



Индустриальные Решения Фотоники

СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ

Бесконтактная | Чрезвычайно точная | Экологическая



www.diodela.lt

О ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКЕ

Принцип деятельности

Лазерная очистка – это промышленный процесс, во время которого с различных поверхностей с помощью света высокой концентрации удаляются ненужные покрытия или отложения. Во время этого процесса не используется химия и абразивы.

Это технология, отличающаяся особой точностью, – она позволяет очищать нужные области без какого-либо ущерба очищаемому материалу. Во время лазерной очистки можно удалять толстые и тонкие слои краски, ржавчину, смазку и другие покрытия или отложения, при этом совершенно не причиняя никакого ущерба очищаемому материалу.

Лазерная очистка является более эффективным, экономичным и экологичным решением по сравнению с обычными технологиями, такими как очистка песком, сухим льдом или химическая очистка.

Предназначение

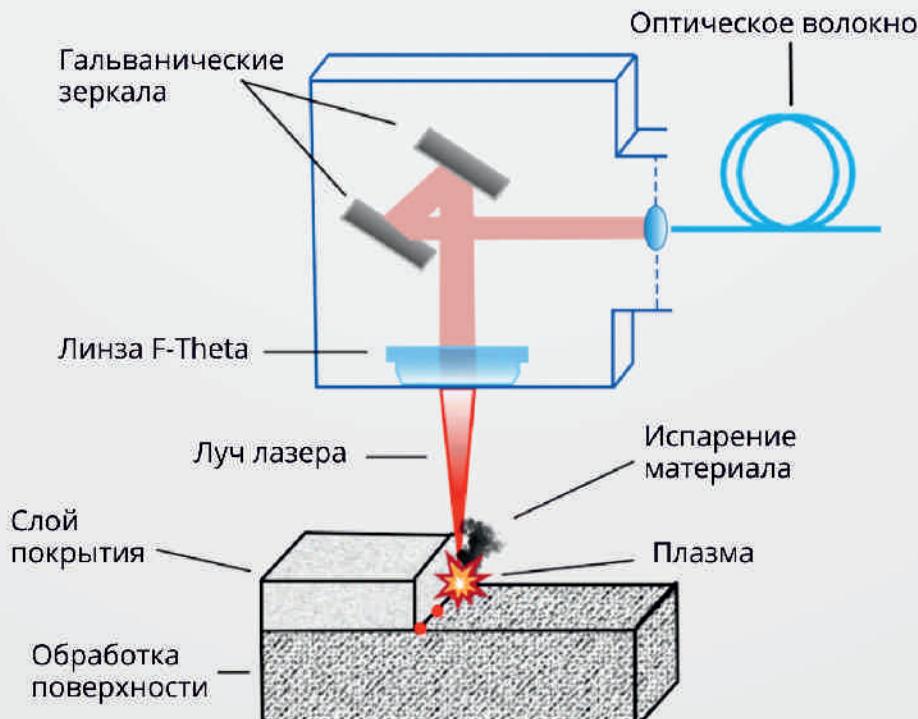
Лазерная очистка является особо эффективной в автомобильной промышленности, реставрации, процессах сварки, текстурировании материалов, удалении краски и т. п.

Скорость очистки

Скорость лазерной очистки в зависимости от материала составляет до 10 м²/ч.

Материалы

Лазерная очистка пригодна для металлов (стали, меди, золота, серебра, алюминия и т. д.), пластика и резины, древесины, камня, различных соединений материалов и т. п.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ

Лазерная очистка может быть эффективно использована во многих отраслях промышленности и дает следующие преимущества:

- **Бесконтактная технология** – не причиняется никакого ущерба очищаемому материалу.
- **Экологичная** – во время процесса используется только электроэнергия. Никакой химии или абразивов.
- **Высокая точность** при очистке материала, различные варианты выбора мощности очистки и размеров.
- **Быстрая подготовка и простое использование** – работы вы сможете начать в течение менее 5 минут.
- **Различные способы применения** – очистка металла, древесины, пластмасс и других поверхностей.
- **Компактные и переносные системы**, поэтому легко сможете перевезти и менять рабочее место.
- **Надежная технология** – срок службы лазерной системы более 90000 рабочих часов (10 лет работы).
- **Быстрый срок окупаемости** – наши клиенты вернули свои инвестиции в течение 1 года.



СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ DIODELA



Системы лазерной очистки Diodela изготавливаются с использованием современных технологий лазерных диодов и волоконных лазеров, созданных для нашего предприятия Центром физических и технологических наук (FTMC).

