

Markal®

Vysoce účinné popisovače



LA-CO INDUSTRIES EUROPE





LA-CO INDUSTRIES

LA-CO Industries, Inc. je mezinárodní společnost specializovaná na výrobu manuálních průmyslových popisovačů, ukazatelů teploty, chemických produktů pro průmyslovou údržbu a popisovačů pro identifikaci dobytka. Jsme hrdí, že již od roku 1934 vyrábíme vysoce kvalitní výrobky, u kterých se snoubí účinnost a design, a tak můžeme uspokojovat specifické potřeby našich klientů.

LA-CO Industries kontinuálně investuje do výzkumu a vývoje, tak aby mohla neustále reagovat na vyvíjející se potřeby trhu. Na základě pečlivého hodnocení a analýzy produktů naši chemici vytvářejí exkluzivní formule, které se přizpůsobí potřebám našich klientů.

Naši spolupracovníci z klientského servisu zaujímají ústřední místo u LA-CO Industries. Jsou v každodenní interakci s našimi klienty. Náš tým jim pomáhá na základě zkušeností vybrat produkty, snaží se splnit všechny jejich požadavky, připravuje cenové nabídky, přijímá objednávky a připravuje dokumenty. Naše továrny a sklady ve Spojených státech a ve Francii umožňují našim zaměstnancům v oblasti logistiky účinně obsloužit klienty po celém světě.

Naše marketingové oddělení má na starosti podporu partnerů po celém světě. Díky grafickým a kreativním schopnostem spolupracujeme s distributory pro vytváření nabídek, nástrojů a jedinečných křížových příležitostí, které generují přidanou hodnotu pro všechny a zejména pro koncového uživatele.

Naše poslání

“Pečlivě nasloucháme našim klientům po celém světě, snažíme se jim nabídnout vysoce výkonné produkty optimální kvality. Chováme se odpovědně, pokud jde o etickou a environmentální stránku a snažíme se podporovat radost a pohodu našich zaměstnanců.”

 **Made in America**

 **Made in Europe**

Již téměř 80 let Markal® vyrábí a distribuuje širokou řadu průmyslových popisovačů. Produkty označené těmito symboly jsou vyráběny co nejšetněji ve Spojených státech nebo v Evropě.

 **Ekologické produkty**

Produkty označené tímto symbolem jsou součástí našeho výběru “Udržitelná ekologická řešení”.

Tyto produkty splňují řadu specifikací, jejichž cílem je snížit zdravotní a bezpečnostní rizika. Jsou zhotoveny z recyklovatelných materiálů nebo udržitelných zdrojů, splňují nízké limity VOC a splňují požadavky normy RoHS.

 **Nízké VOC**

Volatilní organická sloučenina je typ potenciálně nebezpečného plynu, který se vypařuje z některých tekutin nebo pevných látek a škodí ovzduší. Produkty nesoucí tento symbol vypouštějí slabé množství VOC ve srovnání s jinými průmyslovými popisovači.

 **Barvy s nízkou korozí**

Dokonalé pro nerezavějící ocel a slitiny. Naše popisovače s nízkou korozí mají nízký obsah chlóru, halogenů a síry. Chrání materiály před poškozením a degradací. Pro více informací se podívejte do příručky “Průvodce popisovači s nízkou korozí”.



4 LAKOVÉ POPISOVAČE - TEKUTÁ KŘÍDA

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 5 Valve Action® | 7 SL.100 |
| 5 Certified Valve Action® | 8 PRO-MAX® |
| 6 PRO-LINE® HP | 8 PRO-LINE® Fine a Micro |
| 6 PRO-LINE® XT | 9 SL.130 |
| 7 PRO-LINE® HT | 9 PROWASH® W & D |

10 KULIČKOVÉ POPISOVAČE

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| 11 Stylmark® | 12 Security Check Paint Marker |
| 11 ST.2100 | 13 PN.200 |
| 12 HT.1000 | 13 RS.2000 |

14 TUHÉ BAREVNÉ POPISOVAČE

- | | |
|------------------|--------------------|
| 14 B® | 16 Quik Stik® |
| 15 HT® | 16 Quik Stik® Mini |
| 15 Lacquer-Stik® | |

17 PERMANENTNÍ FIXY

- | | |
|-----------------|------------------|
| 18 DURA-INK® 5 | 19 DURA-INK® 55 |
| 18 DURA-INK® 15 | 19 DURA-INK® 60 |
| 18 DURA-INK® 25 | 19 DURA-INK® 200 |

20 UNIVERZÁLNÍ POPISOVAČE

- | |
|-----------------------|
| 21 TRADES-MARKER® DRY |
| 21 FM.120 |

22 VYJISKŘOVACÍ PERO

- | |
|-----------|
| 23 CA.003 |
|-----------|



LAKOVÉ POPISOVAČ- TEKUTÁ KŘÍDA

VŠESTRANNÉ A SPOLEHLIVÉ

Již více než 80 let je Markal® nezpochybnitelným lídrem v oblasti kvalitního průmyslového značení. Společnost přijala závazek vyvíjet inovativní produkty, jež budou použitelné i v těch nejobtížnějších prostředích. Skvěle se hodí pro použití v automobilovém průmyslu, ve stavebnictví, na sváření, v oblasti metalurgie a výroby kovů. Tekutá křída je jedno z nejuniverzálnějších a nejspolehlivějších řešení v oblasti popisovačů na celém světě. Tyto permanentní nebo odstranitelné popisovače obsahují skutečnou barvu a jsou dostupné v různých barvách a s různou velikostí hrotu. K dispozici je i řada certifikovaných barev pro použití v jaderném průmyslu nebo v jiných průmyslových odvětvích, kde je prevence vůči korozi zcela zásadní.

PERMANENTNÍ

Kov

	VALVE ACTION® SL-100	CERTIFIED VALVE ACTION® SL-250 / SL-250 PMUC	PRO-LINE® HP	PRO-LINE® WP	PRO-LINE® XT	PRO-LINE® HT	PRO-WASH®	SL-130	PRO-LINE® FINE/MICRO	PRO-MAX®	SL-400
Čistý, suchý	●	●	○	○	○	○			●	●	○
Hrubý					●						
Rezavý					●						
Olejnátý	○		●								
Vlhký				●							
Slabá koroze		●	●								
Jaderné a vojenské specifikace		●	●								
Žihání, Tepelné ošetření						●					

Plast

Čistý, suchý	●	●	○	○	○	○			●	●	○
Hrubý					●						
Olejnátý			●								
Vlhký				●							

Guma

Čistá, suchá	●	●	○	○	○				●	●	○
Hrubá					●						
Olejnátá			●								
Vlhká				●							

Sklo, keramika, cihla, kámen

Čistý, suchý	●	●	○	○	○				●	●	○
Hrubý					●						
Vlhký				●							
Tepelné ošetření						●					

Látky a průmyslové textilie

Čisté, suché	●	●							●	●	
--------------	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Barvené povrchy

Čistý, suchý	●	●	○	○	○	○			●	●	○
Hrubý					●						
Olejnátý			●		●						
Vlhký				●							

Dlaždice, broušený kámen

Čistý, suchý	●	●	○	○	○	○			●	●	○
Vlhký				●							

SMAZATELNÝ

Neporézní povrchy

Čistý, suchý									●	●	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

● Preference ○ Jiný výběr

Valve Action®



Rychloschnoucí popisovač s tekutou barvou VALVE ACTION® umožňuje bezpečně vytvořit značení odolné vůči opotřebení a nepříznivému počasí téměř na všech površích. Jedná se o nejuniverzálnější popisovač s tekutou barvou na trhu. Dostupný v 18 vysoce viditelných fluorescenčních barvách pro optimální identifikaci značení. Formule neobsahuje xylen, zdravotní rizika jsou tedy minimální.

