

Как работает 3D Deep Engraving на металле и неметаллической поверхности?

Вот видео, чтобы показать вам лазерную гравировку, работающую на керамической чашке.

информация о продукте

Описание товара:

Глубокая лазерная гравировка - это процесс, при котором луч сфокусированного света взаимодействует с поверхностным материалом, испаряя или удаляя многие слои, оставляя на поверхности полость, которая заметна для глаз и прикосновений. Опытный инженер может контролировать количество удаляемого материала и глубину полости, чтобы производить качественную гравировку на любом типе материала.

Глубокие гравировальные лазеры Carmanhaas выполняют узкоспециализированный гравировальный процесс проникновения и удаления поверхности, что приводит к глубокой гравировке со сверхтонкой детализацией и чистовой обработкой, которая не может быть достигнута никакими механическими средствами, кроме станков с ЧПУ.

Глубокие гравировальные лазеры Carmanhaas используются для глубокой гравировки и высокоточного постоянного оттиска с очень высоким оптическим качеством и простой панелью управления. Наша серия волоконно-лазерных лазеров с глубокой гравировкой - это уникальный лазерный гравировальный станок для лазерной промышленности с глубокой гравировкой, который требует точности, скорости и надежности до последней гравировки.

Машины глубокой лазерной гравировки от Carmanhaas объединяют в себе технологии лазерной маркировки и глубокой гравировки с небольшим изменением скорости и мощности.

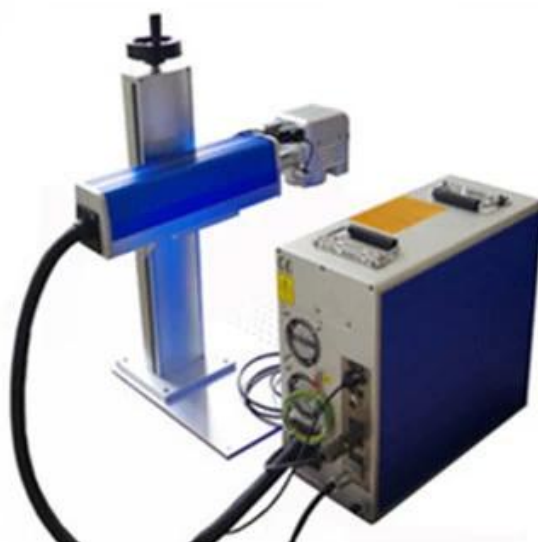
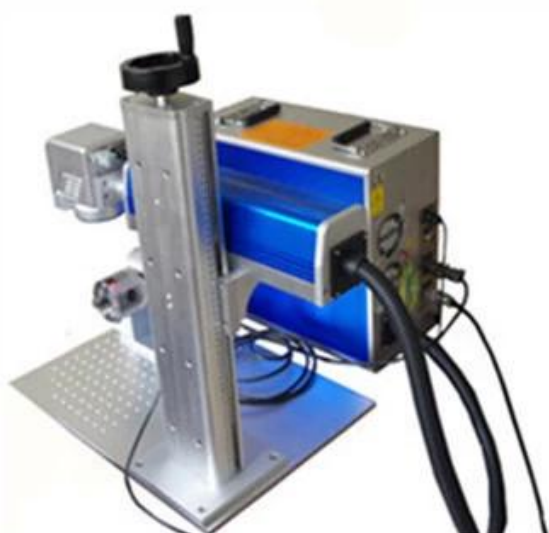
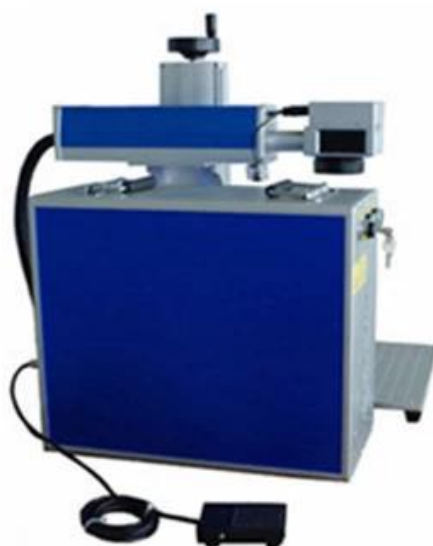
Лазерная маркировка и гравировка систем поставщик Китай, Высокоскоростное качество глубокого гравирования лазеров Carmanhaas делает лазер многофункциональным, простым в эксплуатации, удобным и гибким.



