při požáru: při aplikaci na ocel je samozhášecí
- tvarová stálost: při aplikaci na ocel beze změn
- lepicí síla: 16N/25mm.





ZNAČENÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Přehledné označení strojů a zařízení je nejen velmi důležitým prvkem bezpečnosti práce, ale také usnadňuje opravy, údržbu i provoz strojů a zařízení.

Všechny stroje by měly být viditelně, přehledně a vhodně označeny.

K označení strojů a zařízení se nejčastěji používají výrobní štítky nebo výstražné a informační tabulky.

WÓZEK PODNOŚNY WIDŁOWY TOYOTA




| | | | |
|---|--|----------------------------------|------------------|
| MODEL | 02-8FDF25 | ROZSTAW KÓŁ Z PRZODU | 1190 MM |
| NR KODOWY MODELU SPECJ., URZ. DOBUDOWANE MOD. | FV E811 | ROZMIAR OPON (PRZÓD) | 7.00 - 12 - 12PR |
| NR PODWOZIA | 8FDF25  10168 | CIŚNIENIE POW. W OPONACH (PRZÓD) | 700KPA |
| CIEŻAR WÓZKA PODNOŚNEGO | 3940 KG | ROZMIAR OPON (TYŁ) | 6.00 - 9 - 10PR |
| MAX WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA "A" | 3000 MM | CIŚNIENIE POW. W OPONACH (TYŁ) | 700KPA |
| MOC NOMINALNA | 44 KW | ROK BUDOWY | 2007 |
| WYDAJNOŚĆ RZECZYWISTA | 2500 KG | WYDAJNOŚĆ NOMINALNA | 2500 KG |
| SRÓDEK CIĘŻKOSCI OBCIĄŻENIA "B" | 500 MM | | |
| | 2260 KG | | |
| | 600 MM | | |
| | 1650 KG | | |
| | 1000 MM | | |

WYDAJNOŚĆ RZECZYWISTA Z PIONOWYM PODNOŚNIKIEM JAK NA RYS.

TOYOTA INDUSTRIAL EQUIPMENT S.A. ANCENIS, FRANCE

Štítky z PVC, hliníku nebo nerezové oceli (z jiných materiálů na objednávku) gravírujeme laserem nebo mechanicky (frézováním). Rozměry štítku, povrchová úprava (např. zaoblené rohy), rozmístění textu nebo otvorů na uchycení dle požadavků zákazníka. Dlouholeté zkušenosti a nejmodernější technologie jsou zárukou vysoké kvality a krátkých dodacích lhůt i při velkém počtu objednaných kusů.



Model

Serial no.

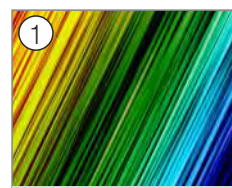
Rated capacity [kg]

Weight w/o battery [kg]

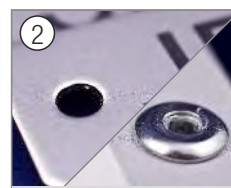
Battery weight max [kg]
min [kg]

Battery voltage [V]

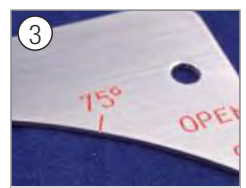
ZAKŁAD ZNAKOWANIA INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH
ELMETRAL
ZAKŁAD ZNAKOWANIA
82-310 Elbląg 2, ul. Agatowa 9a, Gronowo Górne
tel.: (055) 235-01-85, fax: (055) 235-01-88



1 BAREVNÝ POTISK



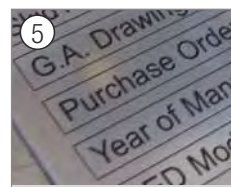
2 OTVORY PRO NÝTY



3 ATYPICKÝ TVAR



4 ZAOBLENÉ ROHY

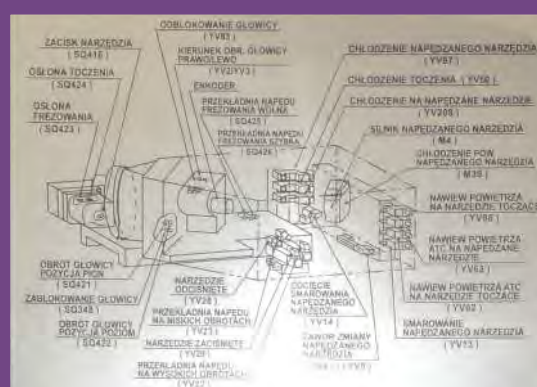


5 MECHANICKÉ NEBO LASEROVÉ GRAVÍROVÁNÍ



6 SAMOLEPÍCÍ SPODNÍ STRANA

| 7 Materiály | |
|--|--|
| Popis | Barva štítku / barva textu |
| Lamino | B B W W W W ? |
| Samolepicí lamino | Stříbrná Zlatá Červená Zelená Modrá Černá jiné barvy na objednávku |
| Anodizovaný hliník (lesklá nebo matná barva) | |
| Hliník | kov / černá |
| Bronz / Mosaz | kov / černá |
| Nerezová ocel | kov / černá |



LIFTING CAPACITY

| | |
|----------------|--------------|
| 04 HQG14 AT601 | SPIA-34TF-1 |
| 00 SGMK AZ001 | SPIA-34TF-1 |
| 10SGC01AA306P | 22SGC70CP502 |
| 10SGC01AA306P | 22SC70AA002 |

