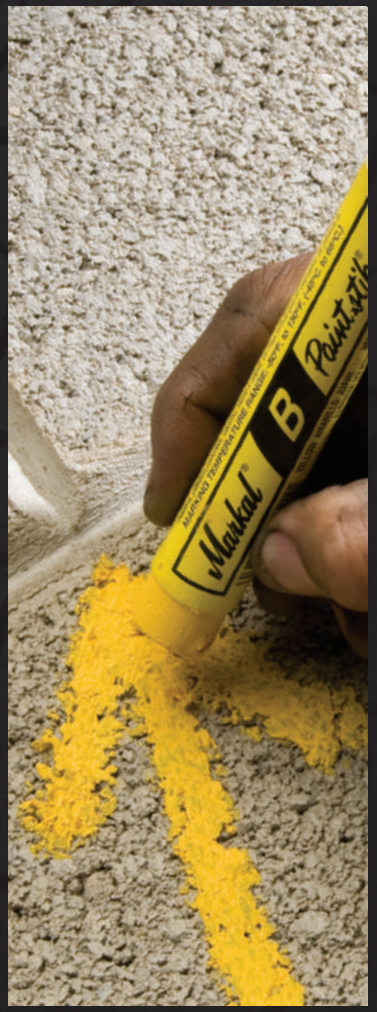
# Markal®

**Высококачественные промышленные маркеры**

# Tempil®

**Передовые технологии термоиндикации**



## LA-CO INDUSTRIES EUROPE

# LA-CO INDUSTRIES

Группа LA-CO Industries является специалистом по производству промышленных маркеров для нанесения маркировки вручную, индикаторов температуры, химических продуктов для производственного обслуживания, а также маркеров для скота. Работая с 1934 года, мы гордимся создаваемой нами продукцией, сочетающей высокое качество разработки и производства, призванной удовлетворять специфические запросы наших клиентов.

С учетом требований постоянно развивающегося рынка, LA-CO Industries неуклонно инвестирует средства в деятельность, связанную с исследованиями и разработкой. Благодаря оценке и тщательному анализу продукции, наши специалисты-химики создают эксклюзивные составы, соответствующие потребностям наших заказчиков.

Ключевая роль в LA-CO Industries принадлежит сотрудникам отдела обслуживания клиентов. Работая в ежедневном контакте с заказчиками, они оказывают компетентную помощь в выборе продукции, отвечают на все запросы, составляют сметы, получают заказы и готовят документацию. Наличие производственных и складских площадок в США и во Франции позволяет сотрудникам отдела логистики эффективно обслуживать наших клиентов во всем мире.

Отдел маркетинга прилагает все усилия для поддержки наших партнеров в различных странах мира. Предоставляя в распоряжение свои креативные и графические ресурсы, мы сотрудничаем с дистрибуторами в процессе разработки уникальных рекламных акций, средств демонстрации образцов и возможностей комплексных продаж, повышая качественную составляющую продукции, что важно для всех, а главное, для конечного потребителя.

## Наша задача

*«Внимательно прислушиваясь к мнению наших заказчиков во всем мире, мы предлагаем им продукцию, отличающуюся высокой эффективностью и безупречным качеством. Мы придерживаемся принципов ответственного отношения с точки зрения этики и защиты окружающей среды и способствуем реализации потенциала и благополучию сотрудников компании»*

### Произведено в США
### Произведено в Европе

*Более 80 лет Markal® занимается производством и распространением широчайшей гаммы промышленных маркеров. Отмеченная такими значками продукция изготовлена с безукоризненной тщательностью в США или в Европе.*

### Экологически безвредные продукты

*Отмеченная таким значком продукция является частью нашей гаммы «Технологии, способствующие сохранению окружающей среды». Эти изделия соответствуют ряду требований о снижении риска для здоровья и безопасности, должны производиться из экологически безвредных или полученных путем повторной переработки материалов, обладать низким содержанием летучих органических соединений (ЛОС) и соответствовать Директиве RoHS (об ограничении применения вредных веществ).*

### Низкое содержание ЛОС

*Летучее органическое соединение (ЛОС) – это представляющий потенциальную опасность газ, выделяемый некоторыми жидкими или твердыми веществами, ухудшающий качество воздуха. Отмеченные таким значком продукты выделяют ЛОС в малых количествах по сравнению с другими промышленными маркерами.*

### Краски с низкой коррозионной активностью

*Идеально подходящие для нержавеющей стали и сплавов, наши маркеры с низкой коррозионной активностью отличаются низким содержанием галогенов и серы, что позволяет уберечь материалы от повреждений и точечной коррозии.*

## 4 МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКОЙ КРАСКИ

5 Valve Action®
5 SL.100
6 PRO-LINE® HP
6 PRO-LINE® XT
7 PRO-LINE® HT
7 SL.130

## 8 МАРКЕРЫ С ШАРИКОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

9 Stylmark®
9 HT.1000

## 10 МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОЙ КРАСКИ

11 B®
11 M® и M-10®
12 Quik Stik®
12 Quik Stik® Mini

## 13 МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОЙ КРАСКИ ДЛЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

13 H®
13 HT®
13 K®

## 14 ПЕРМАНЕНТНЫЕ ФЕТРОВЫЕ МАРКЕРЫ

14 DURA-INK® WashAway™
14 DURA-INK® 5
15 DURA-INK® 20
15 DURA-INK® 55
15 DURA-INK® 60
15 DURA-INK® WashAway™

## 16 МАРКЕРЫ ДЛЯ СВАРКИ

16 Silver-Streak® Welders Pencil
16 Red-Riter® Welders Pencil
16 FM.400

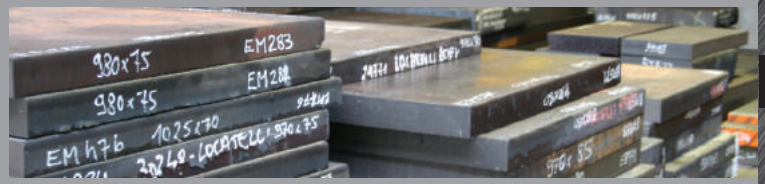
## 17 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ

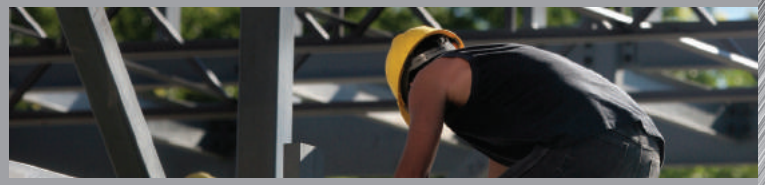
18 TRADES-MARKER® DRY
19 TRADES-MARKER®
19 FM.120
19 Tyre Marque®

## 20 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНДИКАТОРЫ TEMPIL®

21 Tempilstik®

## 22 НОВЫЕ ТОВАРЫ





# МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКОЙ КРАСКИ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

**Более 80 лет Markal® является безусловным лидером по производству средств промышленной маркировки высокого качества, направляя свои усилия на создание инновационных продуктов, предназначенных для работы в самых агрессивных условиях. Фетровые маркеры на основе жидкой краски, идеально подходящие для использования в автомобильной промышленности, строительстве, металлургии, при сварочных работах и металлообработке, представляют одно из наиболее надежных и универсальных решений для промышленной маркировки. Маркеры с настоящей краской – для нанесения перманентных или временных отметок – выпускаются в различных модификациях, отличающихся размером наконечника и цветом, включая гамму красок, сертифицированных для использования в области атомной энергетики и в других промышленных отраслях, где защита от коррозии представляет особую важность.**

| Типы поверхностей | VALVE ACTION® | SL.100 | CERTIFIED VALVE ACTION® | SL.250/SL.250PMUC | PRO-LINE® HP | PRO-LINE® WP | PRO-LINE® XT | PRO-WASH® | SL.130 | PRO-LINE® FINE/MICRO | PRO-MAX® | SL.400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПЕРМАНЕНТНАЯ МАРКИРОВКА** | | | | | | | | | | | | |
| **Металл** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Ржавые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Замасленные | | ◎ | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| Низкая коррозия | | | ◉ | ◉ | | | | | | | | |
| Требования, связанные с применением в военной или атомной промышленности | | | ◉ | ◉ | | | | | | | | |
| **Пластмасса** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Замасленные | | | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **Каучук** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Замасленные | | | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **Стекло и керамика** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **Кирпич, камень** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **Промышленные ткани и текстильные материалы** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | | | | | | ◉ | ◉ | |
| **Окрашенные поверхности** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | | | | | | | ◉ | | | | | |
| Замасленные | | | | | ◉ | | ◉ | | | | | |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **Плитка / Полированный камень** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ |
| Влажные | | | | | | ◉ | | | | | | |
| **ВРЕМЕННАЯ МАРКИРОВКА** | | | | | | | | | | | | |
| **Непористые поверхности** | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | | | | | | | | ◉ | ◉ | | | |

◉ Основной выбор ◎ Дополнительный выбор

## Valve Action®

Маркер на основе быстросохнущей жидкой краски VALVE ACTION® позволяет наносить отметки, устойчивые к износу и к атмосферным воздействиям, практически на любые поверхности. Это самый универсальный среди предлагаемых на рынке маркеров с жидкой краской. Маркировка легко идентифицируется благодаря 18 насыщенным, в том числе, флуоресцентным цветам. Отсутствие в составе краски ксилола снижает опасность для здоровья.

