

# User Manual

The background of the slide is a light blue gradient. On the left side, there is a dark blue curved shape that resembles a wave or a stylized 'U' shape. Several light blue circles of varying sizes are scattered across the lower half of the slide, giving the impression of bubbles or floating particles.

## Accessories

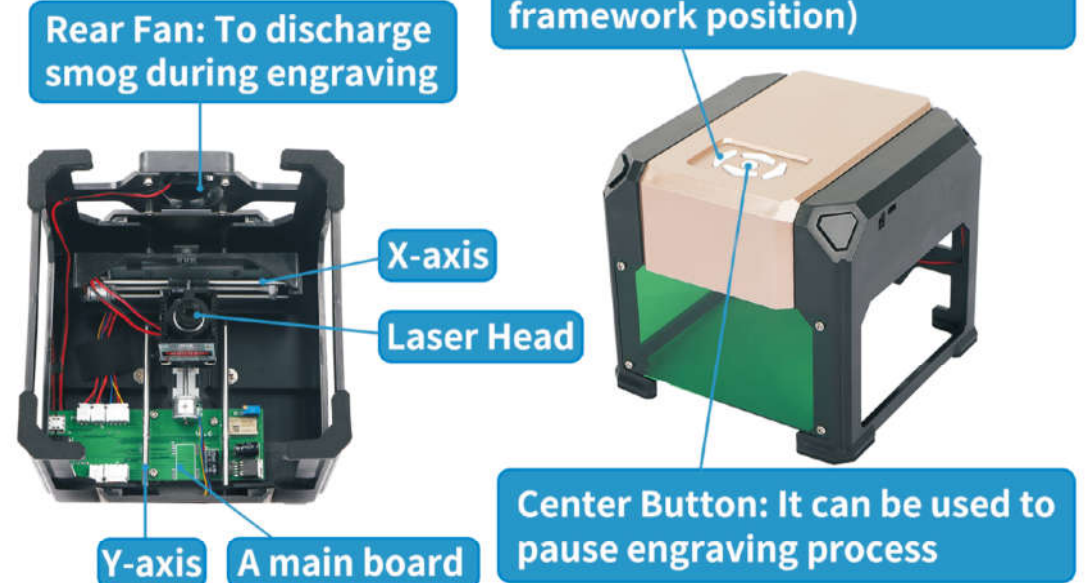
### List of Parameters

Product Dimensions	15.5*16.6*14.3CM
Package Dimensions	26*22.7*19.2CM
Product Weight	0.56KG
Package Weight	1.36KG
Product Material	ABS
Engraving Area	80*80MM
Accessories	User Manual + Power Supply + Data Cable + U disk + Screws+ Eye Protector + Test Board + Kraft Paper



1. User Manual: Instructions for engraving machine operation
2. Power Supply: Plug in socket to charge engraving machine
3. Data Cable: Connect machine to computer
4. U Disk: Driver software, control software and picture package
5. Screws: To mount laser shield on machine
6. Eye Protector: Reduce laser brightness to protect eyes
7. Test Board: For engraving test
8. Kraft Paper: For engraving test

### Overview



## Operation Mode

1. Connect machine to computer with data cable and connect power cord to socket.



2. First, copy all the contents of the U disk to the computer desktop. WIN is the computer software of Windows system. Mac is Apple Computer Software. First install the driver, then open the sculpture software!