MIXER

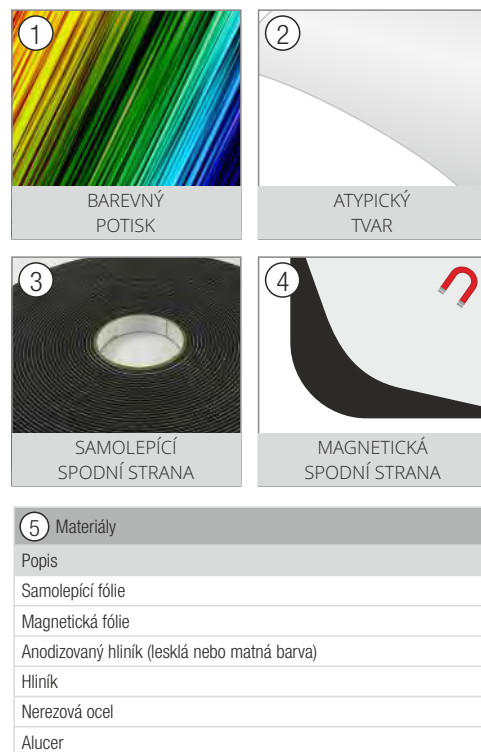
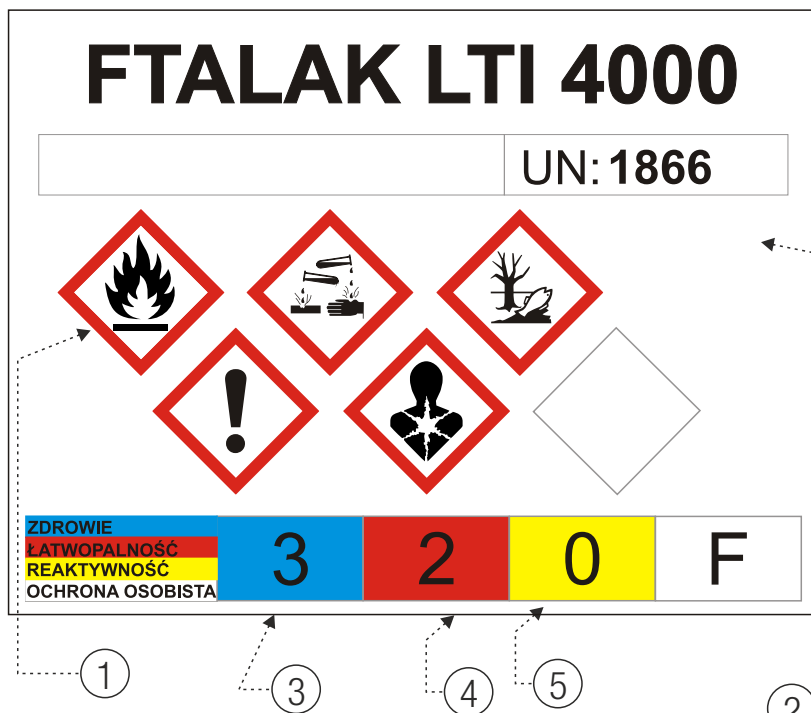
REZYSTOR UZIEMIĄCY
TYP UR 400/6,3,92/V

| | |
|------------------------------------|--------|
| – NAPIĘCIE ZNAMIONOWE SIECI | 6,3 kV |
| – NAPIĘCIE ZNAMIONOWE | 6,3/√3 |
| – POZIOM ZNAMIONOWY IZOLACJI : | 6,3 kV |
| – NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE | 60 kV |
| – NAPIĘCIE PROBIERCZE 1 MIN. 50 Hz | 28 kV |
| PRĄD ZNAMIONOWY | 400 A |
| REZYSTANCJA ZNAMIONOWA | |
| – W TEMPERATURZE 293 K | 9,2 Ω |
| STOPIEŃ OCHRONY | IP 20 |

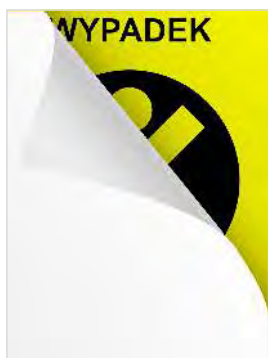
INFORMAČNÍ ZNAČENÍ

Informační značky vyrábíme z PVC, samolepící nebo magnetické fólie i jiných materiálů (na objednávku) podle individuálních požadavků zákazníků.

Informační značky určené k umístění na strojích a zařízení obsahují základní informace o zařízení a jeho obsluze.



Samolepky pro nalepení z vnitřní strany



Tyto velmi kvalitní samolepky jsou tištěny „od spoda“. Potisk chrání před působením UV záření a poškrábáním nebo jiným mechanickým poškozením UV fólie.

Magnetické fólie



Magnetické fólie představují díky své snadné odstranitelnosti a možnosti opakovaného použití skvělou alternativu ke klasickým samolepkám. Text a grafika na přání zákazníka. Magnetické fólie mohou být použity k označení kovových součástí strojů, kovových skříněk a regálů nebo na magnetických popisovacích tabulích.

Manometry



Součástí systému značení strojů a zařízení je také vhodné označení manometrů. Díky námi nabízenému řešení se to obejde bez jejich výměny nebo demontáže.