### Особенности и преимущества

- 14 стандартных и 4 флуоресцентных цвета улучшают видимость отметок, упрощают контроль качества и инспектирование изделий
- Быстросохнущая перманентная краска позволяет немедленную эксплуатацию, что сокращает время простоя на производстве
- Износостойкий круглый наконечник среднего размера Dura-Nib обеспечивает долгий срок службы
- Корпус из прочного металла и колпачок с зажимом защищают от повреждений и позволяют хранить маркер в кармане
- Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья и соответствует рекомендациям законопроекта 65 штата Калифорния, разделу об опасных загрязнителях воздуха Закона о чистом воздухе Агентства США по защите окружающей среды (EPA) и разделу 313 Закона США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA 313)
- При необходимости использования продуктов со слабой коррозионной активностью (низким содержанием галогенов), см. Certified Valve Action®
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -46…+66 °C (-50…+ 150 °F)

### Промышленное применение

Промышленное производство
Автомобили и другие транспортные средства
Сборка автомобилей
Металлообработка
Строительство
Сварка
Упаковочные материалы
Текстильная промышленность
Авиация и авиастроение

### Тип поверхности

Сталь и железо
Пластмасса
Стекло
Трубы различного диаметра и назначения
Резина и шины

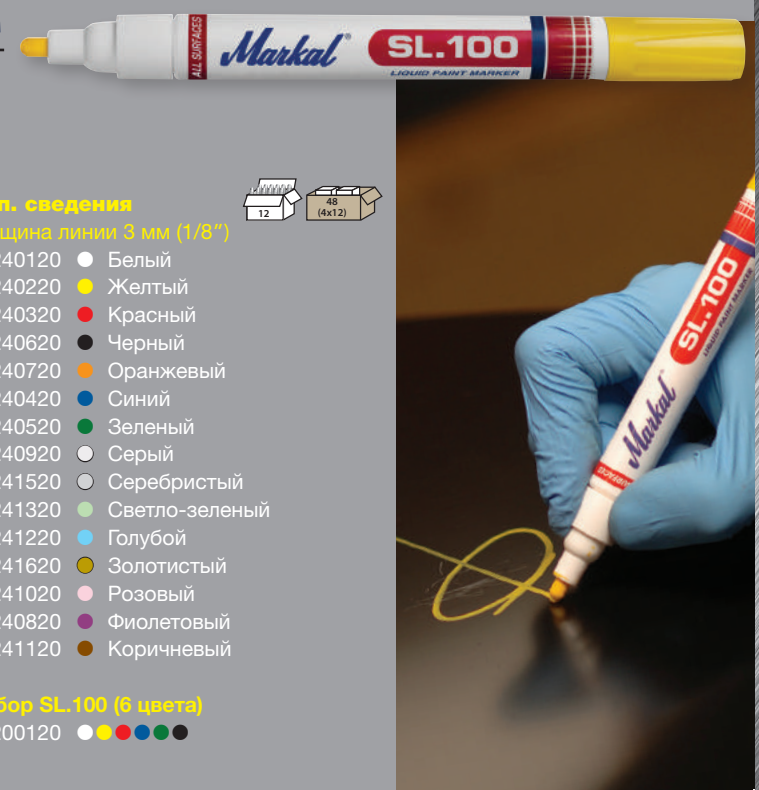
### Доп. сведения

12 | 48 (4x12)

Толщина линии 3 мм (1/8″)

| | |
|---|---|
| 96809 | Коричневый* |
| 96817 | Фиолетовый* |
| 96820 | Белый* |
| 96821 | Желтый* |
| 96822 | Красный* |
| 96823 | Черный* |
| 96824 | Оранжевый |
| 96825 | Синий |
| 96826 | Зеленый |
| 96827 | Золотистый |
| 96828 | Светло-зеленый |
| 96830 | Розовый |
| 96832 | Алюминиевый |
| 96835 | Голубой |
| 97050 | Желтый флуоресцентный |
| 97051 | Зеленый флуоресцентный |
| 97052 | Оранжевый флуоресцентный |
| 97053 | Розовый флуоресцентный |

## SL.100




Маркер на основе жидкой краски SL.100 позволяет создавать стойкие надписи на поверхностях самых различных видов. Быстросохнущая краска, практически без запаха, не содержит в своем составе ксилол, устойчива к УФ-лучам и атмосферным воздействиям. В наличии 15 непрозрачных, хорошо заметных цветов, облегчающих идентификацию маркировки.

### Особенности и преимущества

- 15 цветов, позволяющих с легкостью идентифицировать маркировку, упрощая контроль качества и инспектирование изделий
- Благодаря быстросохнущей несмываемой краске маркированные поверхности готовы к немедленной эксплуатации, что сокращает время простоя на производстве
- Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья
- Сертификат соответствия требованиям к идентификационной маркировке государственных коллекций (выдан Научно-исследовательским центром реставрации музеев Франции)
- Прочный круглый наконечник среднего размера отличается износостойкостью, обеспечивая долгий срок службы
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -20…+50 °C (-4…+122 °F)
- Предел термостойкости маркировки: 100 °C (212 °F)

### Промышленное применение

Автомобили и другие транспортные средства
Сборка автомобилей
Промышленное производство
Металлообработка
Строительство
Сварка
Фурнитура для отгрузки и транспортировки
Музеи и государственные коллекции

### Тип поверхности

Сталь и железо
Резина и шины
Стекло
Пластмасса
Одежда, ткани (текстиль)
Трубы различного диаметра и назначения

### Доп. сведения

12 | 48 (4x12)

Толщина линии 3 мм (1/8″)

| | |
|---|---|
| 31240120 | Белый |
| 31240220 | Желтый |
| 31240320 | Красный |
| 31240620 | Черный |
| 31240720 | Оранжевый |
| 31240420 | Синий |
| 31240520 | Зеленый |
| 31240920 | Серый |
| 31241520 | Серебристый |
| 31241320 | Светло-зеленый |
| 31241220 | Голубой |
| 31241620 | Золотистый |
| 31241020 | Розовый |
| 31240820 | Фиолетовый |
| 31241120 | Коричневый |

### Набор SL.100 (6 цвета)

31200120



* Краски с низким содержанием галогенов и серы, что позволяет снизить риск коррозии.

## PRO-LINE® HP

Маркер высшего качества PRO-LINE® HP предназначен для жирных поверхностей. Высококачественная краска, проникающая через слой масла или смазки, создает быстросохнущие, хорошо различимые перманентные надписи, устойчивые к износу и атмосферным воздействиям.

**Доп. сведения**

Толщина линии 3 мм (1/8")

| | |
|---|---|
| 96960 | Белый* |
| 96961 | Желтый* |
| 96962 | Красный* |
| 96963 | Черный* |
| 96964 | Оранжевый |
| 96965 | Синий* |
| 96966 | Зеленый |
| 96967 | Серый* |
| 96970 | Светло-зеленый |
| 96971 | Голубой* |
| 96972 | Золотистый |
| 96973 | Розовый* |
| 96974 | Фиолетовый |
| 96975 | Коричневый* |

**Особенности и преимущества**

- Уникальный состав краски, быстросохнущей и не оставляющей подтеков, обеспечивает точную перманентную маркировку покрытых маслом поверхностей
- Прочный металлический корпус и наконечник защищают маркер от повреждений и обеспечивают долгий срок службы
- Эргономичный колпачок с зажимом позволяет хранить маркер в кармане
- Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья и соответствует рекомендациям законопроекта 65 штата Калифорния, разделу об опасных загрязнителях воздуха Закона о чистом воздухе Агентства США по защите окружающей среды (EPA) и разделу 313 Закона США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA 313)
- Температура окружающей среды при эксплуатации: : -46…+66 °C (-50…+150 °F)

**Промышленное применение**

Металлообработка
Автомобили и другие транспортные средства
Промышленное производство
Черная металлургия и продажа сталепродукции
Нефтегазовая промышленность
Строительство
Авиация и авиастроение

**Тип поверхности**

Сталь и железо
Резина и шины
Стекло
Пластмасса
Одежда, ткани (текстиль)
Трубы различного диаметра и назначения

## PRO-LINE® XT

Высокоэффективный маркер на основе жидкой краски PRO-LINE® XT предназначен для нанесения маркировки на неровные, ржавые и загрязненные поверхности с помощью эмалевого состава, что повышает устойчивость надписей к износу, атмосферным воздействиям и химическим продуктам. Краска быстро сохнет и связывается с материалом поверхности, создавая хорошо различимые отметки. Отсутствие в ее составе ксилола и вредных химических веществ снижает опасность для здоровья.