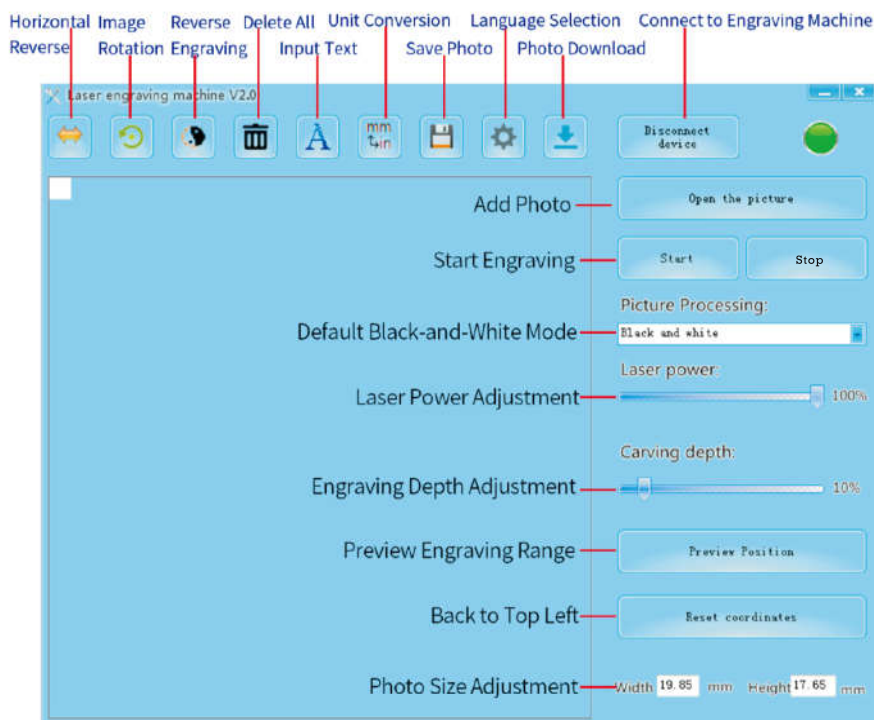


3. Adjust laser focus to minimum, if focus is not small enough, engraving may not be done or the effect is not good.



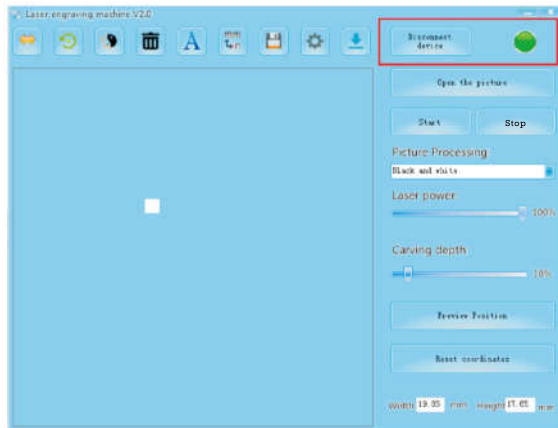
Tune laser head for focus adjustment, the smaller focus, the better engraving effect.

## 4. Software Interface

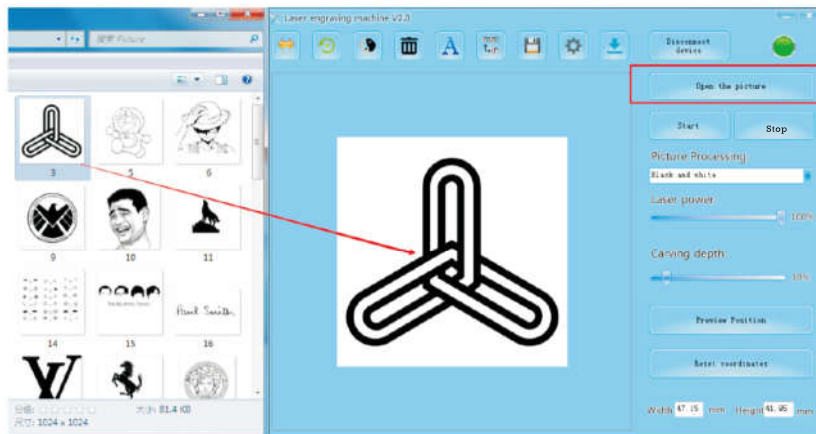


## Photo Engraving

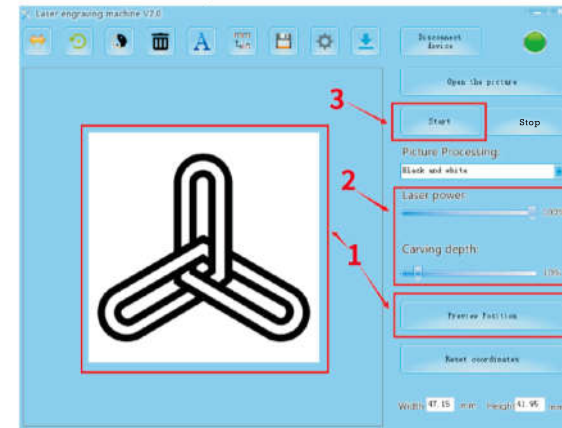
1. Open software and click CONNECTION, the dot on the right will become green, which means connection completed!



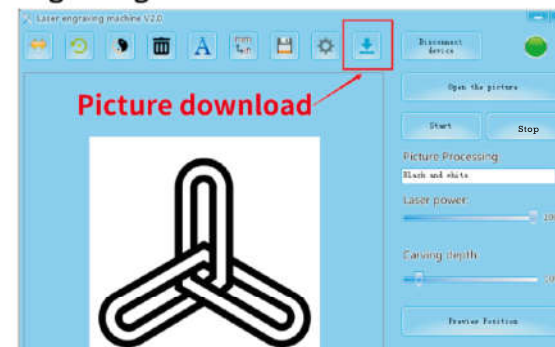
2. Open photo or drag in photo



3. The first step is to click on the preview position, preview the sculpture scope, and drag the picture to adjust the sculpture position. In the second step, the laser power is generally adjusted to 100, and the depth of the carving can be adjusted from 0 to 100 depending on the carving material. The third step, after adjusting the minimum focus of the laser head, click on the start and start sculpting!