Charakteristiky a výhody

- 14 standardních a 4 fluorescenční barvy pro lepší identifikaci značení, zjednodušená kontrola kvality a inspekce dílů
- Permanentní rychloschnoucí barva pro okamžitou manipulaci a omezený čas neaktivity
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Středně velká kulatá špička Dura-Nib, odolná vůči opotřebení pro dlouhodobé použití
- Pevný kovový zásobník a víčko s klípsem pro snížení rizika rozbití, lze snadno vložit do kapsy
- Rozmezí značení: od -46°C do 66°C

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování
Automobilová a jiná doprava
Výroba automobilů
Výroba kovu
Konstrukce
Sváření
Dodávka
Textilní průmysl
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Ocel
Plast
Sklo
Roury a trubky
Guma a pneumatiky
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti

Hrot 3 mm	
96809	Hnědá*
96817	Fialová*
96820	Bílá*
96821	Žlutá*
96822	Červená*
96823	Černá*
96824	Oranžová*
96825	Modrá*
96826	Zelená*
96827	Zlatá*
96828	Světle zelená*
96830	Růžová*
96832	Hliníková*
96835	Světle modrá*
97050	Fluo žlutá
97051	Fluo zelená
97052	Fluo oranžová
97053	Fluo růžová



Certified Valve Action®



Certified Valve Action® umožňuje vysoce viditelné značení a má nízký obsah chloridů, halogenů, síry a kovů s nízkým bodem tání. Každá vyrobená šarže je individuálně kontrolována a certifikována tak, aby splňovala jaderné a vojenské specifikace platné ve Spojených státech a ve zbytku světa. Barvu lze bezpečně použít na nerezavějící ocel, kde lze použít pouze produkty odolné vůči korozi.

Charakteristiky a výhody

- Ideální pro nerezavějící ocel a slitiny v odvětvích, která vyžadují ochranu proti korozi, degradaci
- Certifikováno v souladu s americkými a mezinárodními požadavky:
 - EDF PMUC
 - MIL – STD-2041D
 - U.S. DOE RDT F-7-3T
 - U.S. Navy C3070
- Splňuje následující normy:
 - Celkový obsah halogenů nižší než 200 ppm
 - Individuální obsah kovů s nízkým bodem tání nižší než 250 ppm
 - Celkový obsah kovů s nízkým bodem tání nižší než 300 ppm
 - Obsah síry nižší než 200 ppm
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Rychloschnoucí formule pro značení odolné vůči opotřebení, UV záření a nepříznivému počasí
- Rozmezí značení: -46°C až 66°C

Průmyslové aplikace

Generování jaderné energie
Jiná zařízení pro generování energie
Olej a plyn
Vojenský
Sváření
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Nerezavějící ocel
Slitiny a superslitiny
Slitiny

Podrobnosti

Hrot 3 mm	
96880	Bílá*
96881	Žlutá*
96882	Červená*
96883	Černá*



**Podrobnosti****Hrot 3 mm**

96960	●	Bílá*
96961	●	Žlutá*
96962	●	Červená*
96963	●	Černá*
96964	●	Oranžová
96965	●	Modrá
96966	●	Zelená
96967	○	Stříbrná*
96970	●	Světle zelená
96971	●	Světle modrá*
96972	●	Zlatá
96973	●	Růžová*
96974	●	Fialová
96975	●	Hnědá*

PRO-LINE® HP

PRO-LINE® HP nabízí skvělé výsledky, pokud jde o značení na olejových a mastných površích. Vysoce účinná barva proniká do oleje a mastku, poté rychle schne. Vytváří vysoce viditelné permanentní značení, odolné vůči opotřebení a nepříznivému počasí. Značení se nemaže.

Charakteristiky a výhody

- Jedinečná formule, která neteče a rychle schne na olejových površích. Ideální pro přesné permanentní značení
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Kovový zásobník a pevná špička pro snížení rizik zlomení a dlouhodobé používání
- Víčko s klipsem, snadné uchopení, praktické pro uložení popisovače do kapsy
- Rozmezí značení: -46°C až 66°C

Průmyslové aplikace

Výroba kovu
Automobilová a jiná doprava
Průmyslové zpracování
Ocelové hutě a sklady
Olej a plyn
Konstrukce
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Ocel a železo
Hliník
Roury a trubky
Plast
Guma a pneumatiky

**Podrobnosti****Hrot 3 mm**

97250	●	Bílá*
97251	●	Žlutá*
97252	●	Červená*
97253	●	Černá*
97254	●	Modrá*
97255	●	Zelená*
97256	●	Oranžová*
97257	○	Stříbrná*
97258	●	Světle zelená*
97259	●	Světle modrá*
97260	●	Zlatá
97261	●	Růžová*
97262	●	Fialová
97263	●	Hnědá*

PRO-LINE® XT

PRO-LINE® XT je popisovač s tekutou barvou nabízející vynikající výsledky na hrubých, rezavějících a špinavých površích. Používá lakovou pryskyřici, čímž zvyšuje odolnost vůči opotřebení, nepříznivému počasí a chemickým přípravkům. Rychloschnoucí barva rychle přilne k materiálům a vytváří vysoce viditelné značení. Formule neobsahuje xylem, ani žádné další škodlivé chemické přípravky, zdravotní rizika jsou tedy minimální.

Charakteristiky a výhody

- Vytvořen pro kontinuální a dokonale viditelné značení na hrubých, zrezavělých a špinavých površích
- Lak pro absolutní pevnost a odolnost vůči opotřebení, nepříznivému počasí a chemickým přípravkům
- K dispozici ve 14 vysoce viditelných a rychloschnoucích barvách pro okamžitou přilnutí a snížení doby nečinnosti
- Pevný kovový zásobník a víčko s klipsem, díky kterému se snižuje riziko rozbití a je možné jej snadno vložit do kapsy
- Rozmezí značení: -46°C až 66°C

Průmyslové aplikace

Ocelové hutě a sklady
Výroba kovu
Olej a plyn
Automobilová a jiná doprava
Konstrukce a oprava lodí
Konstrukce
Produkce kovu

Typ povrchu

Zrezavělý kov
Ocel a železo
Roury a trubky
Kovové desky
Neželezné kovy
Guma a pneumatiky
Plast
Sklo
Keramika

* Barvy s nízkým obsahem chlóru, halogenů a síry pro snížení rizika koroze.

PRO-LINE® HT



PRO-LINE® HT je popisovač s tekutou barvou vybavený technologií PrismaLock™, která fixuje barvy a vytváří jasné a vysoce viditelné značení, jež snese teploty až 982 °C (1 800°F). Tato rychloschnoucí barva obsahuje pryskyřice a speciální pigmenty, které jí dodávají odolnost a jedinečnou čitelnost. V některých tónech zůstává značení čitelné až do 1 204 °C (2 200°F).

Charakteristiky a výhody

- Rychloschnoucí popisovač a tekutá barva odolná vůči vysokým teplotám
- Vybaven technologií PrismaLock™, která zajišťuje dlouhou výdrž barev až do teploty 982°C
- Maximální teplota čitelnosti (bez barvy)
 - Bílá - 1 148°C
 - Žlutá - 1 148°C
 - Černá - 1 204°C
 - Modrá - 2 000°C
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Rozmezí značení: od -46° C do 66 °C

Průmyslové aplikace

Tepelné obrábění
Žihání
Produkce kovu
Výroba kovu
Sváření
Výroba skla

Typ povrchu

Kov
Sklo
Keramika

Podrobnosti

Hrot 3 mm

- | | | |
|-------|---|-------|
| 97301 | ● | Bílá |
| 97302 | ● | Žlutá |
| 97303 | ● | Černá |
| 97305 | ● | Modrá |



SL.100



Formule popisovače s tekutou barvou SL.100 neobsahuje xylen, nezapáchá a rychle schne. Tento produkt umožňuje provádět značení na většině povrchů. 15 matných vysoce viditelných barev je odolných vůči UV a nepřizní počasí. Snadná identifikace značení.