**Доп. сведения**

Толщина линии 3 мм (1/8")

| | |
|---|---|
| 97250 | Белый* |
| 97251 | Желтый* |
| 97252 | Красный* |
| 97253 | Черный* |
| 97254 | Синий* |
| 97255 | Зеленый |
| 97256 | Оранжевый* |
| 97257 | Серый* |
| 97258 | Светло-зеленый* |
| 97259 | Голубой* |
| 97260 | Золотистый |
| 97261 | Розовый* |
| 97262 | Фиолетовый |
| 97263 | Коричневый* |

**Особенности и преимущества**

- Предназначен для равномерной, без разрывов, хорошо заметной маркировки неровных, ржавых и загрязненных поверхностей
- Эмалевая краска гарантирует абсолютную прочность и отличную устойчивость к износу, атмосферным воздействиям и химическим продуктам
- Благодаря быстросохнущей краске – поставляется 14 хорошо заметных цветов – маркированные поверхности готовы к немедленной эксплуатации, что сокращает время простоя на производстве
- Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья и соответствует рекомендациям законопроекта 65 штата Калифорния, разделу об опасных загрязнителях воздуха Закона о чистом воздухе Агентства США по защите окружающей среды (EPA) и разделу 313 Закона США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA 313)
- Корпус из прочного металла и колпачок с зажимом защищают от повреждений и позволяют хранить маркер в кармане
- Температура окружающей среды при эксплуатации : -46…+66 °C (-50…+150 °F)

**Промышленное применение**

Черная металлургия и продажа сталепродукции
Металлообработка
Нефтегазовая промышленность
Автомобилестроение и связанные с ним субподрядные работы
Судостроение и судоремонт
Строительство
Металлургия

**Тип поверхности**

Металл со ржавчиной
Сталь и железо
Цветные металлы
Резина и шины
Пластмасса
Стекло и керамика

* Краски с низким содержанием галогенов и серы, что позволяет снизить риск коррозии.

## Pro-Line® HT

PRO-LINE® HT – это маркер на основе жидкой краски, разработанной по принципу технологии PrismaLock™, которая фиксирует цвета для ярких, хорошо заметных надписей, устойчивых к температурному нагреванию вплоть до 1,800°F (982°C). Созданная на основе специальных пигментов и смол, эта быстросохнущая краска позволяет наносить исключительно долговечные и хорошо заметные надписи. Некоторые цвета остаются хорошо заметными вплоть до 2,200°F (1,204°C).

### Особенности и преимущества

- Быстросохнущий маркер на основе жидкой краски, устойчивой к выкоким температурам
- Разработан на основе технологии PrismaLock™ для долговременной маркировки вплоть до 1,800°F (982°C)
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -50°F до 150°F (-46°C до 66°C)
- Предел термостойкости (обесцвечивание)
  - Белый - 2,100°F (1,148°C)
  - Жёлтый - 2,100°F (1,148°C)
  - Чёрный - 2,200 °F (1,204°C)
  - Синий - 2,000°F (1,093°C)
- Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья и соответствует рекомендациям законопроекта 65 штата Калифорния, разделу об опасных рагрязнителях воздуха, закону о чистом воздухе Агенства США по защите окружающей среды (EPA) и разделу 313 Закона США о воздействие на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA 313)

### Промышленное применение

Термообработка
Отжиг
Металлургия
Металлообработка
Сварка
Стекольная промышленность

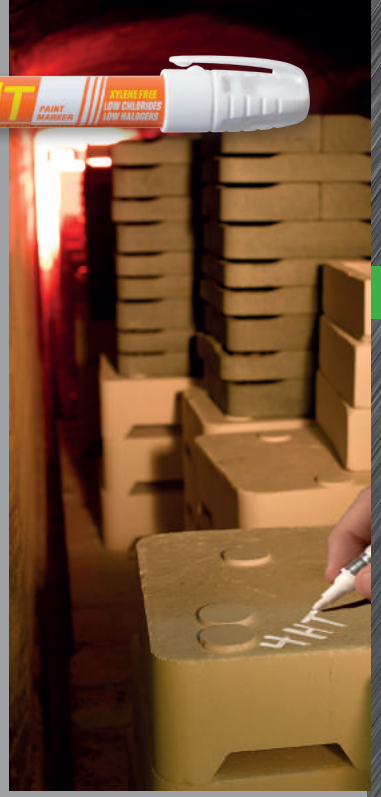
### Тип поверхности

Металл
Стекло
Керамика

### Доп. сведения

Толщина линии 3 мм (1/8")

| | |
|---|---|
| 97301 | Белый |
| 97302 | Желтый |
| 97303 | Красный |
| 97305 | Синий |



## SL. 130

Фетровый маркер SL.130 содержит жидкую краску, которую можно легко смыть водой с любой гладкой, непористой поверхности, без разводов и следов.

### Особенности и преимущества

- Маркировка легко смывается водой, не оставляя разводов и следов
- В наличии 9 ярких цветов, идеально подходящих для идентификации временных отметок, контроля качества и инспектирования изделий
- Круглый наконечник среднего размера отличается износостойкостью, обеспечивая долгий срок службы
- Наконечник с клапаном регулирует подачу краски, позволяя наносить маркировку равномерно и без разрывов
- Температура окружающей среды при эксплуатации: 5-40 °C (41-104 °F)
- Предел термостойкости маркировки: 80 °C (176 °F)

### Промышленное применение

Контроль качества
Запчасти для автомобилей
Автомобили и другие транспортные средства
Промышленное производство
Металлообработка
Авиация и авиастроение

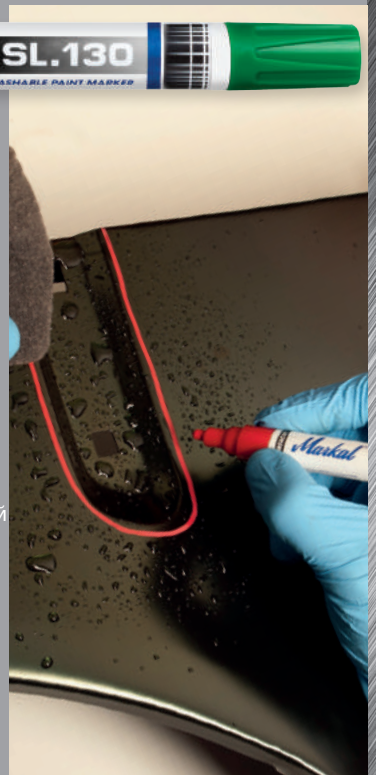
### Тип поверхности

Сталь и железо
Резина и шины
Стекло
Пластмасса
Трубы различного диаметра и назначения
Металлические листы
Сплавы и суперсплавы
Цветные металлы

### Доп. сведения

Толщина линии 3 мм (1/8")

| | |
|---|---|
| 31200126 | Белый |
| 31200226 | Желтый флуоресцентный |
| 31200326 | Красный |
| 31200626 | Черный |
| 31200426 | Синий |
| 31200526 | Зеленый |
| 31201826 | Зеленый флуоресцентный |
| 31201926 | Розовый флуоресцентный |
| 31202026 | Оранжевый флуоресцентный |






* Краски с низким содержанием галогенов и серы, что позволяет снизить риск коррозии.