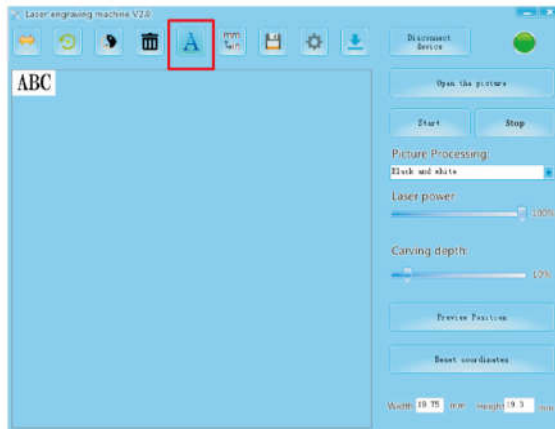
4. Click the icon PHOTO DOWNLOAD, the photo will be downloaded to internal memory. Downloading photo for engraving will make the process more stable, and the data line can be unplugged for offline engraving.



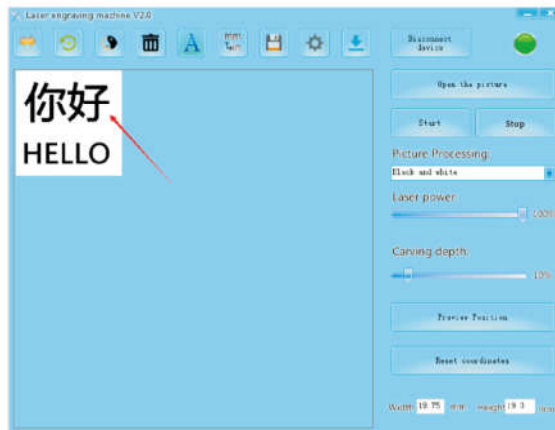


## Text Engraving

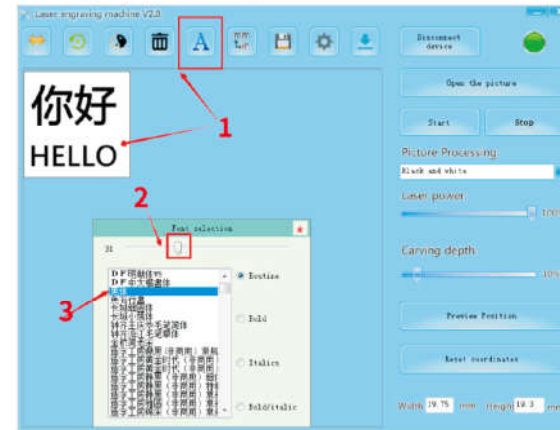
1. Click on the A icon to enter text



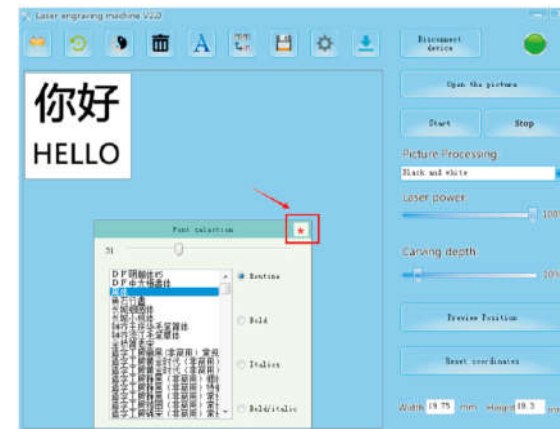
2. White input box will prompt. Enter text and press Enter to change the line. The size of text box will change with the size of text!



3. If you want to adjust the font and text size, first click the A icon and then double-click the font. It opens the font selection dialog box and adjusts font and text size arbitrarily