Charakteristiky a výhody

- 15 barev pro vynikající identifikaci značení, jednoduchá kontrola kvality a inspekce dílů
- Permanentní nesmazatelná a rychloschnoucí barva pro okamžitou manipulaci a snížení doby nečinnosti
- Formule bez xylenu pro minimalizaci zdravotních rizik
- Středně velký kulatý hrot odolný vůči opotřebení pro dlouhodobé použití
- Rozmezí značení: -20°C až 50°C
- Maximální teplota odolnosti značení: 100°C

Průmyslové aplikace

Automobilová a jiná doprava
Výroba automobilů
Průmyslové zpracování
Výroba kovu
Konstrukce
Sváření
Logistika
Muzeum a veřejné sbírky

Typ povrchu

Ocel a železo
Guma a pneumatiky
Sklo
Plast
Látky a průmyslové textilie
Roury a trubky

Podrobnosti

Hrot 3 mm

- | | | |
|----------|---|---------------|
| 31240120 | ● | Bílá |
| 31240220 | ● | Žlutá |
| 31240320 | ● | Červená |
| 31240420 | ● | Modrá |
| 31240520 | ● | Zelená |
| 31240620 | ● | Černá |
| 31240720 | ● | Oranžová |
| 31240820 | ● | Fialová |
| 31240920 | ● | Šedá |
| 31241020 | ● | Růžová |
| 31241120 | ● | Hnědá |
| 31241220 | ● | Světle modrá |
| 31241320 | ● | Světle zelená |
| 31241520 | ● | Stříbrná |
| 31241620 | ● | Zlatá |



markal.com



PRO-MAX®



PRO-MAX® je popisovač s tekutou barvou a mimořádně velkým hrotem pro viditelnější a větší značení. Barva odolná vůči opotřebení, vodě a nepříznivému počasí. Rychle schne, výsledné značení intenzivní a snadno čitelné. Je možné jej použít bez problémů na jakémkoliv povrchu.

Podrobnosti



Hrot 5 x 15 mm

90900	●	Bílá
90901	●	Žlutá
96902	●	Červená
96903	●	Černá
96904	●	Oranžová
96905	●	Modrá
96906	●	Zelená

Charakteristiky a výhody

- Popisovač s průmyslovou barvou nabízející větší značení (až 14 mm, 9/16 in)
- Extra velká špička ideální pro signalizační nebo bezpečnostní značení na místech, kde je vyžadována okamžitá identifikace
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Špička poháněná ventilem uvolňuje barvu podle požadavku pro dosažení bezproblémového kontinuálního použití
- Trubka s dlouhou výdrží je odolná vůči rozbití a automatická zátka je pohodlně umístěna na konci popisovače, když se produkt nepoužívá
- Teplotní rozmezí pro značení: od -18 °C do 66 °C

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování
Automobilová a jiná doprava
Signalizace
Logistika
Konstrukce

Typ povrchu

Ocel a železo
Plast
Karton
Sklo
Roury a trubky



PRO-LINE® Fine a Micro



Popisovače s tekutou barvou PRO-LINE® FINE a MICRO kombinují trvanlivost barvy a přesnost značení. Používají tenké hroty poháněné ventilem. Nezávisle na tom, zda se jedná o značení na malé ploše nebo snadno čitelné značení, malá velikost hrotu s tenkým a mikro hrotem umožňuje vytvářet vysoce viditelné čáry pro lepší identifikaci.

Podrobnosti



Fine

Hrot 1.5 mm

96871	●	Bílá
96872	●	Žlutá
96873	●	Černá
96874	●	Červená
96875	●	Modrá
96876	●	Zelená
96877	●	Oranžová
96879	●	Světle zelená

Micro

Hrot 1 mm

96888	●	Bílá
96889	●	Žlutá
96890	●	Černá
96891	●	Červená

Charakteristiky a výhody

- K dispozici s mikro špičkou pro přesné a permanentní značení
- Dostupné ve 2 velikostech: tenký 1,5 mm (1/16 in) a mikro 1 mm (1/32 in)
- Lehká a vysoce odolná tuba vytvořená pro průmyslové použití
- Víčko s klipsem chrání špičku a zaručuje delší životnost. Můžete jej snadno uložit do kapsy
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Teplotní rozmezí pro značení: od -18 °C do 66 °C

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování
Sváření
Automobilová a jiná doprava
Výroba kovů
Textilní průmysl

Typ povrchu

Ocel a železo
Látky a průmyslové textilie
Plast
Sklo
Roury a trubky

SL.130



SL.130 je tužka s tekutou barvou pro značení na hladkých, neporézních površích. Značení lze snadno smýt vodou, nezanechává stopy, ani zbytky.

Charakteristiky a výhody

- Značení lze snadno smýt vodou, nezanechává stopy, ani zbytky
- 9 krásných zářivých barev pro identifikaci značek, kontrolu kvality a kontrolu dílů
- Středně velký hrot je odolná vůči opotřebení a poskytuje prodlouženou životnost
- Hrot poháněn ventilem uvolňuje na požádání barvu a díky tomu lze dosáhnout bezproblémového kontinuálního použití
- Teplotní rozmezí pro značení: od +5 °C do 40 °C
- Odolnost teploty značení: 80 °C

Průmyslové aplikace

Kontrola kvality
Poprodejní služby automobilového průmyslu
Automobilová a jiná doprava
Průmyslové zpracování
Výroba kovu
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

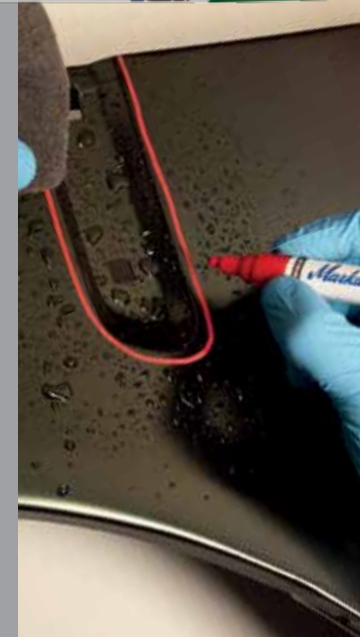
Ocel
Roury a trubky
Kovové desky
Slitiny a superslitiny
Neželezné kovy
Sklo
Plast
Guma a pneumatiky



Podrobnosti

Hrot 3 mm

- 31200126 ● Bílá
- 31200226 ● Fluo žlutá
- 31200326 ● Červená
- 31200426 ● Modrá
- 31200526 ● Zelená
- 31200626 ● Černá
- 31201826 ● Fluo zelená
- 31201926 ● Fluo růžová
- 31202026 ● Fluo oranžová



PRO-WASH®



PRO-WASH® W a D jsou popisovače se smazatelnou tekutou barvou se schopností rychlého schnutí. Značení je možné rychle a snadno vyčistit z jakéhokoliv neporézního povrchu, aniž by po něm zbyly stopy nebo zbytky. Barvy mají exkluzivní formuli, která umožňuje získat jasně viditelné a dlouhotrvající značení, které lze v případě potřeby odstranit. Díky tomu je PRO-WASH® ideálním řešením pro procesy kontroly kvality, montáže a identifikaci defektů na dílech.

