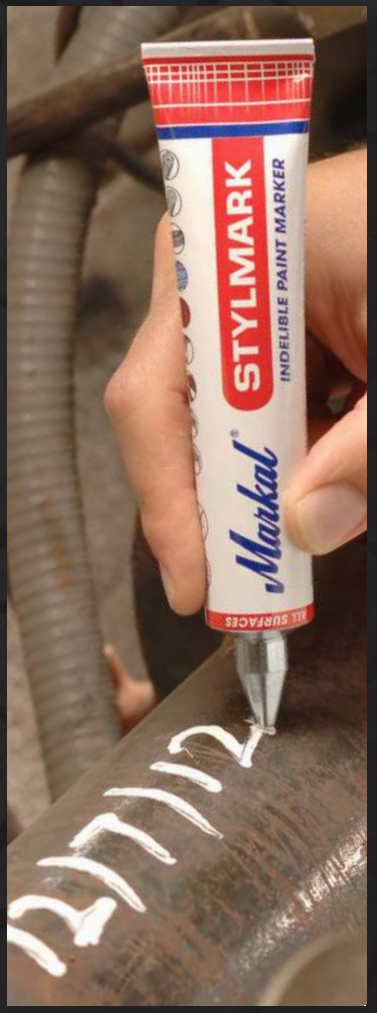
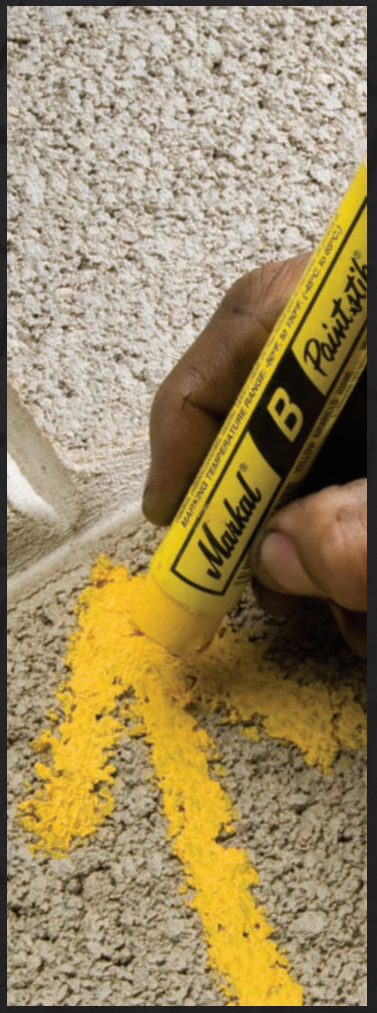
Markal®

