

# Pump laser marking machine

## Станки для лазерной маркировки Pump

TZ-DB-BX 10W/30W/60W  
TZ-DB 3W/6W/10W  
TZ-DBSC 3W/6W/10W



Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (7172)727-132

# Portable pump marking machine

## Переносная маркировочная машина для насосов

Type: TZ-DB-BX  
model No. 10W/30W/60W Power



### Advantages:

1. Most advanced. New style pump marking machine is manufactured by the most advanced laser technology in current of the world.
2. Delicate marking. The quality of laser beam is very good (near to the limit of diffraction, M2 near to 1, expanding of laser beam is only 1/4 of the diode laser marker), therefore it is very suitable for delicate marking.
3. Fastest marking. With high repeat of the pulse, power output steadily, energy surge of single pulse is lower than 1%, can achieve high speed marking, and control the depth and shape of the facula.
4. The processing speed is 2-3 times than the traditional marking machine.
5. Compact. The size of the machine is very small, portable, suitable for both mobile and fixed working.
6. Long life, ultra-low running cost, ultra-low power consumption, the conversion efficiency is more than 30%, the unit power of the machine is no more than 0.5kw.
7. Easily Operating: Afford the specific marking software based on Windows, which is real-time adjust the laser power and pulse frequency. You can input and output by computer according to edit in the both of the specific marking software and the graphic software such as AutoCAD, CorelDRAW or Photoshop.

### Application:

Wide range of application. The machine can mark on all organic material such as wood, rubber, ceramic, acrylic and so on.

### Преимущества:

1. Самый продвинутый. Маркировочная машина нового типа изготовлена с использованием самых передовых в мире лазерных технологий.
2. Деликатная маркировка. Качество лазерного луча очень хорошее (близко к пределу дифракции, M2 близко к 1, расширение лазерного луча составляет только 1/4 от диодного лазерного маркера), поэтому он очень подходит для деликатной маркировки.
3. Самая быстрая маркировка. С высокой частотой повторения импульса, стабильная выходная мощность, скачок энергии одиночного импульса ниже 1%, позволяет достичь высокой скорости маркировки и контролировать глубину и форму факела.
4. Скорость обработки в 2-3 раза выше, чем у традиционной маркировочной машины.
5. Компактный. Размер машины очень маленький, портативный, подходит как для мобильной, так и для стационарной работы.
6. Длительный срок службы, сверхнизкие эксплуатационные расходы, сверхнизкое энергопотребление, эффективность преобразования более 30%, единичная мощность машины не более 0,5 кВт.
7. Простота в эксплуатации: используйте специальное программное обеспечение для маркировки на базе Windows, которое в режиме реального времени регулирует мощность лазера и частоту импульсов. Вы можете вводить и выводить на компьютере в соответствии с редактированием как в специальном программном обеспечении для маркировки, так и в графическом программном обеспечении, таком как AutoCAD, CorelDRAW или Photoshop.

### Сферы применения:

Машина может наносить маркировку на все органические материалы, такие как дерево, резина, керамика, акрил и т. д.