Charakteristiky a výhody

- Rychle schnoucí barva se snadno odstraňuje, zanechává povrch beze stop
- Značení PRO-WASH® W je možné odstranit jednoduše a rychle vodou
- Značení PRO-WASH® D je možné odstranit čisticími prostředky, které mají pH rovno nebo větší než 10
- Barva bez xylenu snižuje zdravotní rizika pro uživatele
- Lehká vysoce odolná plastová tuba vytvořená pro průmyslové použití
- Teplotní rozmezí pro značení: od -18 °C do 66 °C

Průmyslové aplikace

Kontrola kvality
Poprodejní služby
automobilového průmyslu
Výroba automobilů
Konstrukce
Výroba kovu

Typ povrchu

Ocel a železo
Sklo
Plast
Roury a trubky

Podrobnosti

Hrot 3 mm

PRO-WASH W

- 97030 ● Bílá
- 97031 ● Žlutá
- 97032 ● Červená
- 97033 ● Černá
- 97035 ● Modrá
- 97036 ● Zelená

PRO-WASH D

- 97010 ● Bílá
- 97011 ● Žlutá
- 97012 ● Červená
- 97013 ● Černá
- 97015 ● Modrá
- 97016 ● Zelená



KULIČKOVÉ POPISOVAČE

10

KULIČKOVÉ POPISOVAČE

ZÁŘIVÉ, PŘESNÉ A PERMANENTNÍ

Již více než 40 let Markal® vyrábí ve své francouzské továrně kuličkové popisovače.

Popisovače jsou vybaveny kuličkovou špičkou zasazenou do tuby z odolného hliníku a hustou a jasnou barvou. Tyto popisovače jsou skvělé pro většinu průmyslových aplikací.

Budou vašim oblíbeným pomocníkem, jakmile budete potřebovat čistý a přesný popis na hrubém, mokřém nebo olejovém povrchu. Mají vynikající výdrž a jsou odolné vůči UV záření a nepříznivému počasí.



	STYL MARK®	ST.2100/ST.2100PMUC	HT-1000	SECURITY CHECK PAINT MARKER	BALL PAINT MARKER®
PERMANENTÍ					
Kov					
Čistý, suchá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hrubý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rezavý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Olejnatý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vlhký	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Slabá koroze	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jaderné a vojenské specifikace	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Žihání, tepelné ošetření	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Plast					
Čistý, suchá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hrubý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Olejnatý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vlhký	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Guma					
Čistý, suchá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hrubý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Olejnatý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vlhký	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sklo, keramika					
Čistý, suchá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hrubý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vlhký	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cihla, kámen					
Čistý, suchá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hrubý	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Leštěný a vlhký	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Látky a průmyslové textilie					
Role před tiskem	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Preference <input type="radio"/> Jiný výběr					

Stylmark®



Markal® Stylmark® je popisovač s kovovou kuličkovou špičkou pro značení na většině povrchů. Hliníková tuba obsahuje hustou barvu, která umožňuje aplikaci na hrubé, vertikální povrchy a na strop. Má vynikající přilnavost na olejové a vlhké povrchy. Formule neobsahuje xylen, zdravotní rizika jsou tedy minimální.

Charakteristiky a výhody

- Pevná ocelová kuličková špička pro značení na hladkých nebo hrubých površích pomocí nesmazatelné barvy
- Kuličková špička z odolné oceli pro dlouhodobé použití na velmi hrubých površích
- K dispozici ve 2 velikostech: 3 mm a 6 mm pro značení o různé tloušťce
- 11 vysoce viditelných barev, odolných vůči UV záření, nepříznivému počasí a vodě
- Jedinečná formule vytvořená tak, aby netekla pro svislých površích nebo po stropě
- Rozmezí značení: -20 °C až 70 °C
- Maximální teplota odolnosti značení: 200 °C

Průmyslové aplikace

Ocelové hutě a sklady
Kování a odlévání
Konstrukce a oprava lodí
Výroba kovu
Produkce kovu
Konstrukce
Gumárenský průmysl
Sváření

Typ povrchu

Ocel a železo
Beton, kámen
Asfalt
Stavebnictví
Plast
Guma a pneumatiky
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti

Hrot 3 mm

10130103 ● Bílá
10130203 ● Žlutá
10130303 ● Červená
10130403 ● Modrá
10130503 ● Zelená
10130603 ● Černá
10130703 ● Oranžová
10130803 ● Fialová
10130903 ● Šedá
10131003 ● Růžová
10131103 ● Hnědá



Hrot 6 mm

10160103 ● Bílá
10160203 ● Žlutá
10160303 ● Červená
10160403 ● Modrá
10160503 ● Zelená
10160603 ● Černá
10160703 ● Oranžová
10160803 ● Fialová
10160903 ● Šedá
10161003 ● Růžová
10161103 ● Hnědá



ST.2100



Markal® ST.2100 je popisovač s kovovou špičkou, který splňuje požadavky platné v Evropě pro jaderný průmysl. Nízký obsah síry a chloridů zaručuje bezpečné značení na nerezavějící ocel. Vzhledem k tomu, že obsahuje pružnou hliníkovou tubu a hustou barvu, je vhodný pro svislé a vyvýšené povrchy.

Charakteristiky a výhody

- Bezpečný pro použití na nerezavějící oceli a jiných slitinách, kde je vyžadována odolnost vůči korozi
- Prostřednictvím typizované analýzy bylo potvrzeno, že barva obsahuje:
- 200 ppm celkových halogenů
- 200 ppm síry
- 6 barev s nízkým obsahem síry a chloridů je odolných vůči nepříznivému počasí, vodě a UV paprskům
- Teplotní rozhraní pro značení je od -20 °C do 70 °C
- Odolnost teploty značení: 200 °C

Průmyslové aplikace

Konstrukce a oprava lodí
Zařízení pro generování energie
Letectví a kosmonautika
Olej a plyn
Sváření
Průmyslové zpracování
Výroba kovu

Typ povrchu

Nerezavějící ocel
Slitiny a superslitiny
Slitiny

Podrobnosti

Hrot 3 mm

10230123 ● Bílá*
10230223 ● Žlutá*
10230323 ● Červená*
10230423 ● Modrá*
10230523 ● Zelená*
10230623 ● Černá*



markal.com

* Barvy s nízkým obsahem chlóru, halogenů a síry pro snížení rizika koroze.


Podrobnosti
Hrot 3 mm

- 10330131 ● Bílá
- 10330231 ● Žlutá

Hrot 6 mm

- 10360131 ● Bílá
- 10360231 ● Žlutá


HT.1000

Markal® HT.1000 je ideální pro operace před tepelnou úpravou. Tento produkt umožňuje psát na povrchy o pokojové teplotě. Vysoce účinná barva je odolná vůči teplotám do 1 000 °C. Obsahuje hustou barvu, která umožňuje aplikaci na hrubé, vertikální povrchy, má dokonalou přilnavost na olejové a vlhké povrchy.