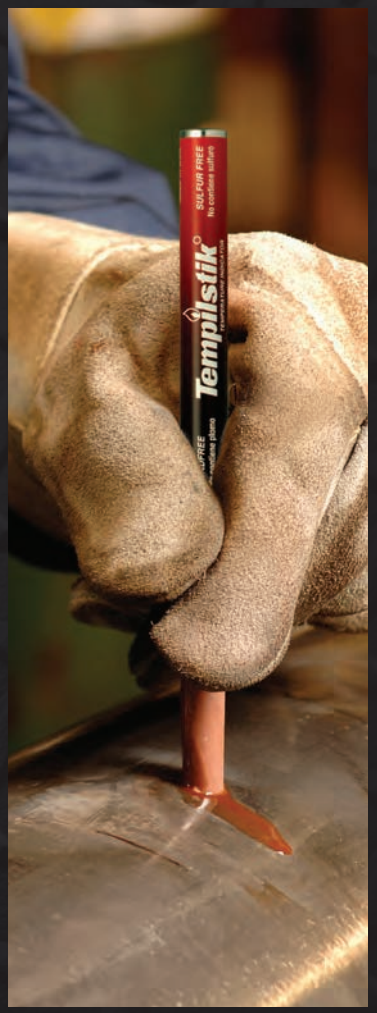
Высококачественные промышленные маркеры

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

16 МАРКЕРЫ ДЛЯ СВАРКИ

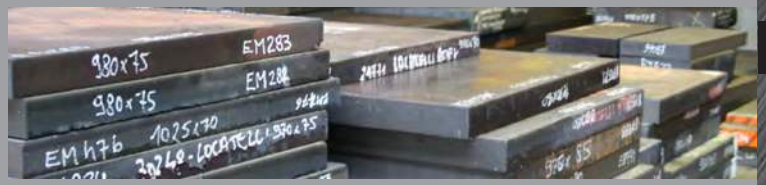
16 Silver-Streak® Welders Pencil
16 Red-Riter® Welders Pencil
16 FM.400

17 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ

17 FM.120
17 TRADES-MARKER®
17 Tyre Marque®

18 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНДИКАТОРЫ TEMPIL®

19 Tempilstik®



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

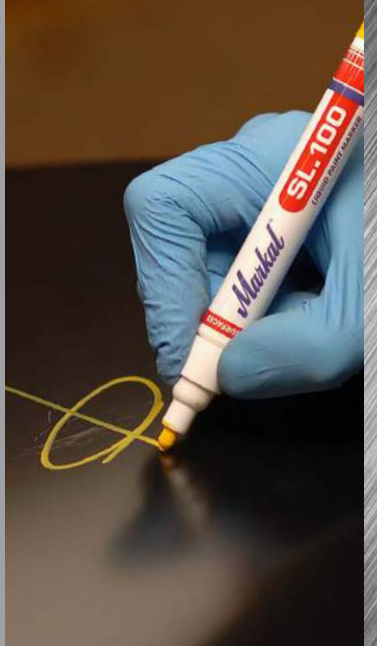
Доп. сведения

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

* 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.

Certified Valve Action®

Маркер Certified Valve Action® позволяет наносить хорошо различимую маркировку, отличается низким содержанием галогенов, серы и легкоплавких металлов. Каждая изготовленная серия проходит индивидуальный контроль и сертификацию на соответствие требованиям в военной и ядерно-энергетической сфере, действующим в США и других странах мира. Краска может быть использована без всякого риска для нержавеющей стали, сплавов и суперсплавов, для которых необходимо применять исключительно продукты с низкой коррозионной активностью.

Особенности и преимущества

- Идеально подходит для нержавеющей стали и суперсплавов в областях, где требуется предупреждение коррозии, образования микропор и других повреждений поверхности
- Сертификация в соответствии с нормативными требованиями США и международными стандартами:

- EDF PMUC
- MIL – STD-2041D
- U.S. DOE RDT F-7-3T (срок действия истек)
- U.S. Navy C3070

- Соответствие следующим нормам:

- Общее содержание галогенов < 200 ppm
- Содержание каждого из легкоплавких металлов < 250 ppm
- Общее содержание легкоплавких металлов < 300 ppm
- Содержание серы < 200 ppm

- Быстросохнущая краска позволяет нанесение маркировки, устойчивой к износу, УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- 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

Производство атомной энергии
Производство других видов энергии
Нефтегазовая промышленность
Военная промышленность
Сварка
Авиация и авиастроение
Электростанции

Тип поверхности

Нержавеющая сталь
Сплавы и суперсплавы

Доп. сведения

Толщина линии 3 мм (1/8")

96880	Белый*
96881	Желтый*
96882	Красный*
96883	Черный*

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 6 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

