



Высокоскоростная
и контрастная
маркировка на
изделиях из пластика
и металла

Образцы маркировки

Оптоволоконные системы лазерной маркировки

ácido ascórbico. Agitar antes de servir.
Una vez abierto conservar en el frigorífico
consumir dentro 3 días. Consumir
preferentemente antes del: ver parte sup.

VTI LASER
1710 07/01/2020



 **VIDEOJET®**

**Для нанесения
высококонтрастной
маркировки на твердые
поверхности от лазерным
системам необходимы как
скорость, так и мощность.**

Скорость, контраст и качество

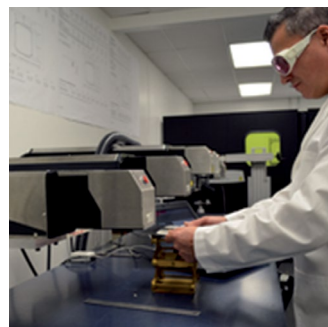


Оптоволоконные лазерные маркираторы разработаны для того, чтобы соответствовать задачам производителей, которые наносят маркировку на твердые поверхности, такие как металл и пластик. В таких отраслях, как производство экструзионных изделий напитков и фармацевтической продукции, производители часто сталкиваются с требованиями увеличения производительности. Для этого необходим лазерный маркиратор, который повысит скорость обработки поверхности и обеспечит нанесение высококонтрастной маркировки. В отличие от традиционных углекислотных лазерных трубок, оптоволоконные лазеры позволяют наносить высококонтрастную маркировку с большой скоростью.

Благодаря 30-летнему опыту работы с инновационными лазерными технологиями компания Videojet обладает необходимой экспертизой, чтобы предложить подходящее решение по маркировке.

Наше оборудование позволит вам наносить высококонтрастную маркировку со скоростью до 600 м/мин на следующую продукцию:

- алюминиевые банки;
- кабели и провода;
- изделия из белого полипропилена;
- блистерные упаковки;
- асептические упаковки.



Металл

Стандартные требования к маркировке

На алюминиевые банки с напитками может наноситься сама разная информация - сроки годности, коды для отслеживания, промо-коды и другие данные. В соответствии со стандартами маркировки необходимо, чтобы наносимая информация была контрастной и разборчивой.

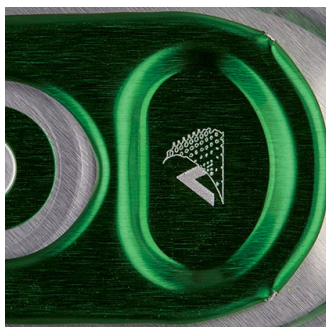
Данная сфера применения обычно характеризуется высокими требованиями к производительности, обеспечить которую поможет 50-ваттный оптоволоконный лазер. Этот маркиратор позволяет наносить маркировку отличного качества за короткий промежуток времени.

Эффекты маркировки:

- снятие краски (например, на зеленом кольце, которое используется для открытия банки);
- гравировка (на верхней части банки).

Скорость маркировки

до 80 000 банок в час.



Логотипы
и графика



Буквенно-
цифровой код



12020 1334
7610 LASER



Буквенно-цифровой код с датой



Буквенно-цифровой код на флаконе



Пластик

color

Стандартные требования к маркировке

Разные пластиковые материалы по-разному реагируют на оптоволоконный лазер. Обычно происходит изменение цвета или достигается эффект гравировки. При работе с некоторыми пластиковыми материалами оптоволоконные лазеры имеют преимущества перед углекислотными лазерами, так как наносят высококачественную и хорошо читаемую маркировку на высокоскоростных линиях, характерных для фармацевтической и экструзионной промышленности.

Сложность задач по маркировке постоянно растет и теперь кроме буквенно-цифровой информации наносятся логотипы и двухмерные коды. Поэтому производителям необходимо решение, которое позволит соответствовать новым требованиям к информационному наполнению и увеличивать скорость нанесения маркировки. Высокая мощность и производительность оптоволоконных лазерных маркираторов обеспечивают более высокую скорость нанесения информации и отличное качество кодов.