Charakteristiky a výhody

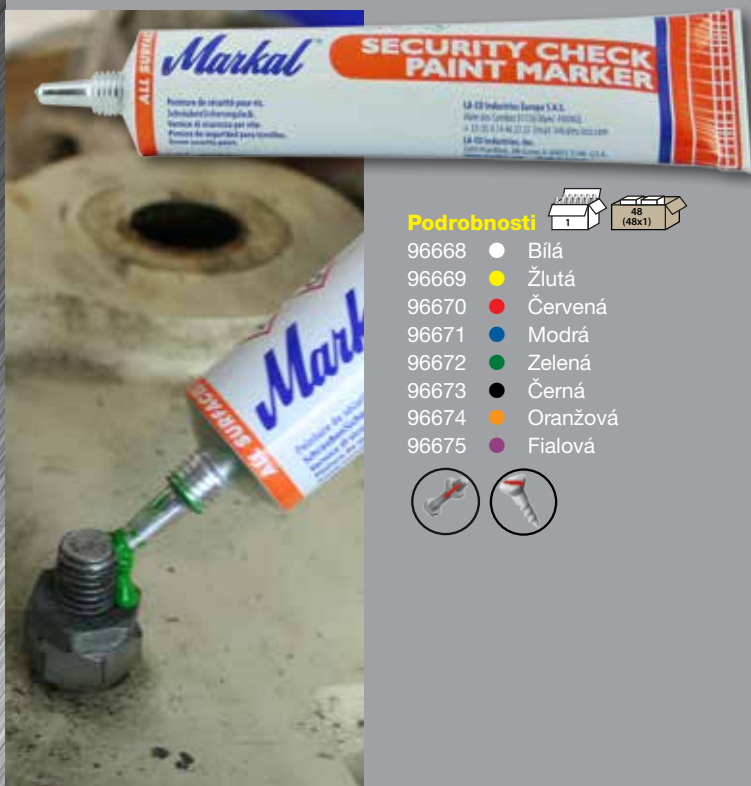
- Vysoce tepelná barva je ideální pro sváření, pruty, lité nebo kované díly a jakékoliv další tepelně upravované díly
- Barva snese teploty až do 1 000 °C
- Značení permanentní barvou se nemaže, umožňuje dlouhodobou identifikaci
- Pevná ocelová kulička pro značení na hladké nebo hrubé povrchy pomocí nesmazatelné barvy
- K dispozici ve 2 velikostech: 3 mm a 6 mm pro značení různých šířek
- Vysoce účinná barva vytvořená tak, aby netekla na svislé povrchy
- Teplotní rozmezí: -20 °C až 70 °C

Průmyslové aplikace

Kování a odlévání
 Ocelové hutě a sklady
 Sváření
 Tepelné zpracování
 Průmyslové zpracování

Typ povrchu

Ocel a železo
 Hliník
 Zrezivělý kov
 Kovové desky
 Slitiny a superslitiny
 Neželezné kovy


Podrobnosti

- 96668 ● Bílá
- 96669 ● Žlutá
- 96670 ● Červená
- 96671 ● Modrá
- 96672 ● Zelená
- 96673 ● Černá
- 96674 ● Oranžová
- 96675 ● Fialová


Security Check Paint Marker

Security Check Paint Marker umožňuje rychlou a praktickou vizuální kontrolu pro identifikaci celků, matic, náhodně povolených šroubů. Po zaschnutí se ze zatvrdlé, vysoce viditelné barvy stává plomba, kterou lze při povolování snadno rozbít. Skvělé pro kontrolu kvality a záruční práce. Vhodné pro téměř veškeré povrchy, barva snadno přilne na kov. Bez rizika pro uživatele, neobsahuje xylen.

Charakteristiky a výhody

- Vysoce viditelná barva pro rychlou vizuální kontrolu: Bezpečnostní kontrolka nebo označení neporušitelnosti na sestavených dílech, které by se neměly náhodně nebo záměrně povolit
- Barva bez těžkých kovů, bez rizika pro oceli a uživatele
- Vyšší objem než u jiných produktů dostupných na trhu (50 ml barvy), pro dlouhodobé použití nebo s přestávkami
- Rozmezí: -20 °C až 70 °C
- Maximální teplota odolnosti značení: 200 °C

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování

Typ povrchu

Ocel a železo
 Nerezavějící ocel
 Hliník
 Plast
 Zrezivělý kov
 Beton, kámen
 Asfalt
 Stavebnictví
 Guma a pneumatiky
 Látky a průmyslové textílie
 Roury a trubky
 Kovové desky
 Slitiny a superslitiny
 Neželezné kovy

PN.200

Markal® Stylotube RS.PN200 je automatický popisovač s kovovou špičkou typu kuličkové pero pro bodové značení ve velkém objemu na montážních linkách. Design zaručuje snadnou instalaci v automatizovaném procesu. Systém tlakového značení bez použití rukou umožňuje plně využít náhradní cartridge typu RS.



Charakteristiky a výhody

- Plně automatizovaný systém značení umožňuje kontinuální aplikaci barvy na horizontální povrchy
- Vyžaduje použití systému dodávky stlačeného vzduchu (0,2 BAR)
- Pneumatické zařízení zlepšuje produktivitu u produktů manuálního značení
- Tlakové systémy zaručují úplné použití náhradních cartridge
- Dobíjecí ocelový podstavec natřený ochranným nátěrem udržuje čisté ruce a oblečení
- Odolná ocelová kuličková špička pro dlouhodobé značení na hrubých nebo hladkých površích
- K dispozici ve 2 velikostech: 3 mm a 6 mm pro značení o různé tloušťce
- Určeno pro použití s následujícími náhradními cartridge Markal: RS.2000

Průmyslové aplikace

Kontrola kvality
Automobilová a jiná doprava
Průmyslové zpracování a výroba
Pneumatický průmysl

Typ povrchu

Ocel a železo
Hliník
Plast
Guma a pneumatiky
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti



20030028 PN.200 3 mm
20060028 PN.200 6 mm

RS.2000

Náhradní cartridge s barvou Markal® RS.2000 lze použít pro všechny popisovací produkty Markal Stylotube. Vzhledem k tomu, že se jedná o barvu bez xylenů, která nekape, je tento produkt vhodný pro hrubé, svíslé a vyvýšené povrchy. Má vynikající přilnavost na olejnatých a vlhkých površích. Formule s nízkým obsahem síry, chloridů a halogenů zaručuje bezpečné značení na nerezavějící oceli.



Charakteristiky a výhody

- Náhradní cartridge pro všechny popisovací produkty Stylotube
- Tlakové systémy Stylotube zaručují úplné použití náhradních cartridge s barvou
- Díky exkluzivnímu designu barva nekape na vertikální nebo vyvýšené povrchy
- 6 lesklých a intenzivních barev je odolných vůči nepříznivému počasí, vodě a UV paprskům
- Bezpečné pro použití na nerezavějící oceli a jiných směsích, které vyžadují rezistenci vůči korozi
- Teplotní rozhraní pro značení je od -20 °C do 70 °C
- Odolnost teploty značení: 200 °C
- Vytvořeno pro použití s následujícími produkty Markal® Stylotube: RS, RS.PN100, RS.PN200 a RS.PN200D

Průmyslové aplikace

Kontrola kvality
Automobilová a jiná doprava
Průmyslové zpracování a výroba
Výroba kovu
Pneumatický průmysl
Konstrukce

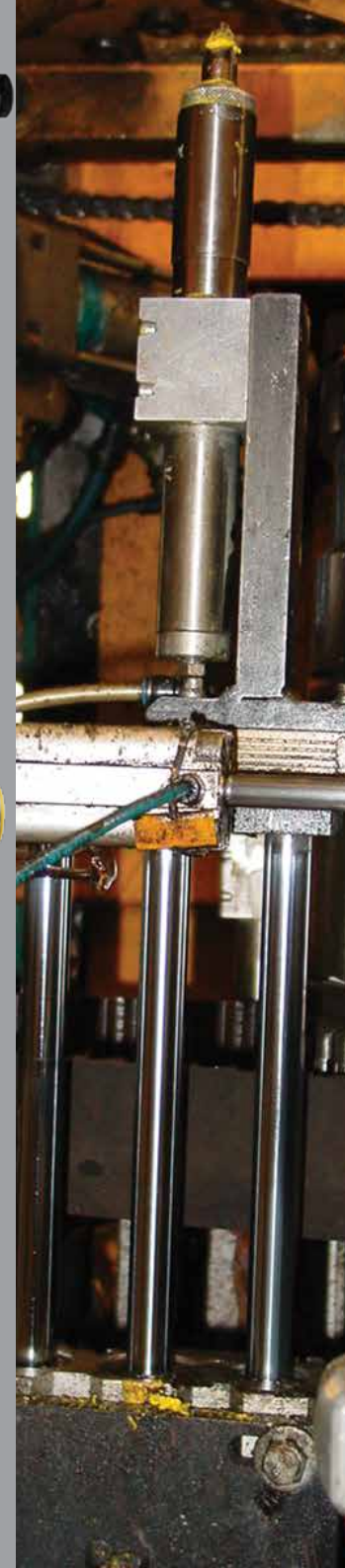
Typ povrchu

Ocel a železo
Beton, kámen
Asfalt
Plast
Guma a pneumatiky
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti