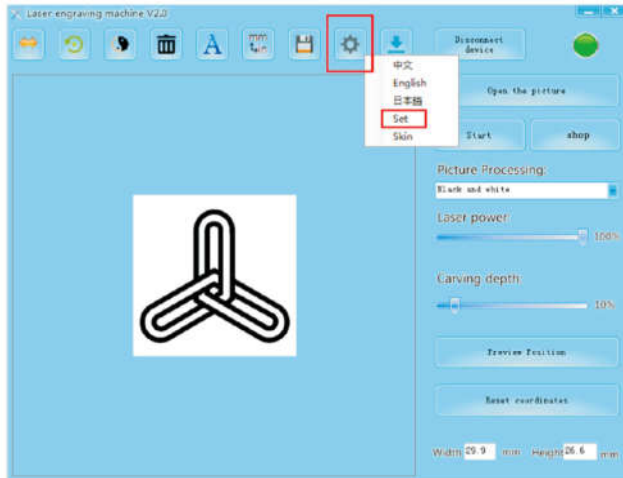


4. Click on Close icon, select asterisk icon for font, then click the blank to enter text.

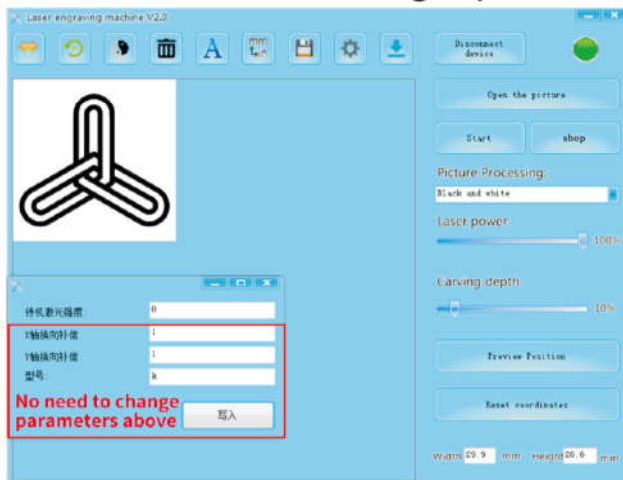


# Software Setting

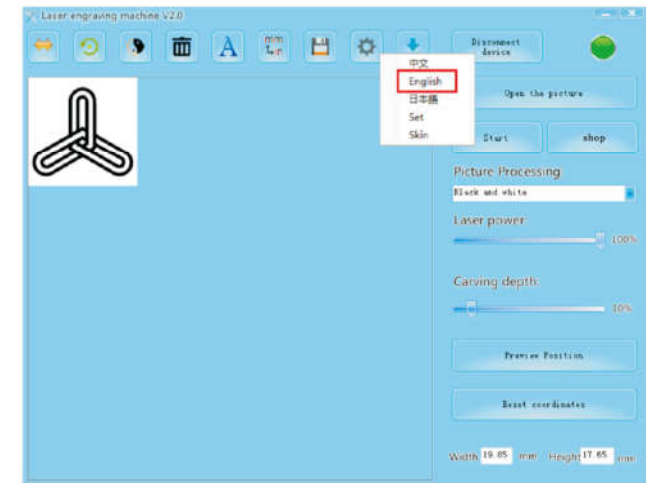
## 1. Click on Language Selection icon for setting



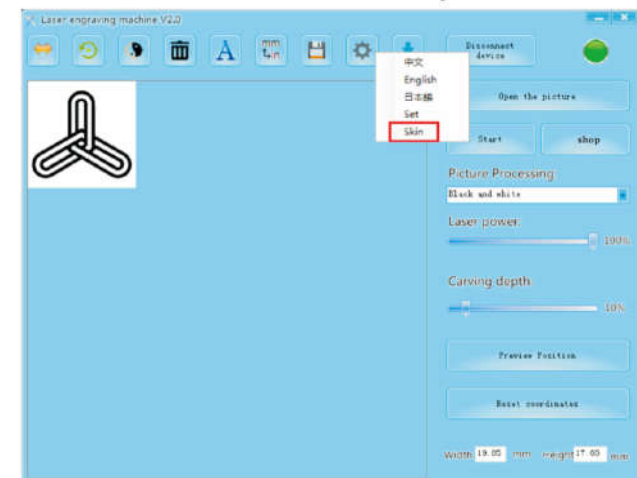
## 2. Standby laser intensity 0-100 can be adjusted to facilitate observation of the smallest bright spot.