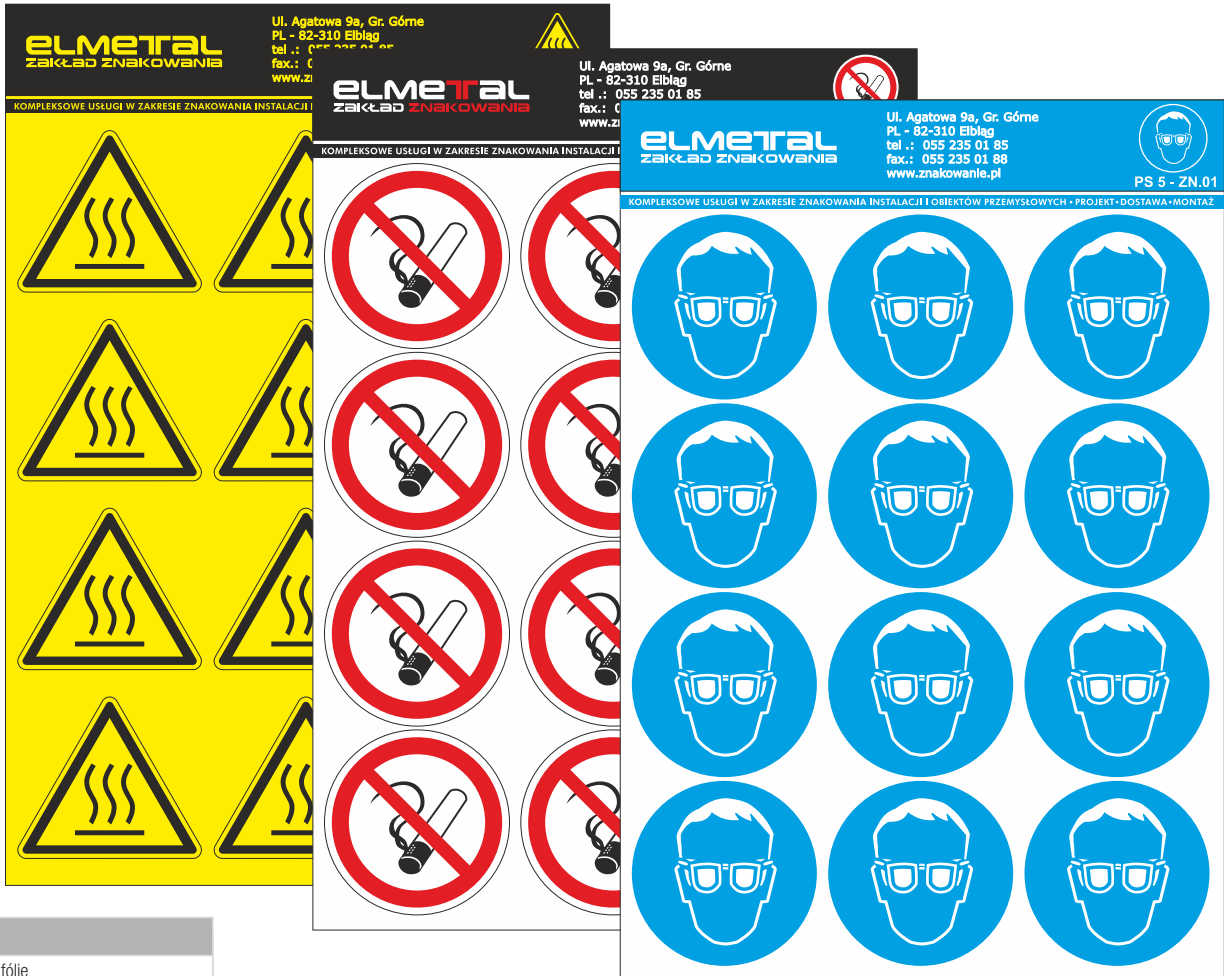
Instalace

1. Změřte průměr manometru
2. Pomocí metru a nožku nebo nůžek seřízněte samolepku ve zvolené barvě do požadovaného tvaru.
3. Přilepte na určené místo manometru



- samolepky jsou vyrobeny z velmi kvalitních fólií.
- Dostupné barvy: žlutá, zelená, červená (jiné barvy na vyžádání)
- průměr od 50mm do 150mm
- každé balení obsahuje jeden kus od každé barvy

Výstražné značky dodáváme na arších se 12 samolepicími symboly o průměru 5cm (kruhové symboly) nebo o hraně 5cm (trojúhelníkové symboly). Tisk probíhá na PVC fólii se zvýšenou odolností vůči atmosferickým nebo průmyslovým podmínkám.

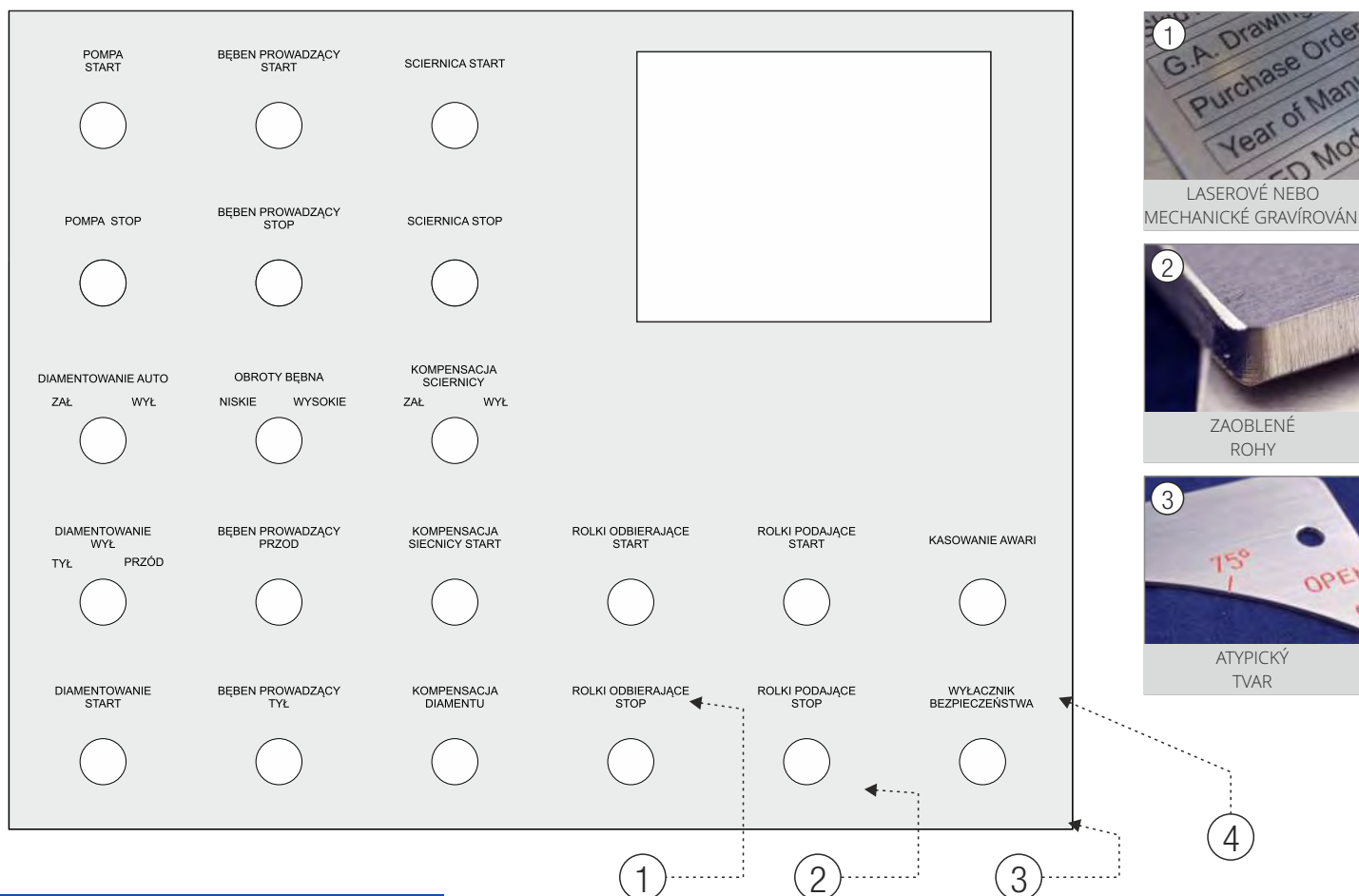


Materiály

Samolepicí fólie



čelní panely vyrábíme ze samolepící fólie, PVC laminátu, hliníku nebo nerezové oceli.



Při výrobě štítků používáme následující metody:

- laserové gravírování
- mechanické gravírování
- sítotisk
- digitální tisk

| 4 Materiály | |
|--|--|
| Popis | Barva štítku / barva textu |
| Lamino | B E W W W W ? |
| Anodizovaný hliník (lesklá nebo matná barva) | Stříbrná Zlatá Červená Zelená Modrá Černá jiné barvy na objednávku |
| Hliník | kov/černá |
| Nerezová ocel | kov/černá |

Ukázky štítků na čelní panely:





ORIENTAČNÍ SYSTÉMY

Nabízíme dodávku komplexních orientačních systémů pro firmy.