22200122 ● Bílá
22200222 ● Žlutá
22200322 ● Červená
22200422 ● Modrá
22200522 ● Zelená
22200622 ● Černá
22200722 ● Oranžová
22200822 ● Fialová
22200922 ○ Šedá
22201022 ● Růžová
22201122 ● Hnědá



TUHÉ BAREVNÉ POPISOVAČE

14

TUHÉ BAREVNÉ POPISOVAČE

DLOUHÁ VÝDRŽ BARVY SPOJENÁ S POHODLNOSTÍ KŘÍDY

Markal® provedl v roce 1934 revoluci v oblasti průmyslového značení, když uvedl na trh první B® Paintstik®, který spojoval odolnost barvy s ergonomií křídý. Od té doby Markal® neustále inovuje koncepci jedinečných řešení pro popisování. Z Paintstiks se stal nejpoužívanější a nejrozmanitější nástroj dostupných průmyslových popisovačů. Tyto tuhé barevné popisovače lze použít na většinu povrchů a jsou dokonalé pro průmyslové aplikace jako je kovová výroba, metalurgie, sváření, veřejné stavby a stavebnictví a další...



B® Paintstik®



Nejuniverzálnější a neekonomičtější barevný popisovač řady Markal®, originální popisovací tužka B® Paintstik® v sobě spojuje odolnost barvy a pohodlnost křídý. Formule tvořená skutečnou barvou nabízí nebývalé výsledky na olejových, zmrzlých, mokrých, suchých nebo studených površích. Odolný vůči UV záření a nepříznivému počasí. Tato popisovací tužka se hodí na hrubé, zrezavělé, hladké nebo špinavé povrchy.

Podrobnosti

Hrot 17 mm



80220	●	Bílá*
80221	●	Žlutá
80222	●	Červená
80223	●	Černá
80224	●	Oranžová
80225	●	Modrá
80226	●	Zelená
80227	●	Růžová
80228	●	Fialová
80229	●	Hnědá
80230	○	Šedá
80231	○	Zlatá
80232	○	Hliníková

Charakteristiky a výhody

- Skutečná barva pro dokonalé viditelné a odolné značení
- Značení optimální kvality na hrubých, zrezivělých nebo špinavých površích
- U tohoto popisovače není náhradní špička, ani potřeba ořezávat nebo otupovat pro lepší produktivitu
- Barva odolná vůči UV záření a nepříznivému počasí pro dlouhodobé značení
- Rozmezí značení: -46°C až 66°C

Průmyslové aplikace

Ocelové hutě a sklady
Kování a odlévání
Konstrukce a oprava lodí
Výroba kovu
Oprava a protektorování pneumatik
Dřevařský a dřevozpracující průmysl
Konstrukce

Typ povrchu

Ocel a železo
Roury a trubky
Guma a pneumatiky
Pracovní dřevo / Stavební dřevo
Plast
Sklo
Beton, kámen

* Barvy s nízkým obsahem chlóru, halogenů a síry pro snížení rizika koroze.

HT® Paintstik®



Vytvořen pro popisování rozpálených povrchů od 204 °C do 871 °C (400 - 1 600 °F). Popisovací tyčinka HT® Paintstik® pro horké povrchy je odolná vůči hrubým prostředím ocelové výroby. Dostupná v 6 vysoce viditelných barvách. Značení se neroztírá, je odolné vůči nepříznivému počasí. Barva neteče, neuhelnatí, nekape, neodbarvuje se, neloupe se a nepraská. Ideální pro značení podpalů, cívek, tyčí, kovaných dílů a desek.

Charakteristiky a výhody

- Popisovací tužka na rozpálené povrchy: podpaly, cívky, tyče, trubky, pruty a jiné teplé kovové povrchy
- Dlouhodobé použití: lze používat až šestkrát déle než křídly na horké povrchy od jiných značek
- Dlouhodobé značení, barva neteče, neuhelnatí, neodbarvuje se, neloupe se, nepraská
- Rychloschnoucí značení, které drží během manipulace nebo ponoření do kádě se studenou vodou
- Skutečná barva pro dokonale viditelné a odolné značení
- Dvě velikosti k dispozici: standardní (9,5 mm) a velká velikost (19 mm)
- Rozmezí značení: od 204°C do 871°C

Průmyslové aplikace

Kování a odlévání
Ocelové hutě a sklady
Výroba hliníku
Tavící hutě
Sklářství

Typ povrchu

Cívky
Podpaly a pruty
Odlitky a slévárenské díly
Pruty a desky
Tyče a profily
Sklo

Podrobnosti

Hrot 9.5 mm

- 81220 ● Bílá
- 81221 ● Žlutá
- 81222 ● Červená
- 81223 ● Černá
- 81225 ● Modrá
- 81226 ● Zelená



Lacquer-Stik®



Lacquer-Stik® je barevná tužka, jejíž formule byla speciálně vytvořena pro zvýraznění linek a natištěných či vyrytých nápisů.

Charakteristiky a výhody

- Hustá plnicí barva s dobře viditelnými barevnými odstíny zvýrazní i ty nejmenší rytiny
- Snadno se zapouští a odstraňuje, rychle schne
- Flexibilní barva, schopná se roztáhnout a stáhnout v závislosti na povrchu, pro dlouhotrvající barvu
- Žádné zničení ani odpad, barva se neroztéká
- Maximální teplota odolnosti značení: 260 °C
- Vyhovuje předpisům federálních zákonů Spojených států TT-F-325a I a MIL-STD 171, Finish No. 30.1.1, Typ I

Průmyslové aplikace

Sportovní vybavení
Rytí trofeje
Poprodějná služba automobilového průmyslu
Elektronika

Typ povrchu

Střelné zbraně a zaměřovače
Plast
Keramika
Počítačové komponenty
Domácí spotřebiče
Nominativní desky
Nástroje

Podrobnosti

Hrot 9.5 mm

- 51120 ● Bílá
- 51121 ● Žlutá
- 51122 ● Červená
- 51123 ● Černá
- 51131 ● Zlatá



markal.com



Quik Stik®

Popisovací tyčinka Quik Stik® rychle schne a umožňuje provádět permanentní, pravidelné a viditelné značení na většině povrchů. Odolný plastový zatahovací systém snižuje riziko zničení. Díky této popisovací tyčince se zatahovacím systémem, největší dostupné na trhu, zůstanou vaše ruce, oblečení a pouzdro na nástroje čisté.