Эффекты маркировки:

- карбонизация на блистерных упаковках, кабелях и трубах;
- вспенивание на кабелях — в результате термической обработки под поверхность материала происходит абсорбция черного пигмента, что приводит к эффекту вспенивания в процессе термической обработки, в результате чего получается выраженный белый цвет;
- гравировка на кабелях — некоторые материалы испаряются из-за быстрого повышения температуры, приводя к его удалению.



Скорость маркировки:

Кабели и провода: скорость линии 600 м/мин

Блистерные упаковки: 600 м/мин

Буквенно-цифровой код в одну строку на блистерной упаковке из ПВХ

Изменение цвета кабеля



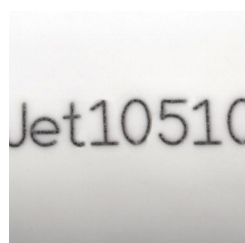
Код, выгравированный на кабеле



Логотип, буквенно-цифровой код на нейлоновой трубе



Логотип, буквенно-цифровой код на ПВХ-трубе

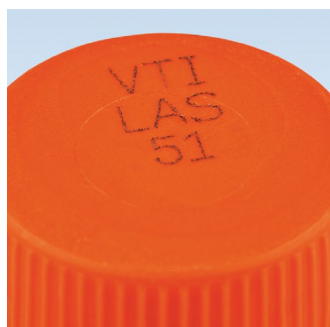


Буквенно-цифровой код на белой трубе

Пластиковые крышки для бутылок

Стандартные требования к маркировке

На крышки наносится различная информация, включая номера партий, сроки годности, а также промокоды. В зависимости от назначения маркировка может наноситься на внешнюю или внутреннюю поверхность крышки. Из-за большого разнообразия используемых материалов и цветов результат маркировки на разных поверхностях может отличаться.



Буквенно-цифровой код на внешней стороне крышек



Буквенно-цифровой код на внутренней стороне крышек

Асептические упаковки

Стандартные требования к маркировке

Большинство линий асептической упаковки работают на средних и высоких скоростях, поэтому им необходимо соответствующее решение по маркировке. Оптоволоконный лазерный маркиратор — это идеальное решение, которое обеспечивает высокое качество маркировки на упаковках разного цвета. Многие производители продуктов в асептических упаковках используют привлекательный дизайн, чтобы повысить популярность бренда. Оптоволоконный лазер станет вашим незаменимым помощником и обеспечит маркировку, дополняющую дизайн упаковки.

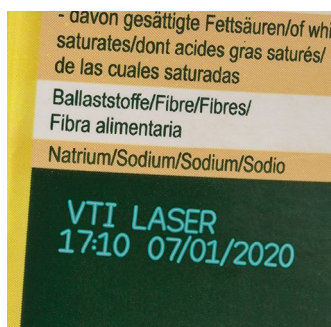
Значительное преимущество оптоволоконного лазерного маркиратора состоит в том, что он наносит четкую высококачественную маркировку, удаляя слой чернил, но не повреждая защитный ламинированный слой. Это позволяет сохранить целостность упаковки и гарантирует отсутствие дефектов на верхнем слое упаковки.

Эффекты маркировки:

- удаление цвета или чернил без повреждения верхнего ламинированного слоя (как показано на зеленой картонной упаковке).

Скорость маркировки

- скорость линии до 600 м/мин.