Na objednávku navrhne komplexní orientační systém splňující veškeré estetické požadavky i firemní standardy. Zvláštní pozornost věnujeme návrhu interiérových a exteriérových tabulí a štítků v jednotném vizuálním stylu. Ze vhodných a kvalitních materiálů pro Vás vyrobíme směrovky i uvítací, informační a výstražné tabule.



ORIENTAČNÍ TABULE

Orientační tabule a symboly představují součást orientačního systému v areálu společnosti a nástroj systému Lean Management. Námi dodávané tabule jsou vyrobeny z velmi kvalitních materiálů, které umožňují jejich všestranné využití. Tabule mohou na přání zákazníka obsahovat informace o ochranných oděvech, bezpečnostních pravidlech nebo možných bezpečnostních rizicích v areálu firmy.

Tabule mohou také obsahovat mapy areálu nebo jeho části a bezpečnostní plány.

V rámci systému řízení Lean Management můžeme vyrobit jakoukoliv tabuli, která umožní předání informací mezi vedením společnosti a zaměstnanci.

Typy tabulí:

UVÍTACÍ TABULE



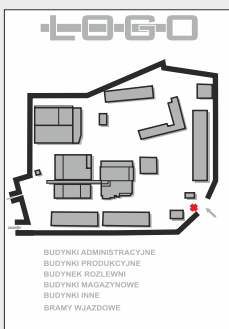
SMĚROVY



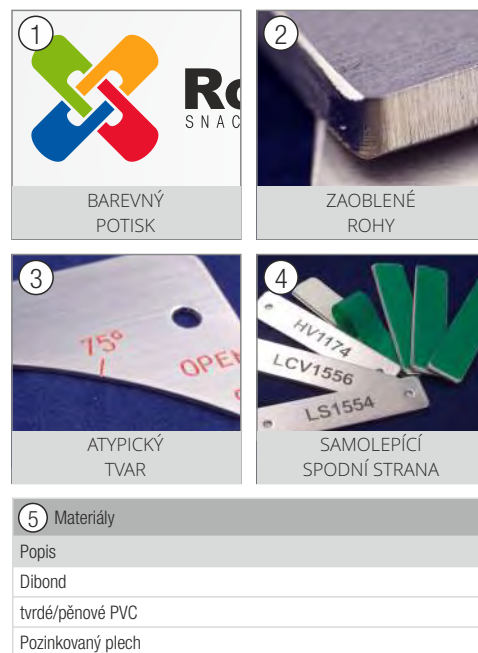
OZNAČENÍ OBJEKTŮ V AREÁLU



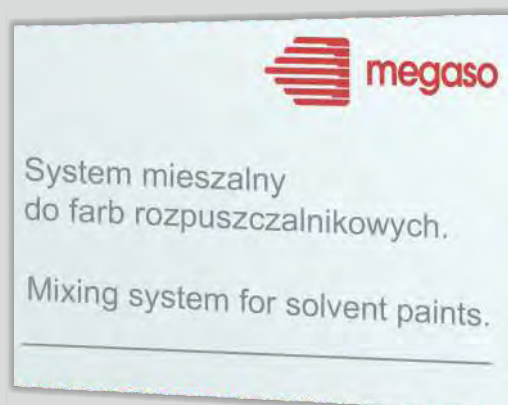
MAPY AREÁLU



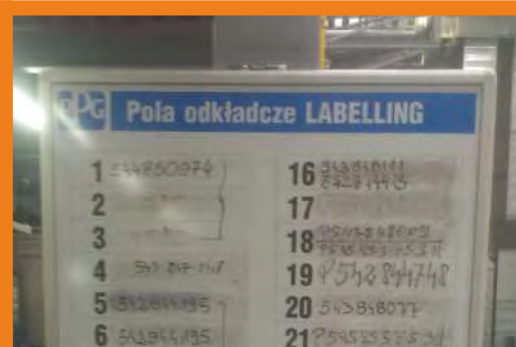
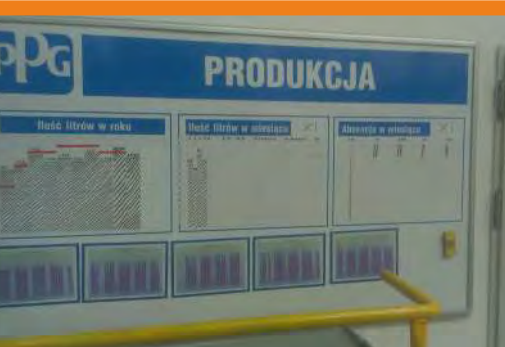
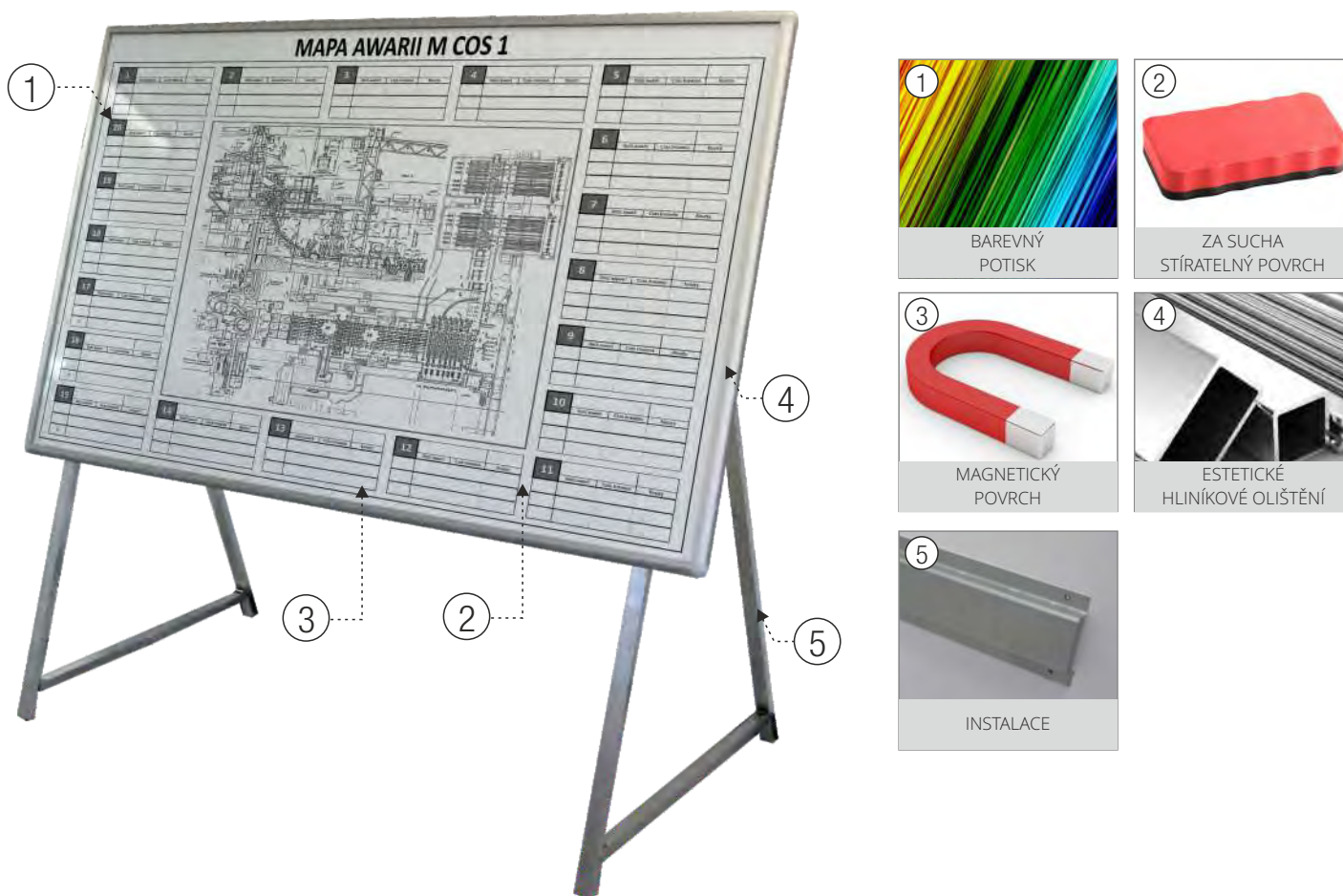
INFORMAČNÍ TABULE