Podrobnosti

Hrot 17 mm



61049	●	Červená
61050	●	Černá
61051	●	Bílá
61053	●	Žlutá
61069	●	Zelená
61070	●	Modrá
61071	●	Oranžová
61073	●	Fialová

Charakteristiky a výhody

- Jasné rychloschnoucí značení (za 5 až 7 minut).
- 20 % barvy navíc než u konkurenčních produktů, tedy ekonomičtější
- Značení téměř na všech površích: vlhké, hladké, hrubé nebo teplé
- Víčko na fix, nepropustné pro vzduch. Díky němu zůstane popisovač čistý a nebude mezi použití vysychat
- Zatahovací systém umožňující vytáhnout nebo zatáhnout barvu
- Rozmezí značení: -18°C až 200°C

Průmyslové aplikace

Výroba kovu
Poprodejní služby
automobilového průmyslu
Konstrukce
Sváření
Průmyslové potrubní procesy
Dodávka

Typ povrchu

Roury a trubky
Sklo
Ocel a železo
Pracovní dřevo / Stavební dřevo
Beton, kámen
Guma a pneumatiky
Plast
Keramika



Quik Stik® Mini

Quik Stik® Mini je kompaktní popisovací tyčinka s velmi praktickým zatahovatelným mechanismem a plastovým lůžkem. Ideální pro tenké linky na hrubých nebo hladkých površích. Tato miniaturní verze Quik Stik® od Markal® se snadno uloží do kapsy nebo do pásky s nástroji. Zatahovací mechanismus umožňuje snadno nastavit délku popisovače a zajišťuje tak kompletní použití popisovače. Vysoce účinná barva rychle schne a umožňuje provádět vysoce viditelné a permanentní značení na většině povrchů.

Podrobnosti

Hrot 6 mm



61126	●	Bílá
61127	●	Žlutá
61128	●	Červená
61129	●	Černá

Charakteristiky a výhody

- Jasné rychloschnoucí značení (za 5 až 7 minut)
- Kompaktní plastový podstavec vybavený víčkem s klipsem, lze jej snadno vložit do kapsy. Vaše ruce a oblečení zůstanou čisté
- Značení téměř na všech površích: vlhký, hladký, hrubý a teplý
- Barva odolná vůči UV záření a nepřízní počasí pro dlouhodobé značení
- Zatahovací systém umožňující vytáhnout nebo zatáhnout barvu
- Formule bez xylenu a 2-butoxyetanolu pro snížení zdravotních rizik
- Rozmezí značení: -18°C až 200°C

Průmyslové aplikace

Sváření
Výroba kovu
Poprodejní služby automobilového průmyslu
Konstrukce
Průmyslové potrubní procesy
Dodávka

Typ povrchu

Ocel a železo
Roury a trubky
Sklo
Pracovní dřevo / Stavební dřevo
Beton, kámen
Guma a pneumatiky
Plast
Keramika

PERMANENTNÍ FIXY

OKAMŽITĚ SUCHÉ ZNAČENÍ

Fixy s nesmyvatelným inkoustem jsou oblíbené pro svou značící schopnost a okamžité schnutí. Najdete je po celém světě na nejrůznějších pracovních místech, v továrnách, před expediční službou až po sklady. Naše řada značkovačů DURA-INK® zhotovená pro profesionály používá špičky průmyslové kvality a inkousty s vysokou výdrží, díky nimž je ideálním řešením pro většinu aplikací.

DURA-INK® PERMANENTNÍ FIXY

Odolné víčko

Tato pevná víčka z odolného plastu byla vytvořena tak, aby nabídla rychlou a úplnou nepropustnost a zabránila předčasnému vyschnutí. Praktický klips umožňuje snadné uložení do kapsy nebo za pásek s nástroji. Popisovač se tak nikam nezakutálí a nespadne z pracovního stolu nebo ponku.

Lehké a pevné tělo

Lehké, aby se zbytečně neunavovaly ruce, ale zároveň dostatečně velké pro pohodlné použití v rukavicích. Tělo fixů je odolné vůči nárazům a je vhodné pro průmyslové použití. Prodlužuje životnost značkovače.

Mimořádně tvrdá špička

Je jedno zda jej používáte na karton nebo na kov, extra pevná špička se nerozdrtí a neroztřepe. Mají dlouhou životnost a výsledek je kvalitní.

Inkoust odolný opotřebení

Inkoust je vytvořen tak, aby rychle schnul a byl dobře vidět. Tento inkoust průmyslové kvality je možné bezpečně použít pro většinu povrchů. Je odolný vůči vodě a opotřebení.



**DURA-INK® 5**

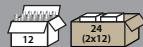
Permanentní inkoustový fix s extra tenkou prodlouženou špičkou

Průmyslové aplikace

Výroba kovu
Konstrukce
Automobilová a jiná doprava
Dodávka
Textilní průmysl
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Kov
Karton
Roury a trubky
Plast
Sklo
Dřevo / Stavební dřevo
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti

96520 ● Černá
96522 ● Červená



Hrot:
1 mm

**DURA-INK® 15**

Permanentní inkoustový fix s tenkou konickou špičkou

Podrobnosti

96022 ● Červená*
96023 ● Černá
96025 ● Modrá
96026 ● Zelená
96027 ○ Stříbrná



Hrot:
1,5 mm

**DURA-INK® 25**

Permanentní inkoustový fix s kovovou nádrží a středně velkou zkosenou špičkou

Podrobnosti

96222 ● Červená*
96223 ● Černá



Hrot:
3 mm nebo 6 mm

* Barvy s nízkým obsahem chlóru, halogenů a síry pro snížení rizika koroze.

DURA-INK® 55



Ideální pro flexibilní a tenké značení. DURA-INK® 55 je vybaven průměrně velkou zkosnou špičkou, která umožňuje načrtnout široké a jemné značky, jež se nesmažou. Pevný plastový a ekonomický zásobník pro hrubé průmyslové aplikace. Jedná se o alternativu k dražším kovovým zásobníkům.

Charakteristiky a výhody

- Odolná špička a zásobník, uzpůsobené průmyslovým prostředím
- Víko s praktickým klipsem pro vložení popisovače do kapsy, čímž se zabrání tomu, aby se kutáel po výrobní ploše
- Rychle schnoucí formule, odolná vůči vodě a opotřebením, viditelné a dlouhotrvající značení

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování
Logistika
Konstrukce
Výroba kovu
Automobilová a jiná doprava
Instalační služby
Topení, ventilace a klimatizace
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Kov
Karton
Roury a trubky
Plast
Sklo
Dřevo / Stavební dřevo
Plech

Podrobnosti

Hrot 1,5 mm nebo 4,5 mm

96528	●	Červená*
96529	●	Černá
96530	●	Modrá
96531	●	Zelená



DURA-INK® 60



Permanentní inkoustový fix DURA-INK® 60 je vybaven odolnou průměrně velkou kulatou špičkou, která umožňuje dělat silné a čisté tahy. Ideální pro průmyslové aplikace. Je vybaven ergonomickým plastovým zásobníkem, díky kterému jej lze používat i v rukavicích.

Charakteristiky a výhody

- Rychloschnoucí inkoust průmyslové kvality odolný vůči vodě a opotřebením
- Pevný plastový zásobník a víčko s klipsem pro snížení rizik zlomení
- Mimořádně tvrdá špička, která neteče a nemaže se pro dlouhodobé použití
- Formule bez xylenu, aby došlo k minimalizaci rizik pro zdraví

Průmyslové aplikace

Průmyslové zpracování
Výroba kovu
Logistika
Konstrukce
Obráběcí obchody a Ražení
Automobilová a jiná doprava
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Kov
Karton
Roury a trubky
Plast
Sklo
Dřevo / Stavební dřevo
Leštěný kámen a Dlaždice

Podrobnosti

Hrot 3 mm

96535	●	Červená*
96536	●	Černá
96537	●	Modrá
96538	●	Zelená



DURA-INK® 200



Ideální pro označování zařízení a indikace. Tento fix s permanentním inkoustem DURA-INK® 200 je vybaven mimořádně širokou špičkou pro vytváření dokonale viditelných širokých značek. Velký průmyslový zásobník obsahuje více inkoustu pro delší použití.