Глубокая лазерная гравировка VS. ЛАЗЕРНАЯ ГРАВИРОВКА / ТРАВЛЕНИЕ

Разница между глубокой лазерной гравировкой и лазерной гравировкой / травлением - это вопрос глубины, и то, где линия падает, субъективно, в зависимости от магазина, с которым вы работаете, и материала, который нужно гравировать. Глубина на 0,005 дюйма для алюминия очень отличается от того, что он делает на титане, и оба отличаются от нержавеющей или инструментальной стали. Оператор должен обладать навыками, опытом и, что важнее всего, подходящим лазером для глубокой гравировки на этом материале, поскольку большинство лазеров выделяют тепло. Чрезмерное тепло при глубокой гравировке может повредить и потенциально разрушить деталь, поэтому выбор правильного поставщика услуг лазерной гравировки имеет решающее значение.

Мы не только можем достичь необходимой глубины, мы также выполняем глубокие измерения с помощью лазерной гравировки на всех критических по глубине работах и предоставляем документацию, если это необходимо для качественных целей.



заявка материалы:

Волоконный лазерный станок для глубокой гравировки используется для маркировки и гравировки на

(1) **Металлическая поверхность:** нержавеющая сталь, алюминий, сплав, латунь, щепка, золото, титан, железо

(2) **Неметаллическая поверхность:** оружие, огнестрельное оружие, кольца, подшипники, шестерни, автомобильные детали, оборудование и инструменты, аэрокосмические компоненты, интегральные микросхемы, компьютерные аксессуары, часы, электроника и средства связи, бытовая техника, провода и кабели, ювелирные изделия, украшения, колье, браслет и много других областей графики и текста разметки.

Глубокий лазерный гравировальный станок может также резать тонкие металлы, такие как нержавеющая сталь, алюминий, сплав, латунь, лента, золото, титан и т. Д.

Он адаптируется к основной номенклатуре промышленных деталей органического и неорганического материала, включая металл, стекло, керамику, графит, пластик, резину, технические пластмассы, гальванические материалы, волокно и композит.

Если вы не уверены, что ваш материал будет помечен, отправьте его для бесплатного тестирования материалов нашими специалистами.

Технические параметры машины:

P / N	LMCH-F50
марка	Carmanhaas
Выходная мощность лазера	50 Вт (60 Вт / 70 Вт / 100 Вт дополнительно)
Лазерный Бренд	Raycus, IPG, MAX, JPT
длина волны	1064
Импульсная энергия	1 МДж @ 50кГц
Продолжительность импульса	90-150ns
Лазерный луч качества M2	<1,8
Максимальная скорость обработки	600 символов / с
Повторить точность	50k-100kHz
Лазерный источник жизни	> 100 000 часов
гальванометр	2D или 3D гальванометр
Область маркировки	100x100x40mm (необязательно)
Размер пятна	27.5µm
Глубина маркировки	0.03-0.5mm
контроллер	компьютер с ПО для маркировки
Графический формат поддерживается	JPG, BMP, DXF, PLT, AI, STL
Рабочее напряжение	AC220V 50 Гц или AC110V 60 Гц
Тип охлаждения	Воздушное охлаждение
Рабочий параметр	0-40 °C
Гарантия	источник волоконного лазера мы гарантируем 3 года / остальные запчасти гарантия 2 года

Необязательные части:

* Продукты не включают в себя какие-либо дополнительные детали

* Вы можете выбрать дополнительные детали в соответствии с вашими требованиями к маркировке



2D Working table:

XYaxis adjustable worktable can achieve very small position movement of workpiece via adjust the worktable.



Rotating worktable :

it can achieve multi-station marking of surface.



Rotary Device:

rotary device is mainly apply to the surface of curved and cylinder marking.

Наш сервис:

□ Предпродажное обслуживание

(1) маркировка свободного образца

Чтобы бесплатно протестировать образец, отправьте нам свой файл, мы отметим здесь и сделаем видео, чтобы показать вам эффект, или отправим вам образец для проверки качества.

(2) Индивидуальный дизайн машины

В соответствии с требованиями заказчика мы можем пересмотреть нашу машину для удобства клиентов и высокой эффективности производства.

" Послепродажное обслуживание:

Перед поставкой машины мы протестируем и отрегулируем ее, чтобы вы могли использовать ее

непосредственно при получении.