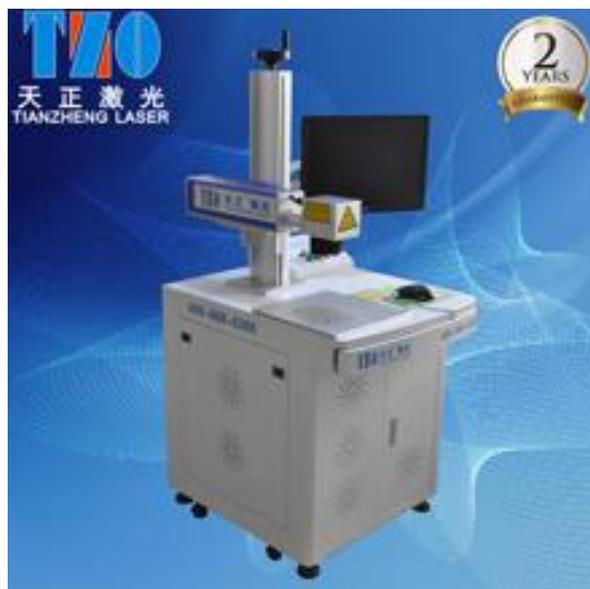
**Parameter / Параметры:**

Item Name	Portable pump laser marking machine	Имя элемента	Портативный лазерный маркировщик с насосом
Item No.	TZ-DB-BX	Предмет номер.	TZ-DB-BX
laser power	10W/30W/60W	мощность лазера	10 Вт / 30 Вт / 60 Вт
laser wavelength	1064nm	длина волны лазера	1064 нм
light beam quality M2	<4	качество светового луча M2	<4
Repeating Frequency	<50KHz	Частота повторения	<50 кГц
standard marking area	110mm*110mm	стандартная маркировочная площадка	110 мм * 110 мм
marking depth	≤0.3mm (adjust as the material)	глубина маркировки	≤0,3 мм (регулировка в зависимости от материала)
marking line speed	≤12000mm/s	скорость линии маркировки	≤12000 мм / с
min line width	0.01mm	минимальная ширина линии	0,01 мм
min character	0.2mm	минимальный символ	0,2 мм
repeating precision	±0.003mm	повторяющаяся точность	± 0,003 мм
intergrity power	500W	сила непорочности	500 Вт
Operating Voltage	220V/single phase/50Hz/10A	Рабочее напряжение	220 В / однофазный / 50 Гц / 10 А
cooling method	air cooling	метод охлаждения	воздушное охлаждение
Operation system	win xp/ win 7	Операционная система	win xp/ win 7

# 3W Pump Laser Marking Machine

## Станок для лазерной маркировки с насосом 3 Вт

Type: TZ-DB  
model No. 3W Power



<p><b>Features:</b> Can mark various kinds of metal and non metallic materials, Suitable for marking on ceramic, wood, plastic and so on.</p>	<p><b>Функции:</b> Может маркировать различные виды металлических и неметаллических материалов, подходит для маркировки на керамике, дереве, пластике и т. д.</p>
<p><b>Application:</b> In electronic components, integrated circuits (IC), electrical appliances, mobile phone communications, hardware, tool accessories, precision instruments, watches, jewelry, auto parts, plastic buttons, building materials, food and pharmaceutical packaging, PVC pipe, medical equipment and other industries.</p>	<p><b>Сферы применения:</b> В электронных компонентах, интегральных схемах (ИС), электроприборах, средствах связи для мобильных телефонов, аппаратном обеспечении, аксессуарах для инструментов, точных инструментах, часах, ювелирных изделиях, автозапчастях, пластиковых кнопках, строительных материалах, упаковке пищевых продуктов и фармацевтических препаратов, трубах из ПВХ, медицинском оборудовании и т. д. отрасли.</p>

### Parameter / Параметры:

Item No.	TZ-DB-3W	Предмет номер.	TZ-DB-3W
Laser Power	3W	Мощность лазера	3 Вт
Laser Wavelength	1064nm	Длина волны лазера	1064 нм
Marking Range	110mm x 110mm (other sizes available for option)	Маркировка Диапазон	110 мм x 110 мм (другие размеры доступны по запросу)
Marking Speed	12000mm/s	Скорость маркировки	12000 мм / с
Minimum Character	0.5mm	Минимальный символ	0,5 мм
Minimum Line Width	0.05mm	Минимальная ширина линии	0,05 мм
Repeat Accuracy	± 0.001mm	Точность повтора	± 0,001 мм
Power Stability	<5%rms	Стабильность мощности	<5% среднеквадр.
Repeat Frequency	50KHz	Частота повтора	50 кГц
Cooling System	Air Cooling	Система охлаждения	Воздушное охлаждение
Supporting format	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF etc.	Поддерживаемый формат	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF и т. Д.
Power Supply	220V/50HZ	Источник питания	220 В / 50 Гц
General Power	250W	Общая мощность	250 Вт

# 6W Pump Laser Marking Machine

## Станок для лазерной маркировки с насосом 6 Вт



Type: TZ-DB  
model No. 6W Power

<p><b>Features:</b> Can mark various kinds of metal and non metallic materials, Suitable for marking on ceramic, wood, plastic and so on.</p>	<p><b>Функции:</b> Может маркировать различные виды металлических и неметаллических материалов, подходит для маркировки на керамике, дереве, пластике и т. Д.</p>
<p><b>Application:</b> In electronic components, integrated circuits (IC), electrical appliances, mobile phone communications, hardware, tool accessories, precision instruments, watches, jewelry, auto parts, plastic buttons, building materials, food and pharmaceutical packaging, PVC pipe, medical equipment and other industries.</p>	<p><b>Сферы применения:</b> В электронных компонентах, интегральных схемах (ИС), электроприборах, средствах связи для мобильных телефонов, аппаратном обеспечении, аксессуарах для инструментов, точных инструментах, часах, ювелирных изделиях, автозапчастях, пластиковых кнопках, строительных материалах, упаковке пищевых продуктов и фармацевтических препаратов, трубах из ПВХ, медицинском оборудовании и т. Д. отрасли.</p>