# МАРКЕРЫ С ШАРИКОВЫМ НАКОНЕЧНИКОМ

## ЯРКИЕ, ТОЧНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ

**В течение более 40 лет, Markal® производит на предприятии во Франции маркеры с шариковым наконечником наивысшего качества. Благодаря вмонтированному в тюбик из прочного алюминия шариковому наконечнику и густой краске яркого цвета, они идеально подходят для самых различных видов промышленного применения и станут любимым инструментом профессионалов во всех сферах, где требуется наносить отчетливую и точную маркировку на шероховатые, влажные или жирные поверхности. Обладают длительным действием и отличной устойчивостью к УФ-лучам и атмосферным воздействиям.**

| Типы поверхностей | STYLMARK® | ECRIMETAL | ST.2100/ST.2100PMUC | HT.1000 | BALL PAINT MARKER® |
|---|---|---|---|---|---|
| | ПЕРМАНЕНТНАЯ МАРКИРОВКА | | | | |
| **Металл** | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Ржавые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Замасленные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Влажные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Низкая коррозия | | | ◉ | | |
| Требования, связанные с применением в военной или атомной промышленности | | | ◉ | ◉ | |
| Отжиг, термообработка | | | | ◉ | |
| **Пластмасса** | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Замасленные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Влажные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| **Каучук** | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Замасленные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Влажные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| **Стекло и керамика** | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Влажные | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| **Кирпич, камень** | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | | ◉ |
| Полированные и влажные (пример: мрамор) | | | | ◉ | |
| **Промышленные ткани и текстильные материалы** | | | | | |
| Операции с текстилем | | | | ◉ | |

◉ Основной выбор ◉ Дополнительный выбор

## Stylmark®

Маркер с металлическим шариковым наконечником Markal® Stylmark® предназначен для нанесения отметок практически на любые поверхности. Алюминиевый тюбик содержит краску густой консистенции, позволяющую маркировать шероховатые, вертикальные и потолочные поверхности, и отличающуюся высокой адгезией к жирным и влажным поверхностям. Отсутствие ксилола в составе краски снижает опасность для здоровья.

### Особенности и преимущества

- Шариковый наконечник из прочной стали позволяет маркировать несмываемой краской гладкие и шероховатые поверхности
- Благодаря прочности стального шарикового наконечника обеспечивается долгий срок службы, даже при работе с очень грубыми поверхностями
- Поставляется трех размеров: 2, 3 и 6 мм для нанесения отметок разной толщины
- Водостойкая краска, устойчивая к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, 11 хорошо заметных цветов
- Благодаря уникальному, специально разработанному составу, краска не образует подтеков на вертикальных и потолочных поверхностях
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -20…+70 °C (-4…+158 °F)
- Предел термостойкости маркировки: 200 °C (392 °F)

### Промышленное применение

Черная металлургия и продажа сталепродукции
Кузнечное и литейное производство
Судостроение и судоремонт
Металлообработка
Металлургия
Строительство
Шинная промышленность
Сварка
Промышленное производство
Автомобили и другие транспортные средства

### Тип поверхности

Сталь и железо
Бетон, камень
Битум
Строительные материалы
Пластмасса
Резина и шины
Ткани и промышленный текстиль

### Доп. сведения

10 | 50 (5x10)

| Толщина линии 3 мм | | | Толщина линии 6 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10130103 | ● | Белый | 10160103 | ● | Белый |
| 10130203 | ● | Желтый | 10160203 | ● | Желтый |
| 10130303 | ● | Красный | 10160303 | ● | Красный |
| 10130403 | ● | Синий | 10160403 | ● | Синий |
| 10130503 | ● | Зеленый | 10160503 | ● | Зеленый |
| 10130603 | ● | Черный | 10160603 | ● | Черный |
| 10130703 | ● | Оранжевый | 10160703 | ● | Оранжевый |
| 10130803 | ● | Фиолетовый | 10160803 | ● | Фиолетовый |
| 10130903 | ● | Серый | 10160903 | ● | Серый |
| 10131003 | ● | Розовый | 10161003 | ● | Розовый |
| 10131103 | ● | Коричневый | 10161103 | ● | Коричневый |

## HT.1000

Маркер Markal® HT.1000, предназначенный для операций отжига и термообработки, наносит отметки при комнатной температуре высококачественной краской, сохраняющей свои характеристики при нагреве до 1 000 °C. Краска отличается густой консистенцией, позволяющей маркировать шероховатые, вертикальные поверхности, и высокой адгезией к жирным и влажным поверхностям.

### Особенности и преимущества

- Термостойкая краска предназначена для использования при сварочных работах, при работе со слитками, отливками и поковками, а также всеми изделиями, подвергаемыми отжигу
- Краска устойчива к нагреву до 1 000 °C
- Перманентная маркировка не стирается и гарантирует стойкую, долго сохраняющуюся идентификацию
- Шариковый наконечник из прочной стали позволяет маркировать несмываемой краской гладкие и шероховатые поверхности
- Предлагается 2 размера: 3 и 6 мм для нанесения отметок разной толщины
- Высококачественная краска не образует подтеков на вертикальных поверхностях
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -20…+70 °C (-4…+158 °F)

### Промышленное применение

Кузнечное и литейное производство
Черная металлургия и продажа сталепродукции
Сварка
Термообработка
Промышленное производство

### Тип поверхности

Сталь и железо
Алюминий
Сталь со ржавчиной
Металлические листы
Сплавы и суперсплавы
Цветные металлы

### Доп. сведения

10 | 50 (5x10)

| Толщина линии 3 мм | | | Толщина линии 6 мм | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10330131 | ● | Белый | 10360131 | ● | Белый |
| 10330231 | ● | Желтый | 10360231 | ● | Желтый |

# МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОЙ КРАСКИ

## СТОЙКОСТЬ КРАСКИ И ПРАКТИЧНОСТЬ МЕЛКА

**В 1934 г., компания Markal® совершила переворот в мире средств промышленной маркировки, выпустив на рынок новинку – первый маркер B® Paintstik®, сочетающий стойкость краски и удобство пользования мелка. С тех пор, Markal® продолжает инновационную политику, неизменно предлагая уникальные технологические решения, благодаря чему продукция гаммы Paintstik® отличается разнообразием и пользуется наибольшим спросом среди существующих промышленных маркеров. Эти стержни с твердой краской хорошо пишут практически по любым поверхностям и отлично подходят для применения в таких отраслях промышленности, как металлообработка, металлургия, сварка, строительство и пр.**

| Типы поверхностей | B® | B-E® | B-L® / B-W® | C® | E® | F® | FAST DRY® | M® / M-10® | N® | O-10® | P® | WS-3/8® | Lacquer-Stik® | TYRE MARQUE® | Zephyr® | Quik Stik® | Quik Stik® Mini |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПЕРМАНЕНТНАЯ МАРКИРОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Металл** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | ◎ | ◉ | ◉ | ◉ | ◉ | ◎ | ◎ | | | | ◉ | | | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◎ | | ◉ | ◉ | ◉ | ◎ | ◎ | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Ржавые | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Замасленные | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| Влажные | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отжиг, термообработка | | | | | | | | ◉ | | | | | | | | | |
| Низкая коррозия | ◉ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Пластмасса** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | ◎ | ◉ | ◉ | ◉ | ◉ | ◎ | ◎ | | | | ◉ | | | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◎ | | ◉ | ◉ | ◉ | ◎ | ◎ | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Замасленные | | | | | | | | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| **Каучук** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | ◉ | | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | ◉ | | ◉ | ◉ |
| Замасленные | ◎ | | | | | | | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | ◉ | | | | | | | | | | | | | ◉ | | ◉ | ◉ |
| **Стекло и керамика** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | | ◉ | | | | ◉ | | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | | | | | | ◉ | | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Влажные | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| **Кирпич, камень** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | | | ◉ | ◉ |
| Влажные | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| **До нанесения краски** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Видна под красочным слоем | | | ◉ | | | | | | | | | | | | | | |
| Не видна под красочным слоем | | | | | | | | | ◉ | | | | | | | | |
| **Окрашенные поверхности** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | | | | |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | | | ◉ | ◉ | ◉ | | | | | | | | | | |
| Замасленные | ◎ | | | | | | | | | ◉ | | | | | | | |
| Влажные | ◎ | | | | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| **ВРЕМЕННАЯ МАРКИРОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Непористые поверхности** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чистые, сухие | | | | | | | | | | | ◉ | ◉ | | | ◉ | | |

◉ Основной выбор ◎ Дополнительный выбор

## B® Paintstik®

Самый универсальный и самый экономичный маркер на основе краски гаммы Markal®, первый из созданных продуктов подобного типа, стержень B® Paintstik® сочетает стойкость краски и удобство пользования мелка. Благодаря входящей в состав настоящей краске, отличается непревзойденной эффективностью при маркировке замасленных, обледенелых, влажных, сухих или холодных поверхностей, создавая надписи, устойчивые к УФ-лучам и атмосферным воздействиям. Стержень с краской предназначен для шероховатых, ржавых, гладких или загрязненных поверхностей.