## 3. Choose three languages: Chinese, English and Japanese.

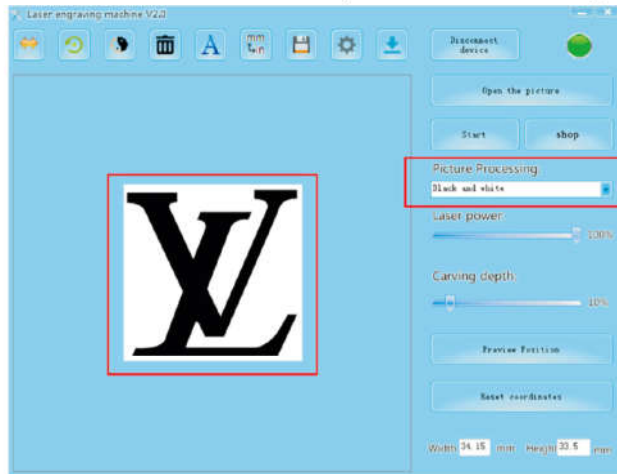


## 4. Software skin color can be adjusted

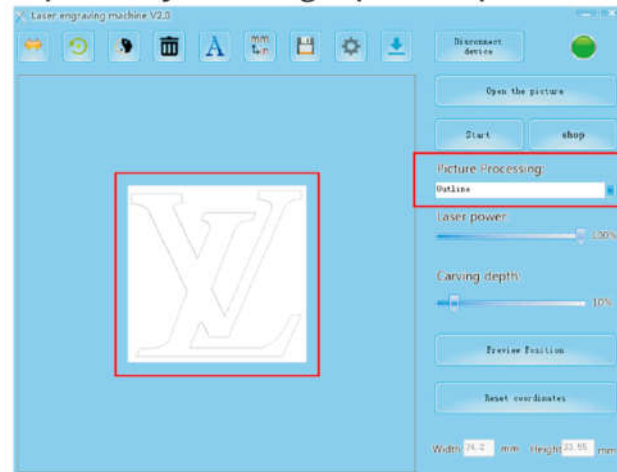


## Selection of Engraving Mode

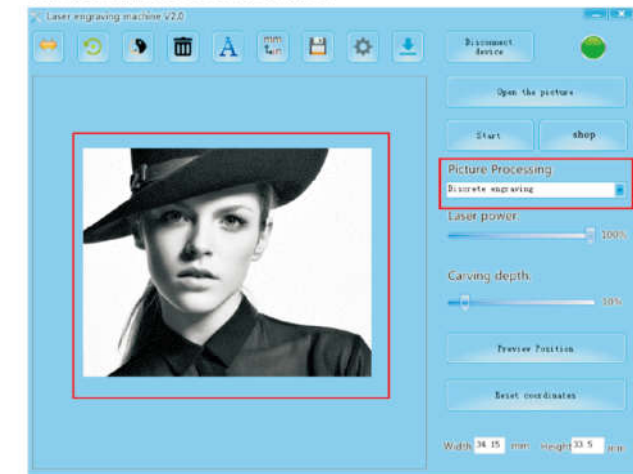
### 1. Black-and-white mode, default mode for general pattern.



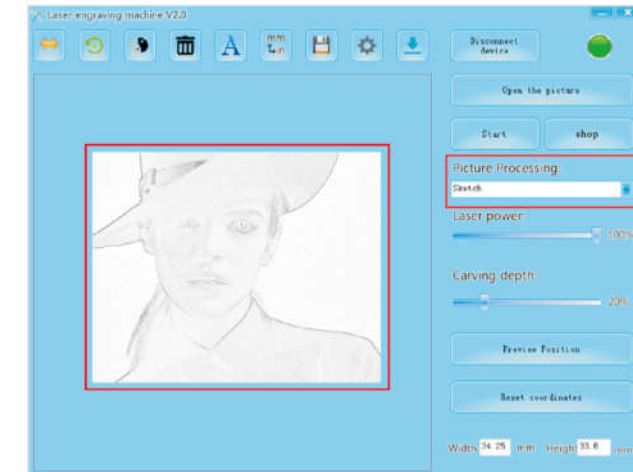
### 2. Profile Mode, photo is converted into profile for engraving and cutting. Adjust laser power and engraving depth to adjust cutting depth and speed!



### 3. Discrete Mode, used for grayscale photo engraving, suitable for engraving Kraft paper and some wood board.



### 4. Sketch Mode, used for grayscale photo engraving, suitable for engraving Kraft paper and some wood board.



## Phone APP Bluetooth Engraving

Only machines equipped with a Bluetooth module can support mobile App connection. Normal models do not have this function.

1. Open phone browser and scan QR code to download and install engraving APP



Download

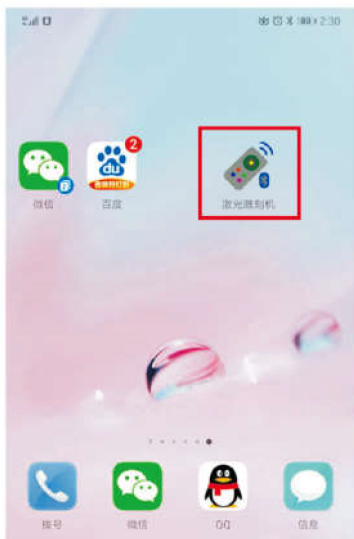


Android



IOS

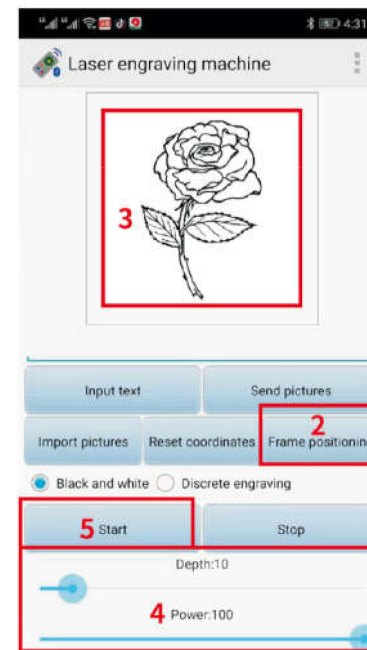
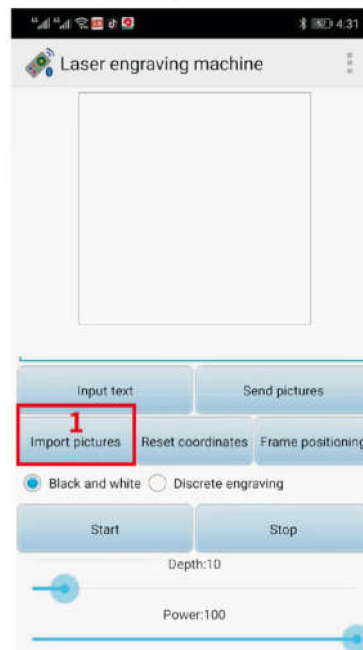
2. Click the icon to open APP.