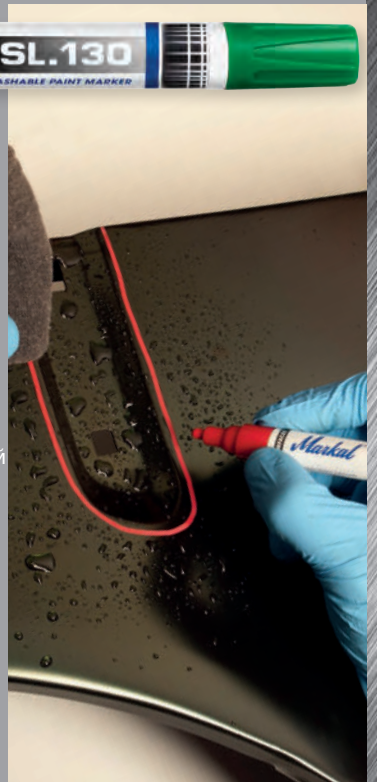
Тип поверхности

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

Доп. сведения

Толщина линии 2 мм		Толщина линии 3 мм		Толщина линии 6 мм	
10120103	Белый	10130103	Белый	10160103	Белый
10120203	Желтый	10130203	Желтый	10160203	Желтый
10120303	Красный	10130303	Красный	10160303	Красный
10120403	Синий	10130403	Синий	10160403	Синий
10120503	Зеленый	10130503	Зеленый	10160503	Зеленый
10120603	Черный	10130603	Черный	10160603	Черный
10120703	Оранжевый	10130703	Оранжевый	10160703	Оранжевый
10120803	Фиолетовый	10130803	Фиолетовый	10160803	Фиолетовый
10120903	Серый	10130903	Серый	10160903	Серый
10121003	Розовый	10131003	Розовый	10161003	Розовый
10121103	Коричневый	10131103	Коричневый	10161103	Коричневый

Тип поверхности

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

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

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

12 | 144 (12x12)

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

12 | 144 (12x12)

Толщина линии 17 мм (11/16")

M® Paintstik

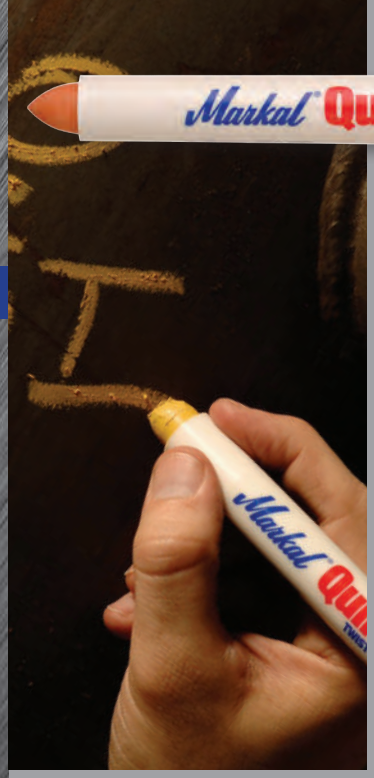
81920	●	Белый
81921	●	Желтый
81922	●	Красный
81923	●	Черный

M-10® Paintstik

82020	●	Белый

FIND A MARKER **markal.com**

* 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

12 | 72 (6x12)

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

12 | 48 (4x12)

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

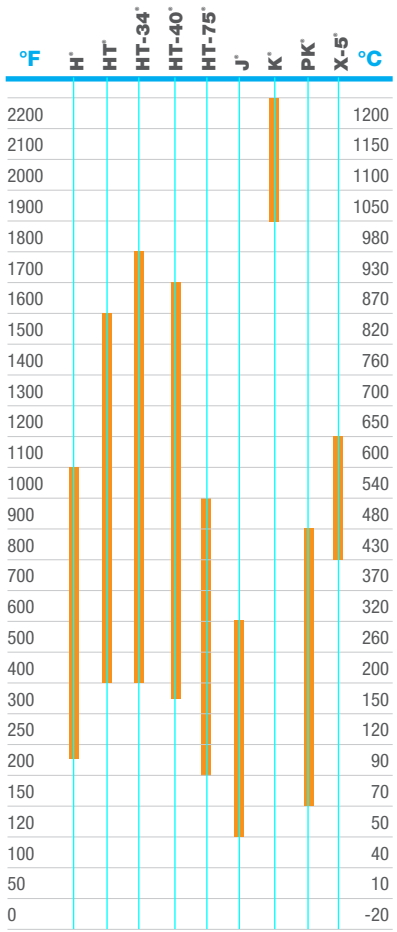
Сталь и железо
Трубы различного диаметра и назначения
Стекло
Древесина
Бетон и камень
Резина и шины
Керамика
Пластмасса