### Parameter / Параметры:

Item No.	TZ-DB-3W	Предмет номер.	TZ-DB-3W
Laser Power	6W	Мощность лазера	6 Вт
Laser Wavelength	1064nm	Длина волны лазера	1064 нм
Marking Range	110mm x 110mm (other sizes available for option)	Маркировка Диапазон	110 мм x 110 мм (другие размеры доступны по запросу)
Marking Speed	12000mm/s	Скорость маркировки	12000 мм / с
Minimum Character	0.5mm	Минимальный символ	0,5 мм
Minimum Line Width	0.05mm	Минимальная ширина линии	0,05 мм
Repeat Accuracy	± 0.001mm	Точность повтора	± 0,001 мм
Power Stability	<5%rms	Стабильность мощности	<5% среднеквадр.
Repeat Frequency	50KHz	Частота повтора	50 кГц
Cooling System	Air Cooling	Система охлаждения	Воздушное охлаждение
Supporting format	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF etc.	Поддерживаемый формат	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF и т. Д.
Power Supply	220V/50HZ	Источник питания	220 В / 50 Гц
General Power	250W	Общая мощность	250 Вт

# 10W Pump Laser Marking Machine

## Станок для лазерной маркировки с помпой 10 Вт



**Type:** TZ-DB  
**model No.** 10W Power

<p><b>Features:</b> Can mark various kinds of metal and non metallic materials, Suitable for marking on ceramic, wood, plastic and so on.</p>	<p><b>Функции:</b> Может маркировать различные виды металлических и неметаллических материалов, подходит для маркировки на керамике, дереве, пластике и т. Д.</p>
<p><b>Application:</b> In electronic components, integrated circuits (IC), electrical appliances, mobile phone communications, hardware, tool accessories, precision instruments, watches, jewelry, auto parts, plastic buttons, building materials, food and pharmaceutical packaging, PVC pipe, medical equipment and other industries.</p>	<p><b>Сферы применения:</b> В электронных компонентах, интегральных схемах (ИС), электроприборах, средствах связи для мобильных телефонов, аппаратном обеспечении, аксессуарах для инструментов, точных инструментах, часах, ювелирных изделиях, автозапчастях, пластиковых кнопках, строительных материалах, упаковке пищевых продуктов и фармацевтических препаратов, трубах из ПВХ, медицинском оборудовании и т. Д. отрасли.</p>

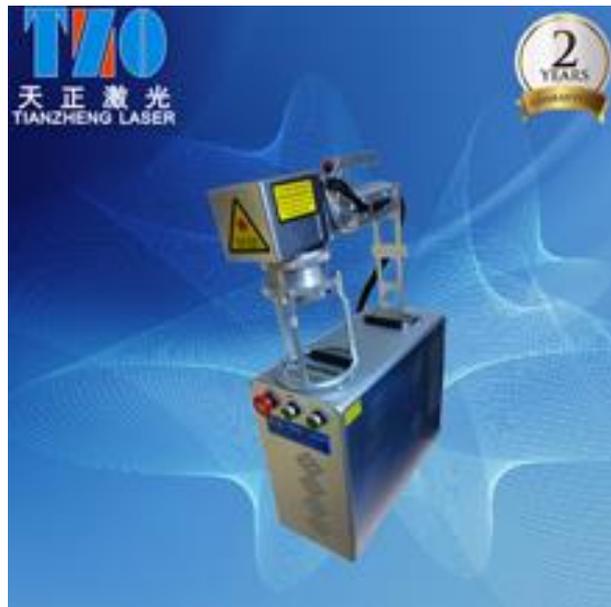
### Parameter / Параметры:

Item No.	TZ-DB-10W	Предмет номер.	TZ-DB-10W
Laser Power	10W	Мощность лазера	10 Вт
Laser Wavelength	1064nm	Длина волны лазера	1064 нм
Marking Range	110mm x 110mm (other sizes available for option)	Маркировка Диапазон	110 мм x 110 мм (другие размеры доступны по запросу)
Marking Speed	12000mm/s	Скорость маркировки	12000 мм / с
Minimum Character	0.5mm	Минимальный символ	0,5 мм
Minimum Line Width	0.05mm	Минимальная ширина линии	0,05 мм
Repeat Accuracy	± 0.001mm	Точность повтора	± 0,001 мм
Power Stability	<5%rms	Стабильность мощности	<5% среднеквадр.
Repeat Frequency	50KHz	Частота повтора	50 кГц
Cooling System	Air Cooling	Система охлаждения	Воздушное охлаждение
Supporting format	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF etc.	Поддерживаемый формат	BMP, GIF, JPG, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF и т. Д.
Power Supply	220V/50HZ	Источник питания	220 В / 50 Гц
General Power	250W	Общая мощность	250 Вт

# Handheld pump laser marking machine

## Ручная лазерная маркировочная машина с помпой

Type: TZ-DBSC  
model No. 3W/6W/10W Power



### Feature:

The galvanometer scanning head is easy to be moved by human hand. It is proper to mark on the parts which is heavy, huge and hard to move. Such as engrave on the vehicle frame, radiator Sanitaryware and other huge objects.