**Особенности и преимущества**
- Настоящая краска обеспечивает отчетливую и стойкую маркировку
- Маркировка отличного качества на шероховатых, ржавых или загрязненных поверхностях
- Использование стержня с твердой краской не требует замены наконечника, затачивания или подкачки краски, что улучшает производительность
- Долговременная маркировка благодаря краске, устойчивой к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -46…+66 °C (-50…+150 °F)

**Промышленное применение**
Черная металлургия и продажа сталепродукции
Кузнечное и литейное производство
Судостроение и судоремонт
Металлообработка
Производство и ремонт шин
Лесная промышленность
Строительство

**Тип поверхности**
Сталь и железо
Трубы различного диаметра и назначения
Резина и шины
Древесина
Пластмасса
Стекло
Бетон и камень

**Доп. сведения**

Толщина линии 17 мм (11/16")

| | | |
|---|---|---|
| 80220 | ● | Белый* |
| 80221 | ● | Желтый |
| 80222 | ● | Красный |
| 80223 | ● | Черный |
| 80224 | ● | Оранжевый |
| 80225 | ● | Синий |
| 80226 | ● | Зеленый |
| 80227 | ● | Розовый |
| 80228 | ● | Фиолетовый |
| 80229 | ● | Коричневый |
| 80230 | ○ | Серый |
| 80231 | ● | Золотистый |
| 80232 | ○ | Алюминиевый |
| 82821 | ● | Желтый флуоресцентный |

## M® и M-10® Paintstik®

Стержни с твердой краской M® Paintstik® и M-10® Paintstik® предназначены для операций отжига и термообработки, позволяют делать отметки при комнатной температуре, сохраняя свои рабочие характеристики при нагреве до 982 °C (1 800 °F).

**Особенности и преимущества**
- Маркировка выдерживает быстрое погружение в воду или в масло сразу после нанесения
- Идеально подходит для использования при сварочных работах, при работе со слитками, отливками и поковками, а также всеми изделиями, подвергаемыми отжигу
- M®: маркировка термоустойчива до 871 °C (1 600 °F)
- M-10®: маркировка термоустойчива до 982 °C (1 800 °F)
- Отметки не стираются, обеспечивая идентификацию в течение долгого времени

**Промышленное применение**
Кузнечное и литейное производство
Черная металлургия и продажа сталепродукции
Сварка
Термическая обработка

**Тип поверхности**
Сталь и железо
Алюминий

**Доп. сведения**

Толщина линии 17 мм (11/16")

**M® Paintstik**

| | | |
|---|---|---|
| 81920 | ● | Белый |
| 81921 | ● | Желтый |
| 81922 | ● | Красный |
| 81923 | ● | Черный |

**M-10® Paintstik**

| | | |
|---|---|---|
| 82020 | ● | Белый |



* Краски с низким содержанием галогенов и серы, что позволяет снизить риск коррозии.

## Quik Stik®

Маркер с твердой краской Quik Stik® позволяет равномерно наносить перманентные быстросохнущие, хорошо заметные надписи практически на любые поверхности. Корпус из прочного пластика, с винтовым механизмом для выдвижения стержня, предохраняет от повреждений маркер – самый большой из предлагаемых на рынке. Такая конструкция позволяет сохранить чистыми руки, одежду и набор инструментов.

**Доп. сведения**

Толщина линии 17 мм (11/16")

61049 Красный
61050 Черный
61051 Белый
61053 Желтый
61069 Зеленый
61070 Синий
61071 Оранжевый
61073 Фиолетовый

**Особенности и преимущества**

- Яркая, хорошо заметная, быстросохнущая маркировка (5-7 минут)
- Содержит на 20 % больше краски по сравнению с продуктами других производителей, что уменьшает стоимость маркировки
- Возможность маркировать практически любые поверхности: влажные, гладкие, шероховатые или горячие
- Воздухонепроницаемый колпачок предохраняет маркер от загрязнений и от высыхания в перерывах между использованиями, во время работы может фиксироваться на конце корпуса
- Долговременная маркировка благодаря краске, устойчивой к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Винтовой механизм позволяет выдвигать и убирать стержень
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -18…+200 °C (0-392 °F)

**Промышленное применение**

Металлообработка
Запчасти для автомобилей
Строительство
Сварка
Промышленные трубопроводы
Упаковочные материалы

**Тип поверхности**

Трубы различного диаметра и назначения
Стекло
Сталь и железо
Древесина
Бетон и камень
Резина и шины
Пластмасса
Керамика

## Quik Stik® Mini

Компактный маркер на основе краски Quik Stik® Mini, в чрезвычайно удобном корпусе из прочного пластика с винтовым механизмом для выдвижения стержня, идеально подходит для нанесения тонких линий на шероховатые или гладкие поверхности. Эта миниатюрная разновидность маркера Quik Stik® от Markal® легко помещается в кармане или в поясе для инструментов. Винтовой механизм позволяет регулировать длину стержня и использовать его полностью. Благодаря высококачественной быстросохнущей краске можно наносить хорошо заметную перманентную маркировку на большинство видов поверхностей.

**Доп. сведения**

Толщина линии : 6 мм (1/4")

61126 Белый
61127 Желтый
61128 Красный
61129 Черный

**Особенности и преимущества**

- Яркая, хорошо заметная, быстросохнущая маркировка (5-7 минут)
- Компактный пластиковый корпус и наличие колпачка с зажимом позволяют носить маркер в кармане и сохранять чистыми руки и одежду
- Маркировка практически любых поверхностей: влажных, гладких, шероховатых или горячих
- Долговременная маркировка благодаря краске, устойчивой к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Винтовой механизм позволяет выдвигать и убирать стержень
- Отсутствие в составе ксилола и бутилгликоля снижает опасность для здоровья
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -18…+200 °C (0-392 °F)

**Промышленное применение**

Сварка
Металлургия
Запчасти для автомобилей
Строительство
Промышленные трубопроводы
Фурнитура для отгрузки и транспортировки

**Тип поверхности**

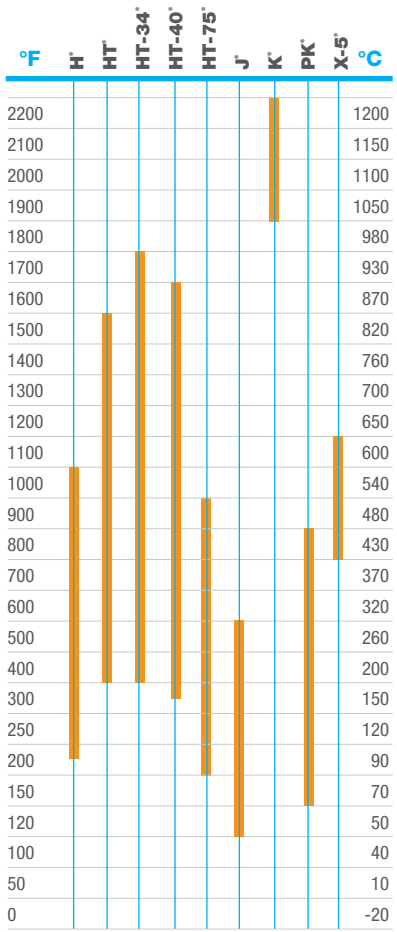
Сталь и железо
Трубы различного диаметра и назначения
Стекло
Древесина
Бетон и камень
Резина и шины
Керамика
Пластмасса

FIND A MARKER

# МАРКЕРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОЙ КРАСКИ ДЛЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Инструменты, используемые в кузнечных и литейных цехах – в том числе, и промышленные маркеры – должны обладать устойчивостью к экстремальным температурам, сохраняя при этом эффективность. Благодаря нашим маркерам с краской для горячих поверхностей, изготовленным в виде стержней, маркировка наносится только тогда, когда температура поверхности достигает заданного рабочего значения. Полученные при этом ровные надписи хорошо видны, не растекаются, не обугливаются, не выцветают, не отслаиваются и не растрескиваются. Стержни с краской для горячих поверхностей Markal®, с номинальной температурой от 49 до 1 204 °C, идеально подходят для маркировки катушек, стальных заготовок, слитков и пластин.**




### H® Paintstik®

**Температура окружающей среды при эксплуатации:**
**от 107 до 593 °C**
**от 225 до 1 100 °F**

**Доп. сведения** (144)
Толщина линии 9.5 мм (3/8″)

| | |
|---|---|
| 81020 | Белый |
| 81021 | Желтый |
| 81022 | Красный |
| 81023 | Черный |
| 81025 | Синий |
| 81026 | Зеленый |

### HT® Paintstik®

**Температура окружающей среды при эксплуатации:**
**от 204 до 871 °C**
**от 400 до 1 600 °F**

**Доп. сведения** (144)
Толщина линии 9.5 мм (3/8″)

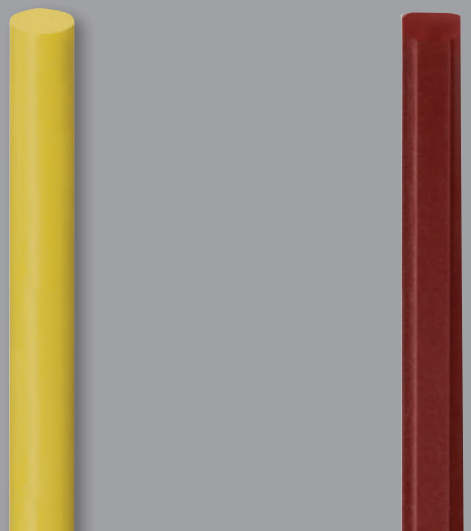
| | |
|---|---|
| 81220 | Белый |
| 81221 | Желтый |
| 81222 | Красный |
| 81223 | Черный |
| 81225 | Синий |
| 81226 | Зеленый |