Ukázkové tabule:



Vizuální management je klíčovým prvkem metody Lean Management. 5S je efektivní metodou vizuálního managementu, která je založena na 5 jednoduchých pravidlech, jejichž respektování vede ke zlepšení organizace procesů a postupů na pracovišti. Aplikování pravidel 5S vede k reorganizaci pracoviště, zjednodušení některých procesů, prevenci chyb a v důsledku k vyšší efektivitě a bezpečnosti práce.



TABULKY A ZNAČKY BOZP A PO

Bezpečnostní tabulky, značky BOZP a PO jako potisk na samolepících fóliích, PVC, hliníku, dibondu nebo jiném podkladu na objednávku. Značky tiskneme v několika standardních rozměrech, na objednávku ale vyrobíme jakýkoliv formát. Vyrábíme také komplexní informační tabule s pravidly bezpečnosti práce nebo pohybu podle návrhu zákazníka.

PRAVIDLA BEZPEČNOSTI SAFETY RULES

VÍTÁME VÁS V AREÁLU NAŠÍ SPOLEČNOSTI

**DBEJTE
OPATRNOSTI:**



POUŽÍVEJTE:



DODRŽUJTE:



STOSUJ ZNAKI BEZPEČENSTWA, A BĘDZIESZ BEZPIECZNY I ZACHOWASZ ZDROWIE ANWENDE SICHERHEITSSICHERHEIT, DU BLEIBST SICHER UND BEWAHRST GESUNDHEIT

ZNAKI
INFORMACYJNE
RETTUNGS ZEICHEN



STANDARD UBIORU OCHRONNEGO KIEROWCA - KLIENT




- Okulary przeciwpylowe
- Ubranie z długim rękawem
- Kamizelka odbłaskowa

PLANT NO. 5 BT-2


**NA TERENIE HALI
BEZWZGLEDNIE
PRZESTRZEGAJ!**

REKOMENDOWANE LUB WYMAGANE
PODCZAS OKREŚLONYCH PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH


UWAŻAJ:



PRZESTRZEGAJ:



ZAPAMIĘTAJ:




ALARMUJ:

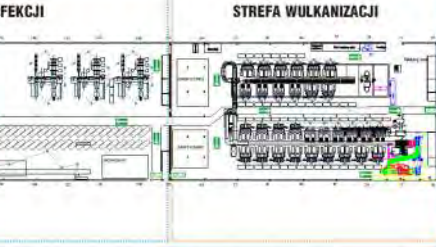
Strzał gólski 51100, Ostrzeżenie firmy 51101
Kareta sanitarna 51109, GPZ 51102

MAPA HALI BT-6

STREFA PRZYGOTOWANIA I KONFEKCJI



STREFA WULKANIZACJI



LEGENDA:

- Wyjście
- Drzwi ewakuacyjne
- Kierunek ewakuacji
- Natężenie hałasu - stonowisko pracy poniżej NDN
- Natężenie hałasu - miejsce pomiaru poniżej NDN
- Natężenie hałasu - miejsce pomiaru powyżej NDN (nakaz stosowania ochronników słuchu)

Obuwie ochronne z podnoskami

PŘEHLED BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK

| Značky výstrahy | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|---|-------------------------------------|--------|---|------------------------------------|
| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
| ZO-01 |  | Hořlavé látky | ZO-02 |  | Nebezpečí výbuchu | ZO-03 |  | Riziko toxicity |
| ZO-04 |  | Nebezpečí poleptání Látky s oxidačními účinky | ZO-05 |  | Nebezpečí. Radioaktivní látky | ZO-06 |  | Pozor na zavěšené břemeno |
| ZO-07 |  | Provoz vysokozdvíhových vozíků | ZO-08 |  | Riziko úrazu elektrickým proudem | ZO-09 |  | Varování riziko nebezpečí |
| ZO-10 |  | Pozor laserové záření | ZO-11 |  | Výstraha. Látky s oxidačními účinky | ZO-12 |  | Nebezpečí. Elektromagnetické pole |
| ZO-13 |  | Nebezpečí. Magnetické pole | ZO-14 |  | Nebezpečí zakopnutí | ZO-15 |  | Nebezpečí pádu |
| ZO-16 |  | Nebezpečí. Biologické riziko | ZO-17 |  | Nebezpečí. Nízká teplota | ZO-18 |  | Dráždivé látky |
| ZO-19 |  | Pozor stlačený plyn | ZO-20 |  | Výstraha. Prostor pro baterie | ZO-21 |  | Nebezpečí. Výbušné prostředí |
| ZO-22 |  | Pozor hřídel frézy | ZO-23 |  | Výstraha. Přiskřípnutí osoby | ZO-24 |  | Nebezpečí náklonu při válcování |
| ZO-25 |  | Výstraha. Automatické spuštění | ZO-26 |  | Výstraha. Horká plocha | ZO-27 |  | Nebezpečí stisku ruky |
| ZO-28 |  | Pozor kluzký povrch | ZO-29 |  | Pozor. Objekt strážný psy | ZO-30 |  | Výstraha. Předměty na úrovni hlavy |
| ZO-31 |  | Pozor tlaková láhev | ZO-32 |  | Optické záření | ZO-33 |  | Ostré předměty |
| ZO-34 |  | Výstraha. Běžící stroj | | | | | | |