### Advantages:

1. Most advanced. New style laser marking machine which is manufactured by the most advanced laser technology in current of the world.
2. Delicate marking. The quality of laser beam is very good (near to the limit of diffraction, reporting TEM00 fundamental transverse mode, M2 near to 1, expanding of laser beam is only 1/4 of the diode laser marker), therefore it is very suitable for delicate marking.
3. fastest marking. with high repeat of the pulse, power output steadily, energy surge of single pulse is lower than 1%, can achieve high speed marking, and control the depth and shape of the facula.
4. the processing speed is 2-3 times than the traditional marking machine.
5. Compact. The size of the machine is very small, portable, suitable for both mobile and fixed working.
6. Ultra-low running cost, long life, ultra-low power consumption, the conversion is more than 30%, the unit power of the machine is no more than 0.5kw.
7. Easily operation: afford the specific marking software base on windows, which is real-time adjust the laser power and pulse frequency. You can input and output by computer according to edit in both of specific marking software and the graphic software such as AutoCAD, CorelDRAW, Photoshop.

### Характеристики:

Сканирующую головку гальванометра легко перемещать рукой. Правильно делать отметки на тех частях, которые тяжелые, огромные и трудно перемещаемые. Например, гравировка на раме автомобиля, сантехнике радиатора и других огромных объектах.

### Преимущества:

1. Самый продвинутый. Станок для лазерной маркировки нового типа, который изготовлен с использованием самых передовых в мире лазерных технологий.
2. Деликатная маркировка. Качество лазерного луча очень хорошее (близко к пределу дифракции, переносится основная поперечная мода TEM00, M2 близко к 1, расширение лазерного луча составляет только 1/4 от диодного лазерного маркера), поэтому он очень подходит для деликатных маркировка.
3. самая быстрая маркировка. с высоким повторением импульса, стабильная выходная мощность, скачок энергии одиночного импульса ниже 1%, позволяет достичь высокой скорости маркировки и контролировать глубину и форму факела.
4. Скорость обработки в 2-3 раза выше, чем у традиционной маркировочной машины.
5. компактность. Размер машины очень маленький, портативный, подходит как для мобильной, так и для стационарной работы.
6. Сверхнизкие эксплуатационные расходы, длительный срок службы, сверхнизкое энергопотребление, преобразование более 30%, единичная мощность машины не более 0,5 кВт.
7. Простота эксплуатации: предоставьте специальную базу программного обеспечения для маркировки на окнах, которая в режиме реального времени регулирует мощность лазера и частоту импульсов. Вы можете вводить и выводить с помощью компьютера в соответствии с редактированием как в специальном программном обеспечении для маркировки, так и в графическом программном обеспечении, таком как AutoCAD, CorelDRAW, Photoshop.

**Parameter / Параметры:**

Item Name	Pump laser marking machine	Имя элемента	Станок для лазерной маркировки Pump
Item No.	TZ-DBSC	Предмет номер.	TZ-DBSC
laser power	3W/6W/10W	мощность лазера	3Вт / 6Вт / 10Вт
laser wavelength	1064nm	длина волны лазера	1064 нм
light beam quality M2	<4	качество светового луча M2	<4
Repeating Frequency	<50KHz	Частота повторения	<50 кГц
standard marking area	110mm*110mm	стандартная маркировочная площадка	110 мм * 110 мм
marking depth	≤0.3mm (adjust as the material)	глубина маркировки	≤0,3 мм (регулировка в зависимости от материала)
marking line speed	≤12000mm/s	скорость линии маркировки	≤12000 мм / с
min line width	0.01mm	минимальная ширина линии	0,01 мм
min character	0.2mm	минимальный символ	0,2 мм
repeating precision	±0.003mm	повторяющаяся точность	± 0,003 мм
intergrity power	500W	сила непорочности	500 Вт
Operating Voltage	220V/single phase/50Hz/10A	Рабочее напряжение	220 В / однофазный / 50 Гц / 10 А
cooling method	air cooling	метод охлаждения	воздушное охлаждение
Operation system	win xp/ win 7	Операционная система	win xp/ win 7

Алматы (7273)495-231  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (7172)727-132