2.1 Select laser engraving equipment



3. Steps for photo engraving

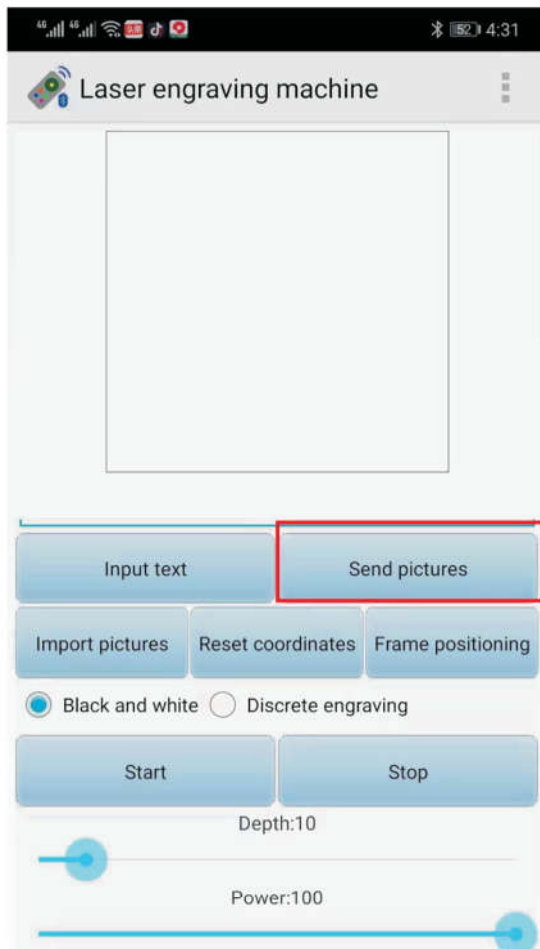


- ① Click on OPEN to select the photo to be engraved from the phone album
- ② Click on Framework Position to preview the engraving position
- ③ Pinch to zoom in and zoom out
- ④ Laser power is generally adjusted to 100, and the depth of carving can be adjusted from 0 to 100 depending on the carving material.
- ⑤ Click on START to start engraving

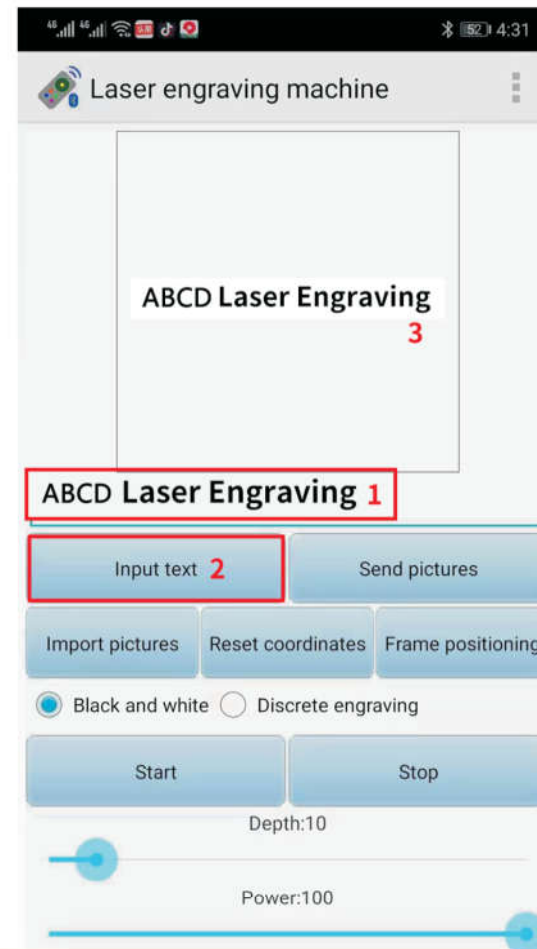


## APP Text Input Engraving

1. Click on Send Photo, the photo will be downloaded to internal memory. Downloading photo for engraving will make the process more stable, but photo sending will take some time. Usually this function can be neglected.



2. Steps for text engraving: Step 1, enter text in the green crossbar; Step 2, when text is entered, click on Enter Text; Step 3, click any place in the box to complete text input.