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″)

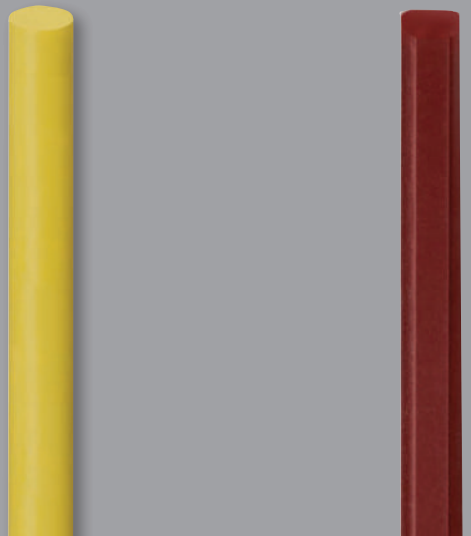
81220	●	Белый
81221	●	Желтый
81222	●	Красный
81223	●	Черный
81225	●	Синий
81226	●	Зеленый

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.

Толщина линии : 3mm , 8mm

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.

Толщина линии 3 мм, 8 мм

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

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

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

FIND A MARKER **markal.com**

DURA-INK® 15 LC

Тонкий наконечник конической формы

Доп. сведения

12 | 72 (6x12)

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

DURA-INK® 20 LC

Автоматический, с тонким коническим наконечником

Доп. сведения

12 | 24 (2x12)

96575	●	Черный
96576	●	Красный

DURA-INK® 55 LC

Клиновидный наконечник среднего размера

Доп. сведения

12 | 48 (4x12)

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

DURA-INK® 60 LC

Круглый наконечник среднего размера

Доп. сведения

12 | 48 (4x12)

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

Толщина линии 1,5 мм

Толщина линии 1,5 мм

Толщина линии 1,5 мм, 4,5 мм

Толщина линии 3 мм

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

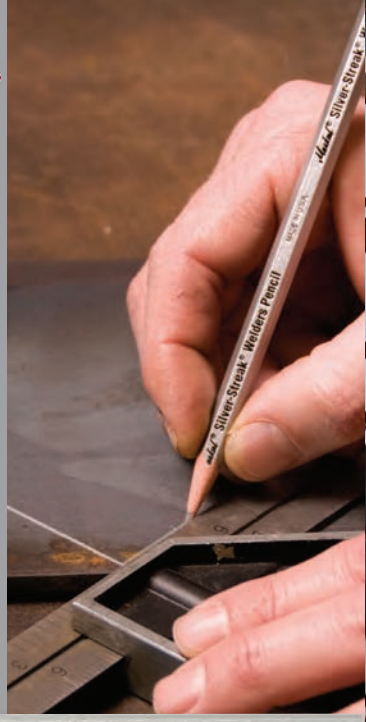
Маркировка, нанесенная карандашами сварщика Markal® Silver-Streak® и Red-Riter®, отличается огнестойкостью и, в отличие от стеатита, не стирается даже под воздействием высоких температур. Карандаши предназначены для нанесения тонких линий, в частности, при металлообработке, сделанные с их помощью отметки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

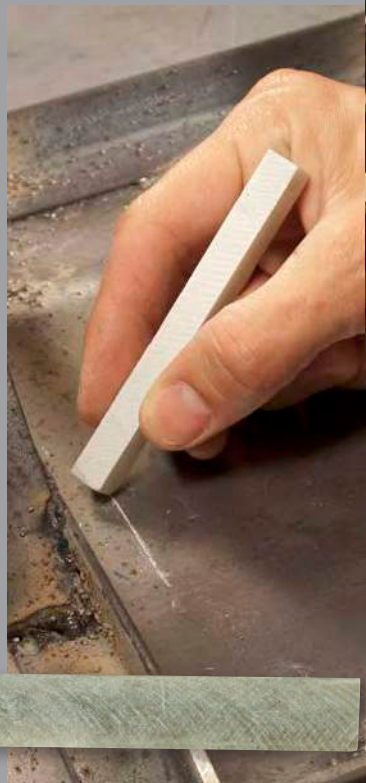
Натуральный мыльный камень (стеатит) является недорогим и универсальным средством для временной маркировки при сварочных работах. Метки легко стираются и не загрязняют сварные швы.