### K® Paintstik®

**Температура окружающей среды при эксплуатации:**
**от 982 до 1 204 °C**
**от 1 800 до 2 200 °F**

**Доп. сведения** (12) (144 (12x12))
**King Size**
Толщина линии 19 мм (3/4″)

| | |
|---|---|
| 81820 | Белый |



### Особенности и преимущества

- Маркер для горячих поверхностей: литых и кованых деталей, катушек, заготовок, листов и других горячих металлических поверхностей
- Перманентная быстросохнущая маркировка не оставляет подтеков, не обугливается, не обесцвечивается, не отслаивается и не растрескивается
- Устойчивость маркировки, без каких-либо повреждений, при быстром погружении кованых и других изделий в холодную воду сразу после нанесения
- Использование настоящей краски обеспечивает хорошо заметные и стойкие надписи

### Промышленное применение

Кузнечное и литейное производство
Черная металлургия и продажа сталепродукции
Алюминиевые заводы
Стекольная промышленность

### Тип поверхности

Катушки
Заготовки и пруты
Литые изделия и передельный чугун
Слитки и листы
Рельсы и балки
Стекло

# ПЕРМАНЕНТНЫЕ ФЕТРОВЫЕ МАРКЕРЫ

## МГНОВЕННО СОХНУЩАЯ МАРКИРОВКА

**Фетровые маркеры с перманентными чернилами, высоко ценимые за качественную и быстросохнущую маркировку, повсеместно применяются на рабочих местах, как на производстве, так и в отделах складирования или отгрузки продукции. Маркеры гаммы DURA-INK®, предназначенной для профессионального использования, снабженные наконечниками промышленного качества и стойкими чернилами, являются идеальным средством маркировки практически в любых условиях.**

## DURA-INK® WashAway™

**Метки смываемые водой**
**Клиновидный наконечник**

Фетровый маркер на основе чернил Dura-Ink® WashAway™ позволяет наносить временную маркировку, легко смываемую с любой непористой поверхности водой или чистящими средствами, без разводов и следов. Хорошо заметные чернила быстро сохнут и не размазываются, они предназначены для временной маркировки большинства металлических и стеклянных поверхностей.

**Доп. сведения**

12 | 48 (4x12)

| | |
|---|---|
| 96301 | Розовый |
| 96302 | Синий |
| 96303 | Зеленый |

## DURA-INK® 5

**Сверхтонкий удлиненный наконечник**

Перманентный фетровый маркер на основе чернил Dura-Ink® 5 с удлиненным сверхтонким наконечником предназначен для точной маркировки, идеально подходит для отметок внутри отверстий, на кронштейнах или в труднодоступных местах. Быстросохнущие чернила промышленного качества позволяют маркировать практически любые поверхности, устойчивы к износу и к атмосферным воздействиям.

Толщина линии 1 мм

**Доп. сведения**

12 | 24 (2x12)

| | |
|---|---|
| 96520 | Черный |
| 96522 | Красный |

### Особенности и преимущества

- Водостойкие чернила промышленного качества не размазываются и гарантируют долговечные, хорошо сохраняющиеся надписи
- Очень прочный наконечник предохраняет от подтеков и размазывания
- Прочный пластмассовый корпус и металлический наконечник защищают от повреждений при использовании на производстве
- Благодаря практичному колпачку с зажимом маркер не скатывается с рабочих поверхностей
- Отсутствие ксилола в составе чернил устраняет опасность для здоровья

### Промышленное применение

Металлообработка
Строительство
Автомобили и другие транспортные средства
Упаковочные материалы
Текстильная промышленность
Авиация и авиастроение

### Тип поверхности

Металл
Алюминий
Картон
Трубы различного диаметра и назначения
Пластмасса
Стекло

## DURA-INK® 15 LC

**Тонкий наконечник конической формы**

**Доп. сведения**

| | | |
|---|---|---|
| 96022 | ● | Красный |
| 96023 | ● | Черный |
| 96025 | ● | Синий |
| 96026 | ● | Зеленый |
| 96027 | ○ | Серебристый |

## DURA-INK® 20 LC

**Автоматический, с тонким коническим наконечником**

**Доп. сведения**

| | | |
|---|---|---|
| 96575 | ● | Черный |
| 96576 | ● | Красный |

## DURA-INK® 55 LC

**Клиновидный наконечник среднего размера**

**Доп. сведения**

| | | |
|---|---|---|
| 96528 | ● | Красный* |
| 96529 | ● | Черный |
| 96530 | ● | Синий |
| 96531 | ● | Зеленый |

## DURA-INK® 60 LC

**Круглый наконечник среднего размера**

**Доп. сведения**

| | | |
|---|---|---|
| 96535 | ● | Красный* |
| 96536 | ● | Черный |
| 96537 | ● | Синий |
| 96538 | ● | Зеленый |

FIND A MARKER markal.com

# МАРКЕРЫ ДЛЯ СВАРКИ

## СТОЙКИЕ И ХОРОШО РАЗЛИЧИМЫЕ

**Первым этапом реализации прочного и надежного сварного соединения является выбор высококачественного инструмента для обеспечения необходимой для данного процесса точности. Предназначенные для сварки маркеры Markal® - самые экономичные и специализированные, позволяют наносить стойкую и хорошо заметную разметку, гарантируя отсутствие посторонних примесей, включений или пор в местах сварки. Гамма продукции для временной разметки в процессе сварки включает карандаши сварщика, мелки из стеатита и другие обеспечивающие отчетливую линию маркеры для разметки металла.**

**Промышленное применение**
Сварка
Металлообработка
Судостроение и судоремонт
Мостостроение
Строительство

**Тип поверхности**
Сталь и железо
Алюминий

## Silver-Streak® & Red-Riter® Welders Pencils

Маркировка, нанесенная карандашами сварщика Markal® Silver-Streak® и Red-Riter®, отличается огнестойкостью и, в отличие от стеатита, не стирается даже под воздействием высоких температур. Карандаши предназначены для нанесения тонких линий, в частности, при металлообработке, сделанные с их помощью отметки светятся в процессе резки и сварки.

**Особенности и преимущества**
- Яркий светоотражающий грифель светится в процессе резки или сварки, обеспечивая хорошую видимость отметок
- Альтернатива маркеру из стеатита: устойчивая к воздействию пламени сварочной горелки маркировка не стирается, в том числе, под воздействием высоких температур
- Долговременная маркировка не оставляет царапин на металлической поверхности
- Карандаши двух хорошо заметных цветов: красный – для алюминия и других светлых металлов, серебристый – для более темных металлических поверхностей
- Благодаря шестигранной форме сверхпрочный карандаш не катается по рабочей поверхности, в отличие от изделий других производителей
- Поставляется в заточенном виде; затачивается с помощью обычной точилки для карандашей

**Доп. сведения**

96101 ○ Серебристый
96100 ● Красный

## FM.400

Натуральный мыльный камень (стеатит) является недорогим и универсальным средством для временной маркировки при сварочных работах. Метки легко стираются и не загрязняют сварные швы.