PŘEHLED BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK

| Zákazové značky | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|--------|---|--|--------|---|--|
| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
| ZZ-01 |  | Kouření zakázáno | ZZ-02 |  | Zákaz prací s otevřeným ohněm | ZZ-03 |  | Vstup zakázán |
| ZZ-04 |  | Zákaz použití vody pro hašení | ZZ-05 |  | Voda nevhodná k pití | ZZ-06 |  | Nepovoláním vstup zakázán |
| ZZ-07 |  | Zákaz provozu - průjezdu | ZZ-08 |  | Nedotýkat se | ZZ-09 |  | Nedotýkat se - vysoké napětí |
| ZZ-10 |  | Nepřepínat | ZZ-11 |  | Zákaz vstupu s kardiostimulátorem | ZZ-12 |  | Neodkládat, neskladovat |
| ZZ-13 |  | Přeprava osob zakázána! | ZZ-14 |  | Zákaz vstupu se zvířaty | ZZ-15 |  | Zákaz vstupu osobám s kovovými implantáty |
| ZZ-16 |  | Zákaz polévání vodou | ZZ-17 |  | Zákaz používání mobilních telefonů | ZZ-18 |  | Nejvyšší povolená rychlost Číselný údaj dle požadavku |
| ZZ-19 |  | Obecný zákaz | ZZ-20 |  | Zákaz vstupu s kovovými částmi nebo hodinkami | ZZ-21 |  | Nezatěžovat |
| ZZ-22 |  | Nesahat dovnitř | ZZ-23 |  | Zákaz jídla a pití | ZZ-24 |  | Zákaz vstupu na plochu |
| ZZ-25 |  | Zákaz vstupu na neúplné lešení | ZZ-26 |  | Nepřesouvat | ZZ-27 |  | Nesedat |
| ZZ-28 |  | Nepoužívejte výtah v případě požáru | ZZ-29 |  | Nešlapat na povrch | ZZ-29 |  | Nepoužívejte jako vanu / sprchu |
| ZZ-31 |  | Zákaz nošení ochranných rukavic | ZZ-32 |  | Zákaz fotografování | ZZ-33 |  | Zákaz uzlů - uzlování |
| ZZ-34 |  | Nepoužívat pro broušení | ZZ-35 |  | Nepoužívat pro mokré broušení | ZZ-36 |  | Zákaz používat ruční brusku |
| ZZ-37 |  | Zákaz lezení | ZZ-38 |  | Zákaz provádění prací, při kterých se uvolňuje teplo | | | |




























Příkazové značky

| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
|--------|-----------|---|--------|-----------|--|--------|-----------|--|
| ZN-01 | | Používej ochranné brýle | ZN-02 | | Používej ochrannou přilbu | ZN-03 | | Používej chrániče sluchu |
| ZN-04 | | Používej ochrannou masku | ZN-05 | | Používej ochrannou obuv | ZN-06 | | Používej ochranné rukavice |
| ZN-07 | | Používej ochranný oděv | ZN-08 | | Používej ochranný štít | ZN-09 | | Používej výstroj k upoutání |
| ZN-10 | | Použij tuto cestu | ZN-11 | | Obecný příkaz | ZN-12 | | Použij nadchod |
| ZN-13 | | Před sejmutím ochranného krytu vypni ze zásuvky | ZN-14 | | Odpoj před provedením údržby nebo opravy | ZN-15 | | Používej ochranné brýle a ochrannou přilbu |
| ZN-16 | | Použij dýchací přístroj | ZN-17 | | Používej roušku | ZN-18 | | Používej pokrývku hlavy |
| ZN-19 | | Čti návod k obsluze | ZN-20 | | Před prací uzemni | ZN-21 | | Používej tmavé brýle |
| ZN-22 | | Umyj si ruce | ZN-23 | | Drž se zábradlí | ZN-24 | | Vstup pouze s reflexní vestou |
| ZN-25 | | Používej ochranný krém | ZN-26 | | Nezpůsobilé osoby musí používat ochranné brýle | ZN-27 | | Používej pokrývku hlavy |
| ZN-28 | | Používej bezpečnostní pás | ZN-29 | | Používej pracovní zástěru | | | |















Výstražné symboly označující chemické látky

| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
|--------|-----------|--|--------|-----------|--|--------|-----------|---|
| GHS-01 | | <ul style="list-style-type: none"> Výbušná látka Samovolně reagující látky a směsi Organické peroxidy | GHS-04 | | <ul style="list-style-type: none"> Plyn pod tlakem | GHS-07 | | <ul style="list-style-type: none"> Dráždivá látka, kat. 4 Podráždění kůže Při kontaktu s kůží může způsobit alergii Podráždění očí Toxická pro určité orgány při jednorázovém kontaktu, kat. 3 |
| GHS-02 | | <ul style="list-style-type: none"> Hořlavá látka (kapalina/plyn/aerosol/pevná látka) Samovolně reagující látky a směsi Organické peroxidy Látky a směsi, které jsou schopny samovolného záhřevu Samozápalné kapaliny a pevné látky Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny | GHS-05 | | <ul style="list-style-type: none"> Korozivní látky Kožní popáleniny kat. 1a, 1b, 1c Vážné poškození zraku | GHS-08 | | <ul style="list-style-type: none"> Látka nebezpečná pro zdraví Způsobuje mutace Má vliv na schopnost reprodukce Karcinogenní (cmr) Toxická pro určité orgány při jednorázovém kontaktu, kat. 1, 2 Toxická pro určité orgány při opakovaném kontaktu, kat. 1, 2 Toxická při vdechování Při vdechnutí může způsobit alergii |
| GHS-03 | | <ul style="list-style-type: none"> Oxidující látka (plyn/kapalina/pevná látka) | GHS-06 | | <ul style="list-style-type: none"> Výrazně toxická látka kat. 1, 2, 3 | GHS-09 | | <ul style="list-style-type: none"> Látky nebezpečné pro životní prostředí - akutní nebezpečí (kategorie nebezpečí 1) - chronické nebezpečí (kategorie nebezpečí 1, 2, 3) Poškozuje ozonovou vrstvu |