Charakteristiky a výhody

- Univerzální široká zkosená špička vytvářející široké nebo průměrné značení
- Špička průmyslové kvality, která neteče a nemaže se
- Inkoust bez xylenu pro předcházení zdravotních rizik

Průmyslové aplikace

Konstrukce
Průmyslové zpracování
Logistikax
Dřevařský a dřevozpracující průmysl
Zemědělský průmysl
Topení, ventilace a klimatizace
Textilní průmysl
Letectví a kosmonautika

Typ povrchu

Kov
Plech
Roury a trubky
Palety
Plast
Sklo
Pracovní dřevo
Karton
Látky a průmyslové textilie

Podrobnosti

Hrot 9,5 mm nebo 16 mm

96914	●	Zelená
96915	●	Modrá
96916	●	Červená*
96917	●	Černá



* Barvy s nízkým obsahem chlóru, halogenů a síry pro snížení rizika koroze.



markal.com

UNIVERZÁLNÍ POPISOVAČE

20

UNIVERZÁLNÍ POPISOVAČE

MIMOŘÁDNÁ FLEXIBILITA

Od kontroly kvality po stavebnictví. Tyto popisovače nabízejí mimořádnou flexibilitu a je možné je používat na mnoha různých površích ve většině průmyslových odvětvích. Jsou vytvořeny tak, aby splňovaly výkonnostní požadavky profesionálů a jejich aplikací. Tyto popisovače jsou ekonomickým a účinným řešením pro všechny uživatele.

TRADES-MARKER® DRY
FM-120

PERMANENTNÍ

Kov

Standardní, čistá, suchá ocel	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Standardní zrezivělá ocel	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hliník	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Nerezavějící ocel	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Plast

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	--------------------------

Guma

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	--------------------------

Sklo, keramika

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	--------------------------

Dřevo

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hrubý	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vlhký	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Cihla, kámen

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hrubý	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Vlhký	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Karton, papír

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	-------------------------------------

Barvené povrchy

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	--------------------------

Dlaždice, broušený kámen

Čistý, suchá	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
--------------	-----------------------	--------------------------

Preference Jiný výběr

TRADES-MARKER® DRY



TRADES-MARKER® DRY je automatický grafitový značkovač vybavený extra prodlouženou tenkou špičkou. Je celý z kovu, čímž zajišťuje mnohem větší pevnost, než plastové modely. Důmyslně integruje ořezávatko na tuhu a velmi praktický kapesní klips. Je možné jej používat i s barevnými tuhami na světlých nebo tmavých površích.

Charakteristiky a výhody

- Extra prodloužená tenká špička 45 mm, ideální pro obtížně přístupná místa (umožňuje značení do hloubky, ve fixačních otvorech)
- Nástavec, tělo a kovový klips zajišťují životnost a pevnost pro profesionální uživatele
- Automatický výstup tuhy: 1 jednoduchým stiskem tlačítka tuha popoleze o 2 mm
- Praktický, protože vždy na dosah ruky. Ořezávatko je integrováno v tlačítku, umožňuje tak ještě přesnější vyznačení
- Odolný klips je možné zacvaknout za košili nebo kalhoty
- Tuha se snadno mění: vyšroubujte tlačítko, vložte novou tuhu, zašroubujte znovu tlačítko (barevné tuhy je třeba před vložením ořezat)
- Díky dvou typům černé nebo barevné náplně, píše a označuje na všech typech povrchu (prašný, hrubý, hladký, mastný, vlhký, tmavý...)
- Používají se tuhy o průměru 2,8 mm, kompatibilní s dalšími modely náplní dostupnými na trhu

Průmyslové aplikace

Stavebnictví a veřejné práce
Dřevařský průmysl
Svářečství
Výroba kovů
Údržbová služba

Typ povrchu

Ocel a železo
Kámen
Dlaždičky
Keramika
Dřevo
Sklo
Plast



Podrobnosti

Vrak

96260 Trades-Marker® Dry (1 tuha)



Náhradní náplně

96262 (x6 grafit)
96263 (x2 grafit, x2, x2)



Startovní balení

96264 Mikrotužka s náplní (96260 + 96263)



FM.120



Popisovací křída Markal® FM.120 na bázi vosku je účinná za jakýchkoliv klimatických podmínek. Značení je odolné vůči nepříznivému počasí a neroztírá se. Nabízí dlouhotrvající viditelnost.

Charakteristiky a výhody

- Vytvořena pro hrubé povrchy jako je beton, dřevo, ocel a karton
- Značení je odolné vůči nepříznivému počasí a neroztírá se ani venku, ani uvnitř
- Jemnější formule pro kvalitní značení ve studených klimatických podmínkách
- K dispozici v šesti dokonale viditelných barvách pro okamžitou identifikaci
- Teplotní rozmezí: -20°C až 50°C

Průmyslové aplikace

Konstrukce
Kámen a zednictví
Dřevařský a dřevozpracující průmysl

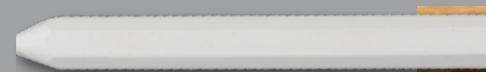
Typ povrchu

Ocel
Dřevo
Beton, kámen
Plast
Guma

Podrobnosti

Hrot 120 x 11 mm

44010100 ● Bílá
44010200 ● Žlutá
44010300 ● Červená
44010400 ● Modrá
44010500 ● Zelená
44010600 ● Černá



VYJISKŘOVACÍ PERO

22

VYJISKŘOVACÍ PERO

MANUÁLNÍ A DEFINITIVNÍ

Vyjiskřovací pera vytvářejí značení, jejichž životnost překračuje životnost kříd, inkoustů nebo barev.

CA-003

PERMANENTÍ

Kov

Konstrukce ocel	<input checked="" type="radio"/>
Nerezavějící ocel	<input checked="" type="radio"/>
Měď	<input type="radio"/>
Nikl	<input type="radio"/>
Olovo	<input type="radio"/>
Bronz	<input type="radio"/>

Preference Jiný výběr

CA.003



Vyjiskřovací pero CA.003 vydává 100 oblouků/vteřinu a umožňuje vytvářet černé permanentní a dokonale viditelné popisy, které vydrží déle než značení křídou nebo barvou. Informace týkající se náhradních dílů jsou k dispozici v okně Informace na produktu. K dispozici pouze v Evropě.

Charakteristiky a výhody

- 40 watt a 100 oblouků/vteřinu pro široké permanentní značení
- Vytváří přesné značení bez barvy, popraskání, loupání nebo drolení. Rozdíl oproti křídě nebo malbě
- Popis odolný vůči nepříznivému počasí a paprskům UV pro dlouhodobou identifikaci
- Další velikosti elektrod k dispozici pro 1 mm, 1,3 mm a 1,5 mm pro vytvoření značení přesné šířky
- Přeprovádní box pro usnadnění skladování a přepravy
- Součástí jsou následující výrobky: Transformátor 12-15 V, pero, balení 10 elektrod 1 mm, elektrická

- zásuvka vodicí desky a přepravní bok
- Záruka jeden rok na díly a práci
- Informace týkající se náhradních dílů k dispozici v novém okně
- Rychlé opravy provedené v zařízeních LA-CO® Industries Europe S.A.S.
- Kvalitní francouzská výroba od roku 1970
- Certifikát CE+

Průmyslové aplikace

- Údržba oprava
- Průmyslové zpracování
- Automobilová a jiná doprava
- Bezpečnost a ochrana proti zlodějům
- Sváření
- Kontrola kvality

Typ povrchu

- Nástroje
- Všechny vodivé kovy



Podrobnosti



- 50421003 Celý stroj
- 50422010 10 Elektrod

Náhradní díly



- 50400000 Trafo
- 50421001 Elektrické pero
- 50422011 Kovová deska (kontakt)



markal.com

PRAMARK

PRAMARK s.r.o.

Netovická 1960

274 01 Slaný

Tel: 251 561 029

Fax: 251 563 385

E-mail: pramark@pramark.cz

www.pramark.cz