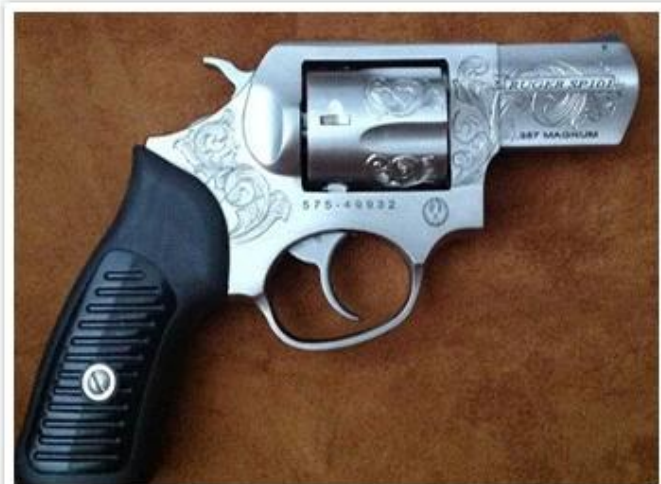
* Если у вас возникли проблемы во время использования, доступна круглосуточная профессиональная консультация.

* Пожизненное бесплатное обновление программного обеспечения.

* Источник волоконного лазера у нас гарантия 2 года, остальные запчасти гарантия 1 год.

Маркировка образцов







завод



Сертификат и выставка





Товарная накладная

P / N	Имя элемента		Количество
	Лазерная маркировочная машина	Carmanhaas	1 комплект
	Корпус машины	Desktop / Split / закрываемый	
Бесплатные аксессуары			
1	Фут переключатель		1 кусок
2	CD для EzCard	Программное обеспечение для маркировки	1 кусок
3	Шнур питания (опционально)	ЕС / США / Национальный стандарт	1 комплект
4	Внутренний шестигранный ключ		1 комплект
5	Линейка	30см	1 кусок
6	Руководство пользователя и отчет об источнике лазерного излучения		1 кусок
7	Лазерные защитные очки	1064	1 кусок

Детали упаковки	Один набор в деревянном футляре
Размер посылки	98x83x142cm
Вес брутто	135 кг
Срок поставки	Высылаем в 2-5 дней после принимающий полный оплата

Accessories(free)







Политика возврата:

Мы предоставляем **БЕСПЛАТНУЮ ОДНОВРЕМЕННУЮ ГАРАНТИЮ** на машину и **ДВА ГОДА ГАРАНТИИ** на лазерный источник.

Должны ли быть необходимы возвраты:

Шаг 1) Свяжитесь с нами по электронной почте.

Шаг 2) Предоставьте как можно более подробную информацию о проблеме, с которой вы столкнулись.

Шаг 3) Будет выдано разрешение на возврат товара.

Шаг 4) Верните товар для согласованной замены или возврата.

Логистика:

Заказы на поставку оптики по DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS и т. Д. Для доставки заказов на лазерные станки могут быть опциональными с условиями Exwork, FOB, CNF, CIF по воздуху или по морю в зависимости от экспедитора покупателя или нашего.

часто задаваемые вопросы

Q1. вы производитель?

A1: Да, мы являемся профессиональным и опытным производителем с нашими собственными пресс-формами и производственными линиями.

Q2. How о качестве продукции?

A2: Наши специалисты и команды контроля качества тестируют продукты по очереди, используя линию старения, профессиональные устройства и инструменты, чтобы гарантировать качество для всех продуктов.

Q3. Как насчет цены?

A3: Мы являемся производителем и всегда предлагаем нашим клиентам самые конкурентоспособные цены.

Q4. Как разместить заказ?

A4: Свяжитесь с онлайн-сервисом или отправьте нам электронное письмо напрямую, и мы вскоре ответим вам о цене продукта, технических характеристиках, упаковке и т. Д. Спасибо.

Q5. Могу ли я отправить материал для проверки эффективности маркировки?

A5: Да! Вы можете прислать материал для проверки нашего высшего качества и сервиса.

Q6. Могу ли я посетить ваш завод?

A6: Да, приглашаем вас посетить наш завод в удобное для вас время.

Q7. Как я могу сделать заказы OEM или ODM?

A7: у нас есть разные обработки печати для разных OEM / ODM ordERS. Пожалуйста, свяжитесь с нами через онлайн-сервис или отправьте нам электронное письмо напрямую.

Q8. Как я должен оплатить мои заказы?

A8: Вы можете оплатить T / T будет доступна для квалифицированного банка и MOQ, необходимых для каждого заказа.