# レーザー彫刻機 使用説明書

## 付属品リスト

### レーザー彫刻機製品仕様

製品サイズ	15.5*16.6*14.3CM
包装サイズ	26*22.7*19.2CM
製品重量	0.56KG
包装重量	1.36KG
製品材質	ABS
彫刻面積	80*80MM
セット内容	取扱説明書+電源+USBケーブル+Uディスク

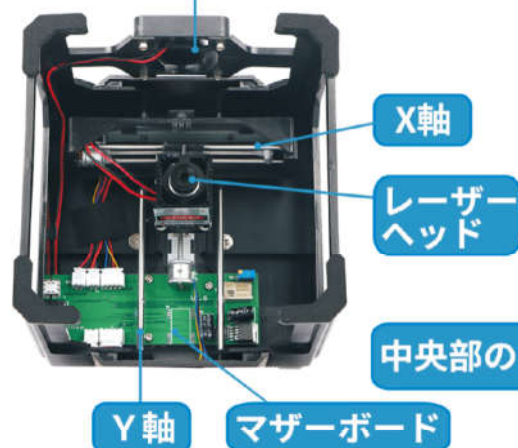
+ネジセット+目保護シート+テスト木材+クラフト紙



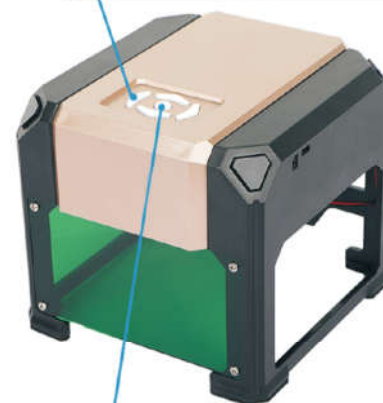
1. 取扱説明書：彫刻機についての使用説明
2. 電源アダプター：彫刻機の充電に、コンセントに差し込みます
3. USBケーブル：機器とパソコンの接続に使用されます
4. Uディスク：内部にドライバソフトウェア、制御ソフトウェアと写真パックがあります
5. ネジセット：レーザー保護板を機器の取付に使用されます
6. 目保護シート：レーザーの輝度から目を守ります
7. テスト木材：彫刻のテストに用います
8. クラフト紙：彫刻のテストに用います