Буквенно-цифровой код в две строки на картонной упаковке



Другие варианты применения на металлических и пластиковых поверхностях

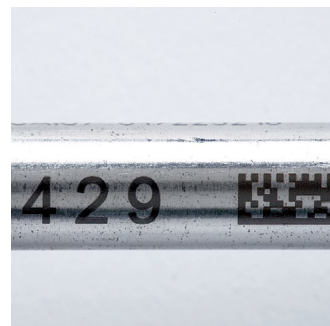
Металл



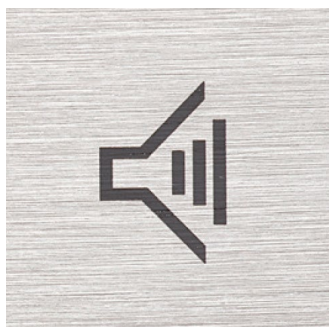
Никелевая труба



Коробка от респиратора



Код на трубе подачи топлива



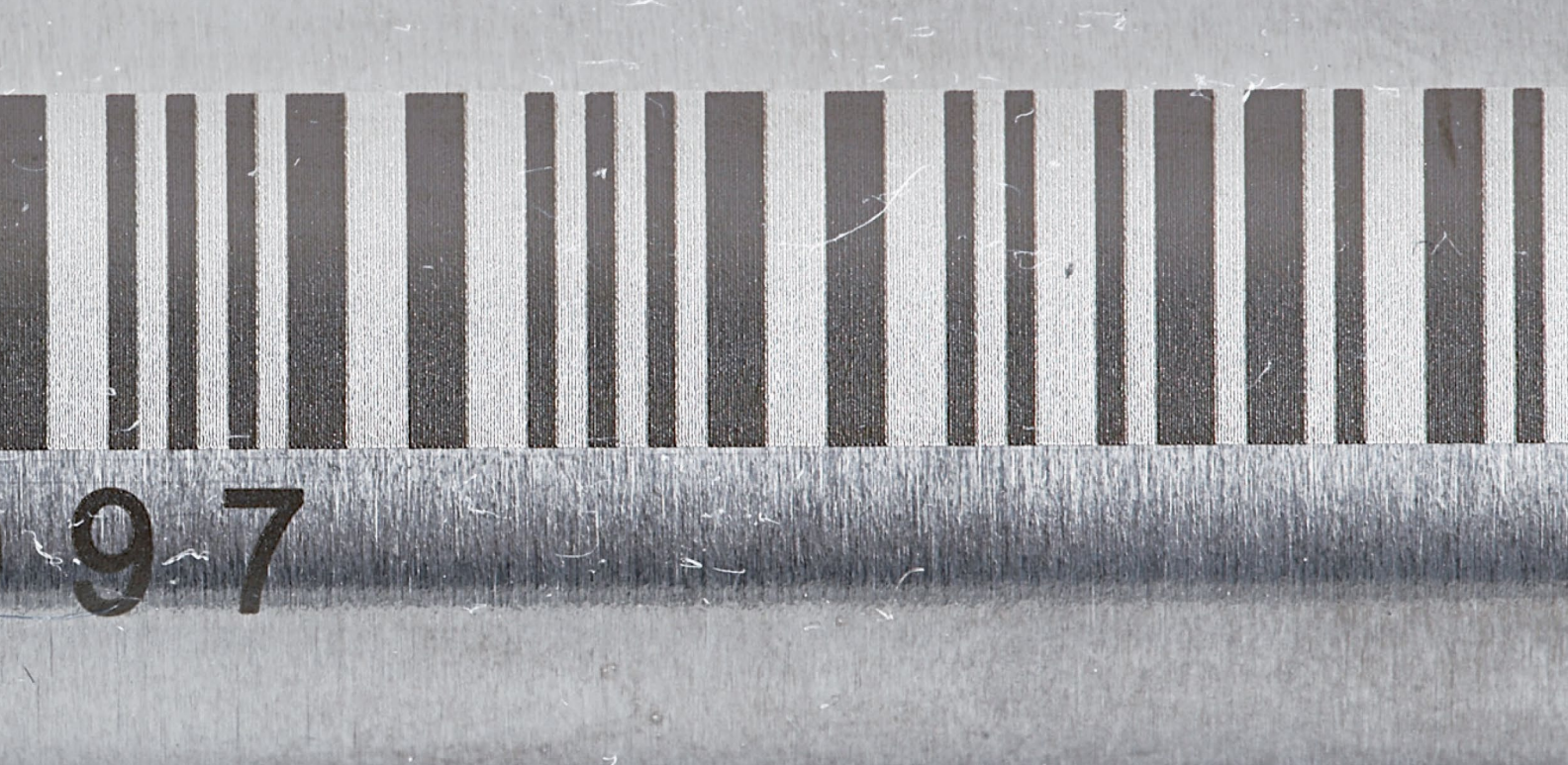
Автомобильная пластина из нержавеющей стали