**Особенности и преимущества**
- Временные метки легко удаляются с поверхности
- Маркер не загрязняет сварные швы и не повреждает поверхность металла
- Для удобства пользования предлагается в трех видах: плоской, круглой и квадратной формы
- Держатель плоской или круглой конструкции предохраняет маркер от повреждений
- Для нанесения более заметной и стойкой маркировки следует использовать маркеры для металла Silver-Streak® и Red-Riter®

**Доп. сведения**

Размеры: 100 x 10 x 10 мм
44030100 ● Белый

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Данные маркеры предоставляют исключительно широкие возможности и могут использоваться для поверхностей самых различных видов практически во всех промышленных и производственных отраслях, от контроля качества до строительства. Разработанные с учетом запросов специалистов и для профессионального применения, они представляют собой недорогое и эффективное средство маркировки в любых условиях.**

markal.com

| Типы поверхностей | FM.120 | TRADES MARKER® DRY | TRADES-MARKER® | TYRE MARQUE® |
|---|---|---|---|---|
| | ПЕРМАНЕНТНАЯ МАРКИРОВКА | | | |
| **Металл** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | |
| Алюминиевые | | ◉ | ◉ | |
| Стандартная сталь | | ◉ | ◉ | |
| **Пластмасса** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | |
| **Каучук** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | ◉ |
| **Стекло и керамика** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | |
| **Лесная промышленность** | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | |
| Шероховатые | ◉ | ◉ | ◉ | |
| Влажный | | ◉ | ◉ | |
| **Кирпич, камень** | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | |
| Шероховатые | | ◉ | | |
| Влажный | | ◉ | | |
| **Картон, Бумага** | | | | |
| Чистые, сухие | ◉ | ◉ | ◉ | |
| **Окрашенные поверхности** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | |
| **Плитка, Полированный камень** | | | | |
| Чистые, сухие | | ◉ | ◉ | |

◉ Основной выбор ◉ Дополнительный выбор

# TRADES-MARKER® DRY

TRADES-MARKER® DRY – это автоматический графитовый карандаш с удлинённым тонким наконечником. Он имеет металлический корпус, что делает его более прочным по сравнению с пластмассовыми аналогами. У него также имеются удобная точилка и колпачок. Его можно использовать с цветными стержнями для светлых или тёмных поверхностей.

**Доп. сведения**

**Навалом**

96260 Trades-Marker® Dry
(+ 1 графитовый стержень ○)

**Сменные стержни**

96262 (x 6 Графит○)
96263 (x 2 Графит ○, x 2●, x 2●)

**Стартовый набор**

96264 (96260 + 096263)

**Дисплей**

96261 x 20 (96260)
x 10 (96262)
x 10 (96263)

**Особенности и преимущества**

- Тонкий стержень, доходящий в длину до 45 мм идеально подходит для труднодоступных мест ( что позволяет маркировать в углублённых местах таких как крепёжные отверстия)
- Колпачок, корпус и зажим сделаны из металла, что гарантирует долговечность и прочность при использовании на производстве
- Автоматическое выдвижение стержня- простое нажатие на кнопку позволяет выдвинуть стержень на 2 мм
- Практичный, он всегда под рукой. Благодаря встроенной точилке, им всегда можно сделать крайне точные отметки
- Прочный зажим позволяет прикрепить маркер к рубашке или брюкам
- Стержень легко поменять: открутить кнопку, вставить новый стержень, закрутить кнопку (цветной стержень должен быть заточен до того, как его вставят в маркер)
- Благодаря двум типам стержней, из графита и цветному, этот маркер пишет на любых типах поверхностей и материалов (загрязнённых, ржавых, мягких, жирных, влажных и т.д.)
- Аналогичные стержни в 2,8 мм также подходят для использования с этим маркером

**Промышленное применение**

Строительство
Деревообрабатывающая промышленность
Сварочные работы
Металлообработка
Техническое обслуживания

**Тип поверхности**

Сталь и железо
Камень
Плитка
Керамика
Древесина
Стекло
Пластмасса

## TRADES-MARKER®

Универсальный маркер TRADES-MARKER® сочетающий преимущества мягкого карандаша в бумажной обертке и механического карандаша с кнопкой, способствует уменьшению стоимости и количества отходов. Этот безопасный маркер многоразового применения обеспечивает износостойкие надписи на любых поверхностях.

**Особенности и преимущества**

- Эффективен для работы с различными поверхностями, в том числе, гладкими, шероховатыми, ржавыми или загрязненными
- Хорошо заметные перманентные отметки устойчивы к трению и атмосферным воздействиям
- Конструкция корпуса позволяет использовать содержимое маркера полностью
- Прочный пластиковый корпус предохраняет маркер от повреждений и сохраняет чистыми руки и одежду

**Промышленное применение**

Строительство
Автомобили и другие транспортные средства
Контроль качества
Сварочные работы
Металлообработка

**Тип поверхности**

Сталь и железо
Трубы различного диаметра и назначения
Камень
Плитка
Керамика
Древесина
Ткани и промышленный текстиль
Стекло
Пластмасса

**Доп. сведения**

Стартовый набор
(1 корпус + 12 стержней)

| | | |
|---|---|---|
| 96130 | ● | Белый |
| 96131 | ● | Желтый |
| 96132 | ● | Красный |
| 96133 | ● | Черный |
| 96137 | ● | Оранжевый |

## FM.120

Мелок для маркировки на основе воска Markal® FM.120 сохраняет эффективность в любых климатических условиях. Маркировка устойчива к атмосферным воздействиям и остается заметной в течение длительного периода.

**Особенности и преимущества**

- Предназначен для шероховатых поверхностей из таких материалов, как бетон, древесина, сталь или картон
- Маркировка устойчива к атмосферным воздействиям и не стирается как внутри помещений, так и на открытом воздухе
- Мягкость состава обеспечивает высокое качество маркировки в условиях холодного климата
- Поставляется шесть хорошо заметных цветов, позволяющих мгновенную идентификацию
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -20…+50 °C (-4…+122 °F)

**Промышленное применение**

Строительство
Каменно-строительные работы
Лесная промышленность

**Тип поверхности**

Сталь
Древесина
Бетон, камень
Пластмасса
Резина

**Доп. сведения**

Размеры 120 mm x 11 mm

| | | |
|---|---|---|
| 44010100 | ● | Белый |
| 44010200 | ● | Желтый |
| 44010300 | ● | Красный |
| 44010400 | ● | Синий |
| 44010500 | ● | Зеленый |
| 44010600 | ● | Черный |

## TYRE MARQUE®

Предназначенный для временной маркировки шин, маркер на основе твердой краски TYRE MARQUE® хорошо пишет по любым поверхностям. Краска ярких цветов не размазывается, хорошо различима при плохом освещении, она идеально подходит для маркировки шин.

**Особенности и преимущества**

- Обеспечивает ровную маркировку шероховатых или загрязненных поверхностей
- Создает хорошо различимые отметки
- Без труда маркирует влажные или холодные резиновые поверхности
- Температура окружающей среды при эксплуатации: -29…+54 °C (-20…+130 °F)

**Промышленное применение**

Производство и ремонт шин

**Тип поверхности**

Резина и шины

**Доп. сведения**

Размеры 12.7 mm (1/2")

| | | |
|---|---|---|
| 51420 | ● | Белый |
| 51421 | ● | Желтый |
| 51422 | ● | Красный |

# ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНДИКАТОРЫ TEMPIL®

## ЛИДЕР В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

**С 1938 г., марка Tempil® входит в число лидеров в области разработки новых технологий точной термоиндикации для самых разных сфер применения. Наши недорогие и эффективные решения позволяют контролировать организацию логистических операций, критические температуры в процессе производства, параметры оборудования в рабочих условиях. Благодаря высоконадежным передовым технологиям индикации, Tempil® предлагает универсальные средства для точного измерения температуры поверхностей. Экономичные, простые в эксплуатации и выпускаемые в различных форматах, соответствующих конкретным условиям потребителя, изделия Tempil® позволяют определять поверхностную температуру с высокой точностью и в требуемых обстоятельствах.**

# TEMPILSTIK®

Tempilstik® является уникальным термоиндикаторным карандашом. Продукция Tempilstik®, представляющая недорогую альтернативу средствам измерения температуры поверхностей, проста в эксплуатации – карандаши не содержат датчиков, ни электронных компонентов, не требуют калибровки. Гамма включает более 100 температурных индикаторов, позволяющих определять температуру в диапазоне от 38 до 1 093 °C (от 100 до 2 000 °F).

## Особенности и преимущества

- Надежность… Точность измерений +/- 1 % от номинального значения
- Простота эксплуатации… Четкое наглядное определение результатов благодаря плавлению метки
- Надежность… не требуется калибровка
- Высокое качество… отсутствие таких вредных веществ, как сера, свинец и галогены
- Точность… уникальный держатель из нескольского алюминия гарантирует удобство и полный контроль при работе с карандашом TEMPILSTIK®
- Прочность и долговременность… больший срок службы по сравнению с продукцией других производителей
- Эффективность… быстрые результаты индикации сокращают время простоя на производстве
- Улучшенная прослеживаемость… все изделия Tempilstik® маркированы с указанием номинальной температуры и номера серии и соответствуют требованиям NIST (Национальный институт стандартов и технологий (США)

