



Возможности маркировки

Направление маркировки	0-360° во всех направлениях
Площадь маркировки	Стандартно 100*100 мм (возможен другой размер)
Скорость маркировки	до 40 м/мин
Стандартное рабочее расстояние	205 мм (при поле печати 100x100 мм)
Размер светового пучка в фокусе	70-100 мкм
Содержимое маркировки	Штрихкоды, Логотипы, Цифробуквенная информация

Лазер

Тип лазера	Fiber лазер
Площадь маркировки	30-60 кгц
Мощность	20Вт / 30Вт / 50Вт
Длина волны	1064 нм
Качество лазера	Лазерные изделия 4 класса, соответствующие стандарту IEC60825-1

Интерфейс

Панель управления	10" полноцветный сенсорный экран
Интерфейсы	RJ45, RS232, RS485, USB

Условия эксплуатации

Напряжение	200-240В 50/60 Гц
Мощность	< 500 Вт
Класс защиты	стандартно IP54 (возможен другой вариант)
Охлаждение	Воздушное охлаждение
Рабочая температура	0-40°С
Влажность	Относительная влажность < 70%, без конденсации
Вес	Основной блок: 3,75 кг, Блок питания: 18,1 кг

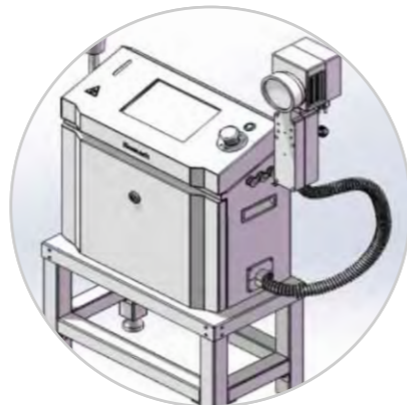


ЛАЗЕРНЫЕ МАРКИРАТОРЫ FIBER

Лазерные маркираторы Tmark Fiber

Мощная волоконная лазерная машина разработана специально для маркировки упаковочных материалов высокой плотности на высокоскоростных производственных линиях.

Среднее время наработки на отказ (MTBF) составляет 10 000 часов, имеет водонепроницаемую конструкцию и корпус из нержавеющей стали 304 или 316 для удовлетворения потребностей в промывке и кислотнo-щелочной коррозии в производственном цехе.



Универсальность и точность

Лазерные маркировщики Tmark Fiber используются для нанесения маркировки на различные материалы, и разные мощности излучателя позволяют оптимизировать процесс для разных типов поверхностей. Вот основные применения для каждой мощности:

20 Вт: Эта мощность обычно используется для маркировки на металлах и пластике с меньшей плотностью. Она идеальна для поверхностной маркировки, где не требуется глубокое проникновение лазера.

30 Вт: Средняя мощность подходит для более глубокой маркировки и может использоваться на более твердых материалах. Это хороший компромисс между скоростью и глубиной маркировки.

50 Вт: Высокая мощность лазера позволяет быстро и глубоко маркировать твердые материалы, такие как тяжелые металлы и некоторые виды керамики. Это идеально подходит для промышленных применений, где требуется высокая производительность и долговечность маркировки.

Применения

Электронная промышленность

Маркировка и гравировка электронных компонентов, таких как печатные платы, микросхемы, ЖК-экраны и т. д.

Строительная промышленность

Маркировка таких материалов, как мрамор, керамика и т. д.

Обрабатывающая промышленность

Маркировка компонентов в области автомобиле- и самолетостроения, пресс-форм и других отраслей обрабатывающей промышленности.

Пищевая индустрия

Маркировка на упаковке пищевых продуктов, металлических банок для напитков и других отраслях пищевой промышленности.

Медицинская промышленность

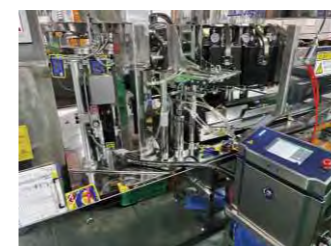
Маркировка медицинских изделий и материалов.

Преимущества



Водонепроницаемый корпус

Конструкция лазерного маркиратора Tmark Fiber обеспечивая водонепроницаемость и коррозионную устойчивость, что гарантирует его надежность и долговечность работы в сложных производственных условиях. Благодаря этому оборудование сохраняет высокую точность маркировки даже при воздействии влаги и химически активных веществ.



Варианты подключений

Возможность получения стартового сигнала печати от упаковочной машины или работа по датчику продукта. Интегрированный световой индикатор обеспечивает наглядный контроль за функционированием машины, позволяя оперативно определить её состояние работы.

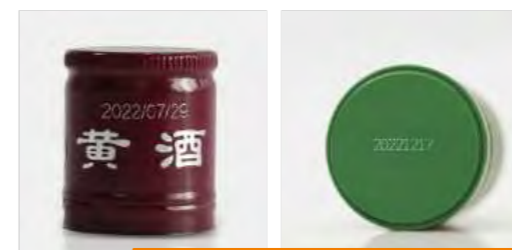


Компактность

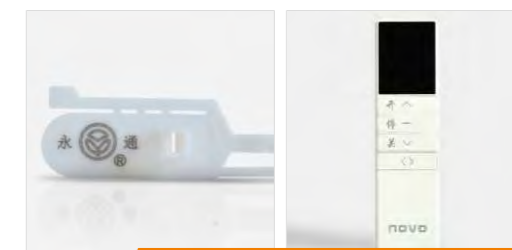
Компактные габариты и конструкция позволяют легко интегрировать маркиратор в любую упаковочную машину, обеспечивая гибкость в производственном процессе и возможность адаптации к различным условиям работы. Это делает его идеальным решением для предприятий, стремящихся к повышению эффективности и оптимизации рабочего пространства.

Образцы маркировки

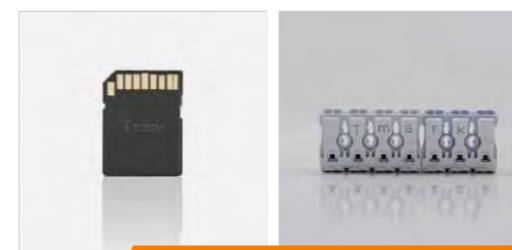
Лазерный маркиратор Tmark Fiber применяется в широком спектре промышленных задач благодаря своей универсальности и высокой точности обработки материалов.



Окрашенные металлы



Изделия из пластика



Прецизионные изделия



Изделия из металла