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.

Промышленное применение
Строительство
Каменно-строительные работы
Лесная промышленность
Сборка автомобилей
Производство и ремонт шин

Тип поверхности
Древесина
Бетон
камень
Пластмасса
Резина
Металл со ржавчиной

FIND A MARKER **markal.com**

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

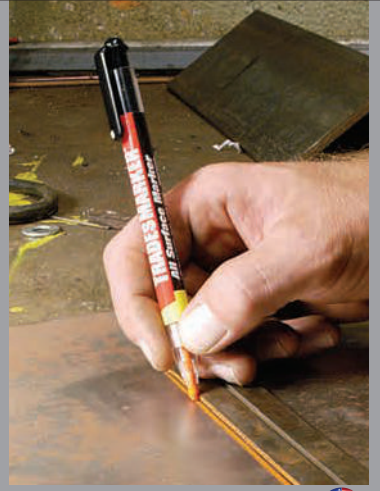
Особенности и преимущества
- Предназначен для шероховатых поверхностей из таких материалов, как бетон, древесина, сталь или картон
- Маркировка устойчива к атмосферным воздействиям и не стирается как внутри помещений, так и на открытом воздухе
- Поставляется шесть хорошо заметных цветов, позволяющих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

Доп. сведения

12 | 72 (6x12)

Размеры: 120 x 11 мм

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



TRADES-MARKER®

Универсальный маркер TRADES-MARKER® сочетающий преимущества мягкого карандаша в бумажной обертке и механического карандаша, способствует уменьшению стоимости и количества отходов. Маркер многоразового применения обеспечивает износостойкие надписи на любых поверхностях: гладких, шероховатых, ржавых или загрязненных

Особенности и преимущества
- Хорошо заметные перманентные отметки устойчивы к трению и атмосферным воздействиям
- Сменные стержни избавляют от бумажных отходов, связанных с использованием мягкого карандаша, позволяя экономить время и средства
- Конструкция корпуса, с кнопкой для выдвижения стержня, позволяет полностью использовать содержимое маркера

Доп. сведения
Starter Pack
(1 корпус + 12 стержней)

1 | 6 (1x6)

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

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)

Доп. сведения

12 | 144 (12x12)

Толщина линии 12,7 мм (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).

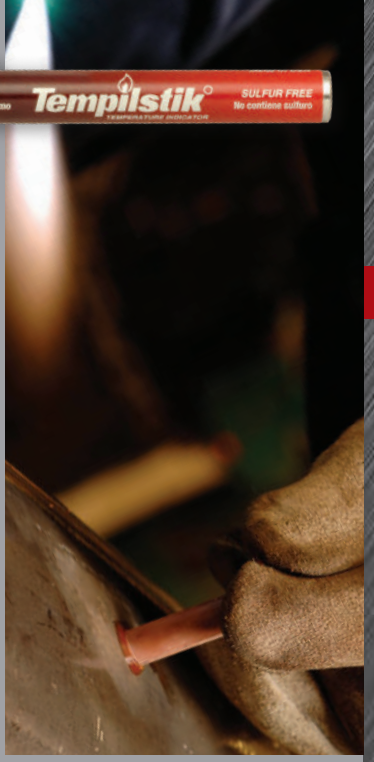
Особенности и преимущества

- 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

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

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: ИООО "РИВАЛ СВАРКА"

РИВАЛ СВАРКА
220138, г. Минск, пер. Липковский, 30-28
тел./факс: +375 (17) 385-15-75(76,77)
Velcom: +375 (29) 185-15-77
МТС: +375 (29) 505-15-75
www.rivalsvarka.by

LP99R00055 7/14