Экструзионные изделия из алюминия и стали



Нержавеющая сталь



Пластик



Бытовые электроприборы



Материал для контактных линз



Автомобильные переключатели



Планшет с глубокими лунками



Бытовые электроприборы



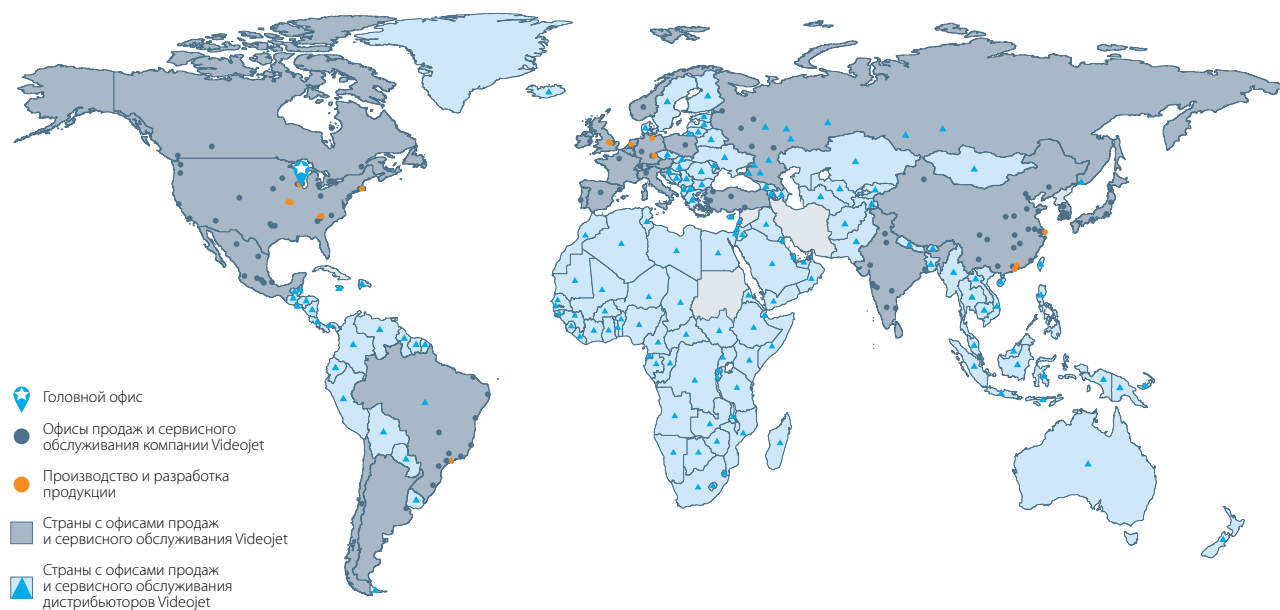
Клеммная колодка

Качество становится стандартом

Videojet Technologies — мировой лидер на рынке оборудования для маркировки и этикетирования. Наша компания является поставщиком оборудования для промышленной маркировки, сопутствующих аксессуаров, программного обеспечения, расходных материалов и сервисного обслуживания.

Наша цель — стать партнером производителей потребительских товаров, фармацевтической продукции и промышленных изделий. Мы стремимся повысить эффективность работы производств наших клиентов, защитить их бренды, а также помочь им занять и сохранить лидирующие позиции в своих отраслях. Благодаря колоссальному опыту и профессиональной экспертизе в технологиях каплеструйной, термоструйной, термотрансферной печати и лазерной маркировки компания Videojet установила более 345 000 систем по всему миру.

С помощью нашего оборудования ежедневно маркируется более 10 миллиардов единиц различной продукции. Более 4 000 наших специалистов в 26 странах мира осуществляют продажу оборудования, сервисное обслуживание и обучение персонала. Дистрибьюторская сеть Videojet насчитывает более 400 дистрибьюторов и производителей оборудования в 135 странах мира.



Наш телефон: **8-800-23456-06**

Адрес эл. почты:

campaign.russia@videojet.com

Веб-сайт: **www.videojet.ru**

Videojet Technologies Inc.

142784, Москва, бизнес-парк Румянцево,
строение 4, блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2016 г. — Все права защищены.

Политика компании Videojet Technologies Inc. заключается в постоянном улучшении продукции. Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию или спецификацию без предварительного уведомления.

Серийный номер SL000602
pg-fiber-laser-ru-0816