Стоимость систем лазерной очистки составляет от **12 000 EUR.**

Срок службы лазерных систем более **90000 рабочих часов (10 лет).**

При покупке лазерных систем предоставляется **гарантия на 24 месяца**, а также обучение использованию.

Как выбрать подходящую систему?

Самый простой способ — это отправить нам опытный образец (желательно 10x10 см для очистки). Мы проведем опыты у себя в лаборатории, чтобы определить оптимальные параметры систем, скорость очистки и воздействие на компоненты. После тестирования мы предложим наиболее эффективную систему для Вашего приложения.

Все системы оборудованы сразу для работы:

стандартной длинны оптоволоконным кабелем (5м), и кабелем питания (2м длинной, по запросу может быть изменено). Набор аксессуаров с системой: (2шт. защита для глаз, 2шт. респираторы, Инфракрасный детектор и так далее)

Важные примечания:

- I. Мощность — это еще не все. Свяжитесь с командой Diodela которая поможет вам выбрать именно ту систему, которая будет служить наиболее эффективным способом.
- II. Все системы имеют гарантийный срок 2 года, который возможно продлить до 3 лет.
- III. Все системы включают в себя обучение эксплуатации и безопасности 4 класса.
- IV. Процессы лазерной очистки могут быть использованы как в ручном так и в автоматизированном режиме, достигая 1-10 м² / ч. скорость очистки..

ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМ

Модель	FCS-50	FCS-100-200	FCS-500-1000
Выходная мощность	50Вт	От 100 Вт до 200 Вт	От 500 Вт до 1000 Вт
Стабильность выходной мощности	3%	3%	3%
Энергия импульса	1 мДж	От 4 мДж до 8 мДж	От 16 мДж до 30 мДж
Частота повторения	50-250 кГц	25-250 кГц	20-250 кГц
Длительность импульса (FWHM)		100 нс	
Ширина спектра (FWHM)		<5 нм	
Рабочее напряжение (220)	210-230 AC	210-230 AC	380В
Максимальный ток (Pout=Pnom)	6 А	8 А	16 А
Нормы температуры на рабочем месте		0°C- +40°C	
Температура хранения системы		-10°C- +60°C	
Охлаждение	Воздушное	Воздушное	Водой
Подготовка системы к работе		до 1 мин	
Подготовка системы к работе (настройка параметров лазера)		5 мин	
Влажность воздуха на рабочем месте (при температуре 40оС)		10-90%	
Размеры системы	L-485 x D-390 x H-180 мм	L-590 x D-550 x H-525 мм	L-930 x D-835 x H-525 мм
Вес систем	17 кг	54 кг	200 кг (транспортабельная, с 4-мя колесами)

ПО ЗАПРОСУ:

- Источники лазера;
- Вытяжная система
- Решения автоматизации;
- Увеличение срока гарантии;

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Лазерная очистка может быть эффективно использована во многих отраслях промышленности и дает следующие преимущества:

Автомобильная промышленность

Чистка от масла и других отложений частей двигателя, таких как поршни, головка цилиндра, всасывающий коллектор и другие.

В реставрации

Реставрация картин, мебели, скульптур и зданий.

В текстурировании материалов

Во время очистки лазером можно оставить узор поверхности с желаемой текстурой, который позволяет улучшать сцепление краски или клея.

В процессах сварки

Обезжиривание материалов перед сваркой и удаление окисления после процесса сварки.

В удалении краски

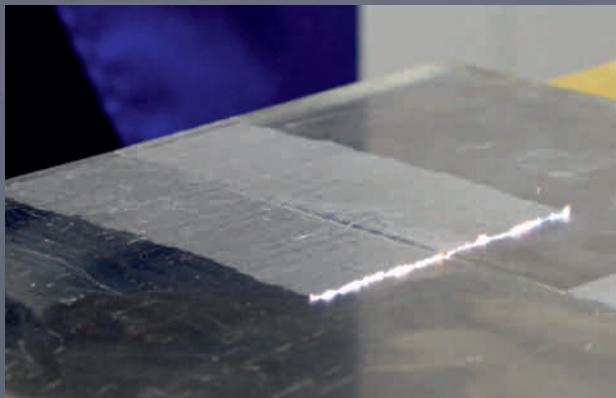
С помощью метода лазерной очистки происходит удаление краски с различных поверхностей без повреждения основного материала. Этот процесс позволяет пользователю удалять краску слой за слоем для достижения желаемого результата.



ОЧИШАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Лазерная очистка особенно подходит для очистки следующих материалов:

- Металлы (сталь, медь, золото, серебро, алюминий и т. д.);
- Пластик и резина;
- Древесина, камень, композитные материалы и др.;



БЕСКОНТАКТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ – НЕ ПРИЧИНЯЕТСЯ
НИКАКОГО УЩЕРБА ОЧИЩАЕМОМУ МАТЕРИАЛУ



ЭКОЛОГИЧНАЯ – НИКАКОЙ ХИМИИ
ИЛИ АБРАЗИВОВ ВЫСOKАЯ ТОЧНОСТЬ



ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТОЧНАЯ



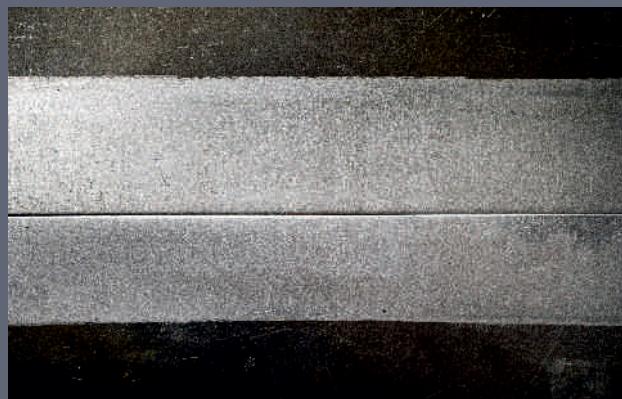
КОМПАКТНЫЕ И ЛЕГКО ТРАНСПОРТИРОВАТЬ

ЛАЗЕРНАЯ ОЧИСТКА БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА:

- Для удаления окислов;
- Для удаления смазки, масла и жиров;
- Для удаления краски;
- Для сварки: подготовка материала и обработка швов;
- Для очистки отливочных форм;
- Для удаления различных покрытий;
- Для текстурирования поверхности металла;
- Для реставрации скульптур, картин, когда необходима высокая точность.



ЛАЗЕРНЫЙ ШВОВ ОБРАБОТАН
ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКОЙ



ТЕКСТУРИРОВАНИЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

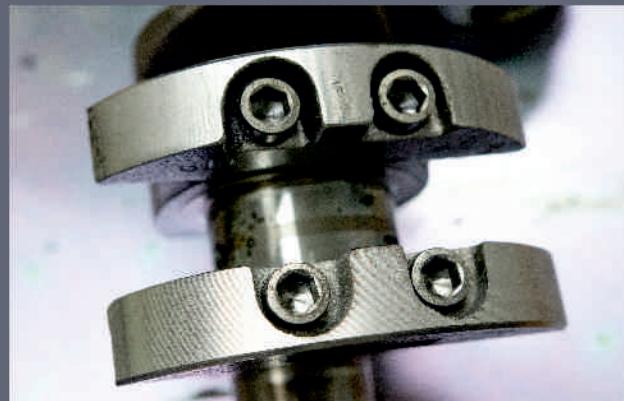


УДАЛЯЕТ МАСЛО



УДАЛЯЕТ РЖАВЧИНУ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ



О Компании

История

Diodela – создатель лазерных решений, предназначенные для промышленностей. Используя лицензированные технологии, созданные Центром физических и технологических наук (FTMC) исключительно для нашего предприятия, Diodela изготавливает индустриальные лазерные системы, предназначенные для лазерной сварки, очистки и обработки материалов других видов. Тесно сотрудничая с центрами лазерных исследований и опираясь на свой огромный опыт в области фотоники, мы создаем новаторские и прецизионные лазерные системы, которые отвечают всем потребностям промышленных предприятий.

Diodela основана и находится в Литве, Вильнюс. Город имеет долгую историю в области фотоники и является местом, где основано много известных компаний в области фотоники.

Продукты

В компании Diodela лазерные системы создают и изготавливают профессиональные ученые и инженеры. Мы тесно сотрудничаем с промышленными предприятиями, чтобы понимать их изменяющиеся потребности и иметь возможность предлагать решения, улучшающие технологические процессы. Мы обеспечиваем высокое качество, конкурентоспособные цены, высокие темпы производства и профессиональное обслуживание клиентов. Лазерные системы Diodela созданы для повышения производительности и доходов наших клиентов. Кроме того, наши системы экологичны и особенно удобны в использовании.

Партнеры:



CENTER
FOR PHYSICAL SCIENCES
AND TECHNOLOGY



Следуйте за нами
в социальных сетях:



@Diodela Photonics



@Diodela.Photonics



@Diodela



НАША МИССИЯ

создавать новаторские
решения в области
фотоники, способствующие
гармоничному
индустриальному прорыву.



Индустриальные Решения Фотоники

СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ

Свяжитесь с нами и мы предложим вам подходящее решение:
sales@diodela.LT

Diodela, MB
Savanorių pr. 235, Вильнюс, Литва, LT-02300
www.diodela.LT