## Детали

| Tempilstik® T, °C/°F | |
|---|---|
| 28000 | 38 C / 100 F |
| 28002 | 43 C / 109 F |
| 28004 | 48 C / 119 F |
| 28005 | 52 C / 125 F |
| 28006 | 66 C / 150 F |
| 28007 | 73 C / 163 F |
| 28008 | 76 C / 169 F |
| 28009 | 79 C / 175 F |
| 28010 | 83 C / 182 F |
| 28011 | 87 C / 188 F |
| 28012 | 93 C / 200 F |
| 28013 | 97 C / 206 F |
| 28014 | 101 C / 213 F |
| 28015 | 104 C / 219 F |
| 28016 | 107 C / 225 F |
| 28019 | 121 C / 250 F |
| 28020 | 124 C / 256 F |
| 28021 | 128 C / 263 F |
| 28022 | 132 C / 269 F |
| 28023 | 135 C / 275 F |
| 28024 | 142 C / 288 F |
| 28025 | 146 C / 294 F |
| 28026 | 149 C / 300 F |
| 28027 | 152 C / 306 F |
| 28028 | 156 C / 313 F |
| 28029 | 163 C / 325 F |
| 28030 | 173 C / 344 F |
| 28031 | 177 C / 350 F |
| 28032 | 184 C / 363 F |
| 28033 | 191 C / 375 F |
| 28034 | 198 C / 388 F |
| 28035 | 204 C / 400 F |
| 28036 | 212 C / 413 F |
| 28037 | 218 C / 425 F |
| 28039 | 232 C / 450 F |
| 28040 | 239 C / 463 F |
| 28041 | 246 C / 475 F |
| 28042 | 253 C / 488 F |
| 28043 | 260 C / 500 F |
| 28044 | 274 C / 525 F |
| 28045 | 288 C / 550 F |
| 28046 | 302 C / 575 F |
| 28047 | 316 C / 600 F |
| 28048 | 343 C / 650 F |
| 28049 | 371 C / 700 F |
| 28050 | 399 C / 750 F |
| 28051 | 427 C / 800 F |
| 28052 | 454 C / 850 F |
| 28053 | 482 C / 900 F |
| 28054 | 500 C / 932 F |
| 28055 | 510 C / 950 F |
| 28056 | 538 C / 1000 F |
| 28057 | 550 C / 1022 F |
| 28058 | 566 C / 1050 F |
| 28059 | 593 C / 1100 F |
| 28060 | 621 C / 1150 F |
| 28061 | 649 C / 1200 F |
| 28062 | 677 C / 1250 F |
| 28063 | 704 C / 1300 F |
| 28064 | 760 C / 1400 F |
| 28065 | 788 C / 1450 F |
| 28066 | 816 C / 1500 F |
| 28067 | 843 C / 1550 F |
| 28068 | 871 C / 1600 F |
| 28069 | 899 C / 1650 F |
| 28070 | 927 C / 1700 F |
| 28072 | 982 C / 1800 F |
| 28073 | 1038 C / 1900 F |
| 28074 | 1066 C / 1950 F |
| 28075 | 1093 C / 2000 F |

| Tempilstik® T, °C/°F | |
|---|---|
| 28300 | 40 C / 104 F |
| 28301 | 50 C / 122 F |
| 28302 | 55 C / 131 F |
| 28303 | 60 C / 140 F |
| 28304 | 70 C / 158 F |
| 28305 | 75 C / 167 F |
| 28306 | 80 C / 176 F |
| 28307 | 85 C / 185 F |
| 28308 | 90 C / 194 F |
| 28309 | 95 C / 203 F |
| 28310 | 100 C / 212 F |
| 28312 | 110 C / 230 F |
| 28313 | 115 C / 239 F |
| 28314 | 120 C / 248 F |
| 28315 | 125 C / 257 F |
| 28316 | 130 C / 266 F |
| 28317 | 140 C / 284 F |
| 28318 | 150 C / 302 F |
| 28319 | 155 C / 311 F |
| 28320 | 160 C / 320 F |
| 28321 | 165 C / 329 F |
| 28322 | 170 C / 338 F |
| 28323 | 175 C / 347 F |
| 28324 | 180 C / 356 F |
| 28325 | 190 C / 374 F |
| 28326 | 195 C / 383 F |
| 28327 | 200 C / 392 F |
| 28328 | 210 C / 410 F |
| 28329 | 215 C / 419 F |
| 28330 | 220 C / 428 F |
| 28331 | 225 C / 437 F |
| 28332 | 230 C / 446 F |
| 28333 | 235 C / 455 F |
| 28336 | 250 C / 482 F |
| 28337 | 260 C / 500 F |
| 28338 | 270 C / 518 F |
| 28339 | 280 C / 536 F |
| 28340 | 290 C / 554 F |
| 28341 | 300 C / 572 F |
| 28342 | 320 C / 608 F |
| 28343 | 350 C / 662 F |
| 28345 | 400 C / 752 F |
| 28347 | 460 C / 860 F |
| 28349 | 500 C / 932 F |
| 28350 | 560 C / 1040 F |
| 28351 | 600 C / 1112 F |
| 28352 | 625 C / 1157 F |
| 28355 | 700 C / 1292 F |



## Промышленное применение

Сварка
Судостроение и судоремонт
Мостостроение
Металлообработка
Кузнечное и литейное производство
Железные дороги
Черная металлургия

## Тип поверхности

Сталь и железо

Как никакой другой инструмент, промышленные маркеры и температурные индикаторы помагают профессионалам выполнить ту задачу, которую они должны выполнить. Являясь промышленным лидером в данных категориях, мы постоянно инвестируем средства в деятельность, связанную с исследованиями и разработкой, что позволяет соответствовать требованиям постоянно развивающегося рынка. Благодаря оценке и тщательному анализу продукции, наши специалисты-химики создают эксклюзивные составы, соответствующие потребностям наших заказчиков.

Мы очень рады представить наши новые товары 2016. Они улучшают нашу гамму и помагают пользователям выполнить их работу лучше, быстрее и эффективнее, чем прежде.

С более чем 80 летним опытом в области маркировки, промышленный лидер доступен круглосуточно для помощи вам. Будь то на вашем телефоне, планшете или компьютере, наш новый сайт Markal.com это неотъемлемый источник информации о товаре, фотографий, видеороликов, а так же технических данных. Найти нужный маркер никогда не было так просто.

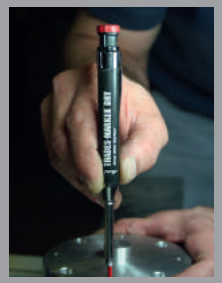
**Markal.com**

RIGHT FOR THE JOB.™

FIND A MARKER

## НОВЫЕ ТОВАРЫ

Trades-Marker® Dry (стр.18)



Pro-Line® HT (стр.7)

## НОВЫЕ ЦВЕТА

Dura-Ink® 5 (стр.14)

SL.130 (стр.7)

флуоресцентный

## НОВАЯ УПАКОВКА

SL.100

**Доп. сведения**
SL.100
199001
● x 12
● x 8
● x 3
● x 3
● x 3
● x 3

VAPM

**Доп. сведения**
VAPM
199002
● x 10 Ⓕ x 2
● x 8 Ⓕ x 2
● x 2 Ⓕ x 2
● x 2
● x 2
● x 2

Pro-Line® HP

**Доп. сведения**
Pro-Line® HP
199005
● x 12
● x 8
● x 3
● x 3
● x 3
● x 3

Quik Stik®

**Доп. сведения**
Quik Stik®
199004
● x 10
● x 8
● x 2
● x 2
● x 2
● x 1

Quik Stik® Mini

**Доп. сведения**
Quik Stik® Mini
199003
● x 12
● x 12
● x 10
● x 10

**Доп. сведения**
Набор SL.100
31200120
● ● ● ● ● ●

Dura-Ink® 5

**Доп. сведения**
Dura-Ink® 5
199010
● x 20
● x 24

Dura-Ink® 15

**Доп. сведения**
Dura-Ink® 15
199006
● x 8
● x 20
● x 8
● x 4
Ⓢ x 4

Dura-Ink® 20

**Доп. сведения**
Dura-Ink® 20
199007
● x 12
● x 20

Dura-Ink® 55

**Доп. сведения**
Dura-Ink® 55
199008
● x 5
● x 10
● x 5
● x 5

Dura-Ink® 60

**Доп. сведения**
Dura-Ink® 60
199009
● x 5
● x 10
● x 5
● x 5

*Данный документ содержит выдержки из нашего каталога продукции. Для получения полной версии каталога (на английском, французском или немецком языке) следует обратиться по следующему адресу: info@eu.laco.com*

RIGHT FOR THE JOB.™


## LA-CO Industries

**Офис в Европе**
Allée des Combes
PI de la Plaine de l'Ain
01150 BLYES
France (Франция)
Тел. +33 4 74 46 23 23
Факс +33 4 74 46 23 29
info@eu.laco.com

**Головной офис**
1201 Pratt Blvd.
Elk Grove Village, IL 60007
USA (США)
Тел. (+1) 847.956.7600
Факс (+1) 847.956.9885
customer_service@laco.com
markal.com


## Ваш дистрибутор:

LP99R00055 01/16