Značení úniků a bezpečí

| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
|--------|---|----------------------------|--------|---|-----------------------------|--------|---|---------------------------|
| ZE-01 |  | První pomoc | ZE-02 |  | Nosítka | ZE-03 |  | Nouzová sprcha |
| ZE-04 |  | Výplach očí | ZE-05 |  | Tísňový telefon | ZE-06 |  | Směr evakuace |
| ZE-07 |  | Zdravotník | ZE-08 |  | Úniková cesta | ZE-09 |  | Nouzový východ |
| ZE-10 |  | Úniková cesta vlevo | ZE-11 |  | Úniková cesta vpravo | ZE-12 |  | Úniková cesta dolů |
| ZE-13 |  | Úniková cesta nahoru | ZE-14 |  | Úniková cesta vlevo dolů | ZE-15 |  | Úniková cesta vpravo dolů |
| ZE-16 |  | Úniková cesta vlevo nahoru | ZE-17 |  | Úniková cesta vpravo nahoru | ZE-18 |  | Východ |
| ZE-19 |  | Východ | ZE-20 |  | Otevírání dveří vlevo | ZE-21 |  | Otevírání dveří vpravo |
| ZE-22 |  | Shromaždiště | ZE-23 |  | Směr evakuace | ZE-24 |  | Východ |
| ZE-25 |  | Úniková cesta vlevo | ZE-26 |  | Úniková cesta vpravo | ZE-27 |  | Rozbij sklo |

Požární značky

| Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis | Značky | Piktogram | Popis |
|--------|---|----------------------------|--------|---|--------------------|--------|---|---|
| ZP-01 |  | Vnitřní hydrant | ZP-02 |  | Žebřík | ZP-03 |  | Hasičí přístroj |
| ZP-04 |  | Ohlašovna požáru - telefon | ZP-05 |  | Směr k zařízení PO | ZP-06 |  | Zařízení PO |
| ZP-07 |  | Ruční provoz | ZP-08 |  | Směr k zařízení PO | ZP-09 |  | Hasičí přístroj |
| ZP-10 |  | Hlásič požáru | ZP-11 |  | Hasičí přístroj | ZP-12 |  | Hlásič požáru |
| ZP-13 |  | Vnitřní hydrant | ZP-14 |  | Ohlašovna požáru | ZP-15 |  | Zařízení PO |
| ZP-16 |  | Směr k zařízení PO | ZP-17 |  | Směr k zařízení PO | ZP-18 |  | Číslo zařízení PO Číselný údaj dle požadavku |



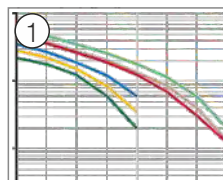
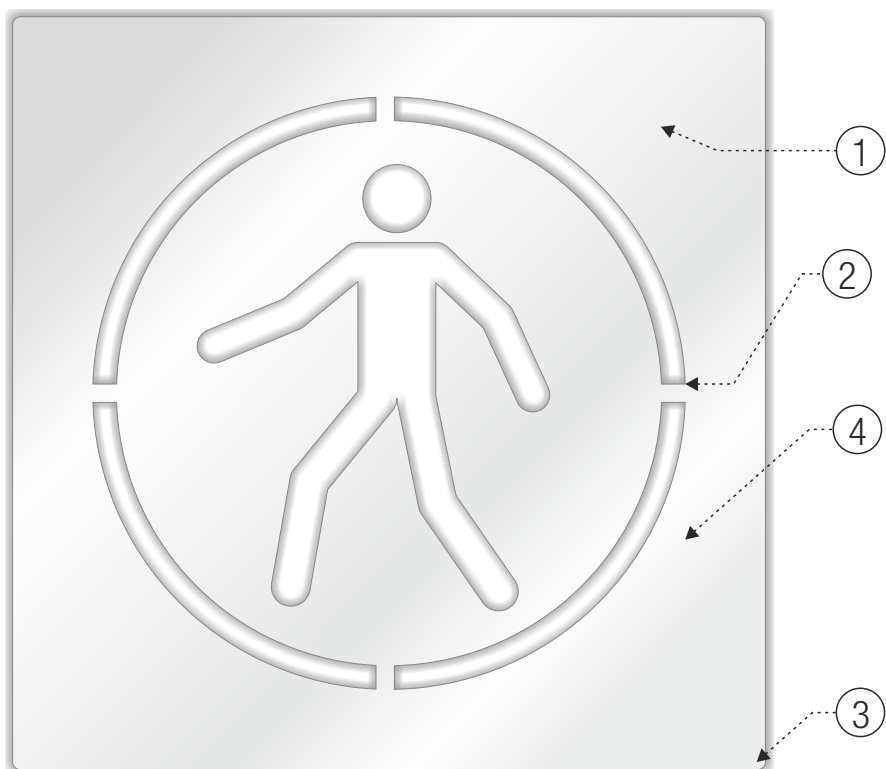
PODLAHOVÉ A DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Nabízíme komplexní služby v oblasti podlahového značení ve výrobních halách, skladech a kancelářských prostorech. Značení může být závislosti na typu povrchu, druhu prováděné práce a intenzitě provozu v daném objektu provedeno z lehkého vinylu nebo z vysoce odolných a protiskluzových materiálů.

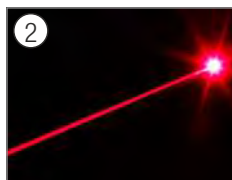
V naší nabídce také najdete celou řadu montážních pomůcek (aplikátory, značkovací vozíky, těsnící hmoty a odstraňovače nátěrů).



Nástřikové šablony pro vodorovné značení umožňují aplikaci jakéhokoliv značení na komunikace, parkoviště i podlahy uvnitř výrobních hal nebo skladů. Šablony jsou vyrobeny z velmi kvalitních, odolných a snadno omyvatelných materiálů, což umožňuje jejich opakované použití.



1
VYSOKÁ
ODOLNOST



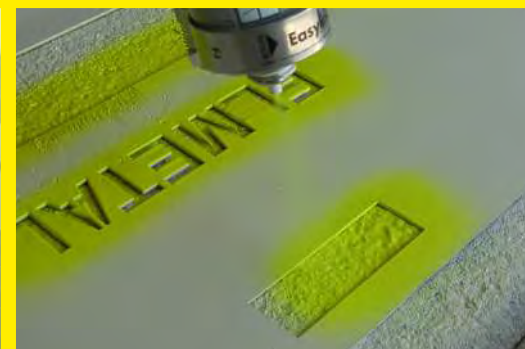
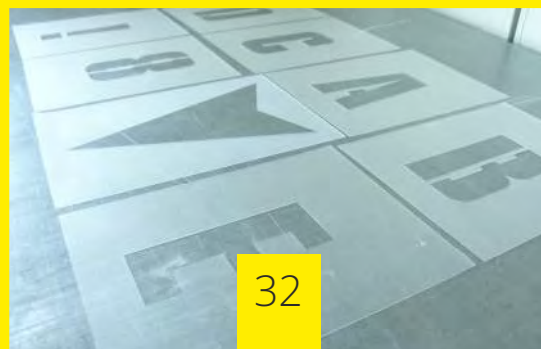
2
ŘEZÁNÍ
LASEREM



3
ZAOBLNÉ
ROHY

| | |
|---|-------------------|
| 4 | Materiály |
| | PVC |
| | Pozinkovaný plech |

- Typy šablon v nabídce:
- alfanumerické znaky
 - piktogramy
 - hotové texty
 - kódy
 - jiné šablony na objednávku



Při realizaci dopravního značení používáme pouze profesionální a osvědčené barvy na vodorovné dopravní značení silnic, parkovišť, ulic a jiných asfaltových nebo betonových povrchů. Tyto barvy mají vynikající technické parametry, velmi dobrou přilnavost a jsou dobře viditelné za každých podmínek ve dne i v noci. Barvy na dopravní značení jsou odolné, rychleschnoucí a umožňují různé způsoby aplikace.

➤ Rozsah činností

1. Profesionální návrhy a realizace vodorovného značení v průmyslových a obchodních objektech.

2. Značení skladištních a výrobních hal:

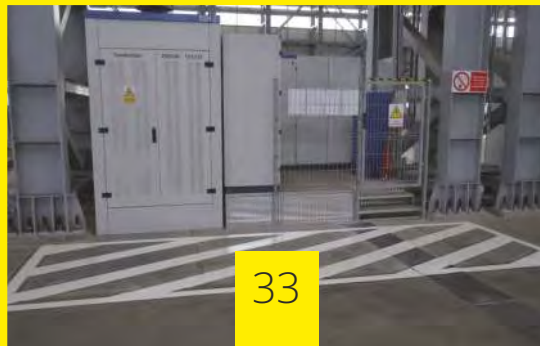
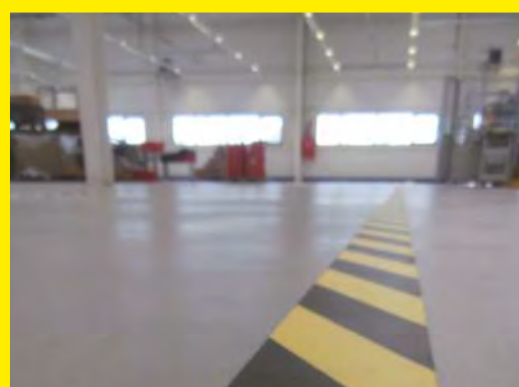
- komunikace pro pěší
- komunikace pro vysokozdvizné vozíky
- odkládací plochy
- přechody pro chodce
- výstražné značení kolem osvětlení a sloupů
- vyhrazená místa např. požární plochy
- standardní a vyhrazená parkovací stání (např.: pro invalidy)

3. Odstraňování starého značení:

- strojní odstraňování (tryskání nebo frézování povrchu). Strojní odstraňování značení probíhá pomocí přístroje, který spolu s vrstvou barvy odstraňuje také milimetr povrchu, na který byla barva aplikována. Vzhledem k invazivnímu charakteru je tato metoda používána jen v krajních případech, kdy jsou jiné metody neúspěšné.
- chemické odstraňování – chemické odstraňování značení probíhá pomocí speciálního odstraňovače nátěrů, který proniká do povrchu barvy a umožňuje její velmi rychlé odstranění. Metoda chemického odstraňování značení je bezprašná (narozdíl od mechanických postupů), díky čemuž není nutné během s odstraňování značení uzavírat objekt.



ZNAČKOVACÍ VOZÍK



VINYLOVÉ PÁSKY A VYSOCE ODOLNÉ PODLAHOVÉ ZNAČKY

Podlahové vinylové pásky představují cenově nejvýhodnější, ale také nejméně odolné řešení. Jsou proto vhodné na místa, kde se značení často mění.

▶ Vinylové pásky



Vinylové pásky se výborně hodí např. k vyznačování komunikací a odkládacích nebo skladovacích ploch ve skladištních a výrobních halách. Snadno se udržují, mají velmi silné lepidlo a jsou odolné proti oděru. Bez krycího papíru. Dodávají se ve standardním nebo laminovaném provedení, které je odolnější proti oděru.

Dodávají se v rolích o návínu 33m, šířce 50mm nebo 100mm a tloušťce 0,18mm.

Dostupné barvy: černá, žlutá, žluto-černá, modrá, červená, bílá, bílo-červená, zelená.

Záruka rychlé, čisté a jednoduché aplikace.

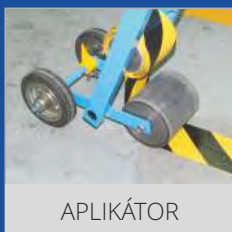
▶ Vysoce odolné podlahové značky



Podlahové značky jsou vyrobeny z velmi kvalitní fólie s vysokou lepicí silou (16N/25mm) a zvýšenou odolností vůči působení vnějších vlivů (vody, tuků, olejů, slabých kyselin a zásad, teplot od -40 do +80°C a slunečního záření). Značky jsou opatřeny protiskluzovou fólií, která je chrání před oděrem. Standardní značky se dodávají ve tvaru kruhu o průměru 300mm (zákazové a příkazové značky) nebo trojúhelníku o výšce 300mm (výstražné značky).

▶ Příslušenství

Doplňkové příslušenství pro snazší aplikaci vinylových pásek



APLIKÁTOR



VÁLEČEK



TĚSNÍCÍ HMOTA



ODSTRAŇOVAČ NÁTĚRŮ



Sídlo společnosti

Agatowa 9A, Gronowo Górne, 82-310 Elbląg 2, Polsko
tel: +48 55 235 01 85, fax: +48 55 235 01 88
e-mail: elmetal@elmetal.pl

Divize Jih

al. J. Piłsudskiego 92
41-308 Dąbrowa Górnicza, Polsko
tel: +48 602 107 199, +48 660 922 680
e-mail: dabrowa@elmetal.pl

Divize Západ

ul. Kombatantów 34, lok. 1013-1014
66-400 Gorzów Wlkp., Polsko
tel: +48 95 735 49 16, +48 604 909 919
e-mail: zachod@elmetal.pl

info@elmetal.pl