### 機器情報

後部送風機：彫刻から生じた煙を排出します



方向ボタン：レーザーヘッドの移動をコントロールします（ボックス位置付けの際に位置の調整に使用できます）



中央部のボタン：彫刻状態に一時止めできます

## 操作デバッグ

1. USBケーブルで機器をパソコンと接続、電源コードをコンセントに接続します



2. Uディスク中の内容をパソコンのデスクトップにコピーし、WINはwindowsシステムパソコンソフトである。MACはアップルシステムのコンピュータソフトウェアです。まず、ドライバをインストールして、彫刻ソフトを開いてください。

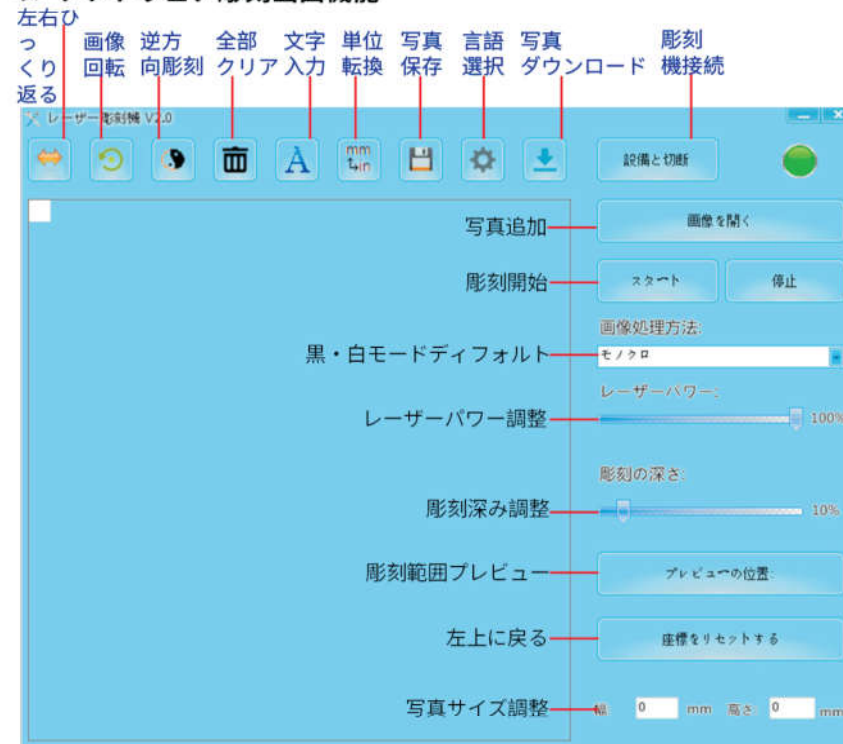


3. レーザーヘッドの焦点を最小に調節し、最小にならないと彫刻できず又は効果が悪い可能性があります



レーザーヘッドを左右に回転、焦点合わせを行い、焦点は小さくなるほど、彫刻効果はいいになります

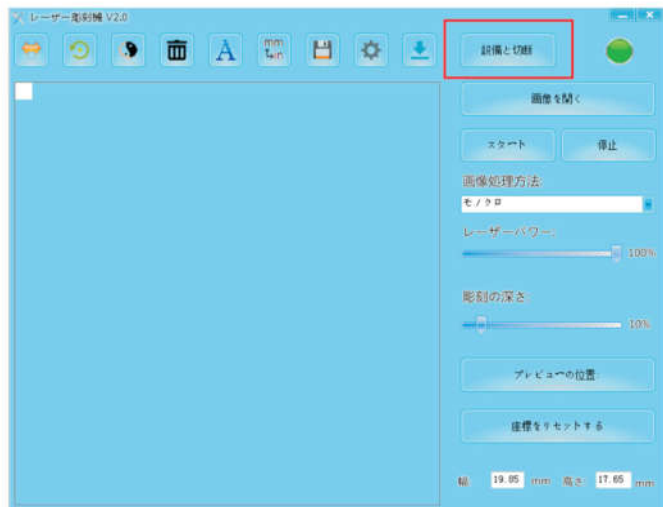
## 4. ソフトウェア彫刻画面機能



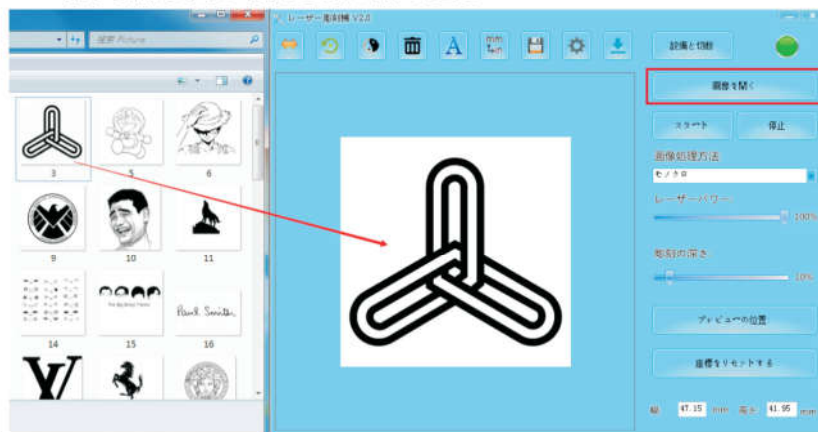


## 写真彫刻

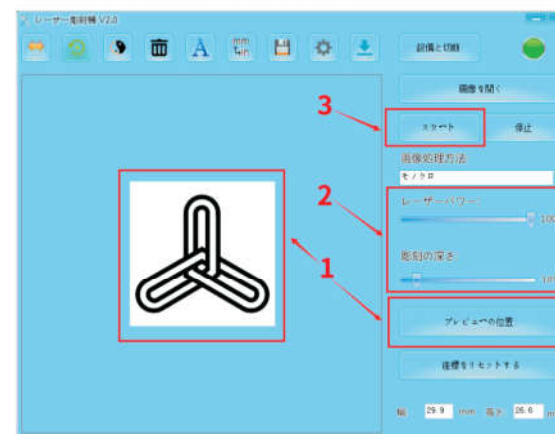
1. ソフトウェアを開いて、接続装置をクリックして、右の円点が緑色になります。接続が成功しました。



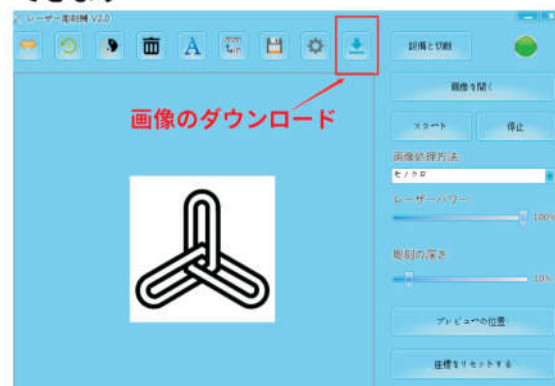
2. 写真を開き又は写真を引っ張り込む



3. 第1歩、プレビューの位置をクリックして、彫刻の範囲をプレビューして、画像をドラッグしても彫刻の位置を調整することができます。第2のステップ、レーザー電力は一般的に100を調整し、彫刻の深さは彫刻材料によって0から100になる。第3歩、レーザーヘッドの最小焦点を調整した後、クリックして、彫刻を開始します！

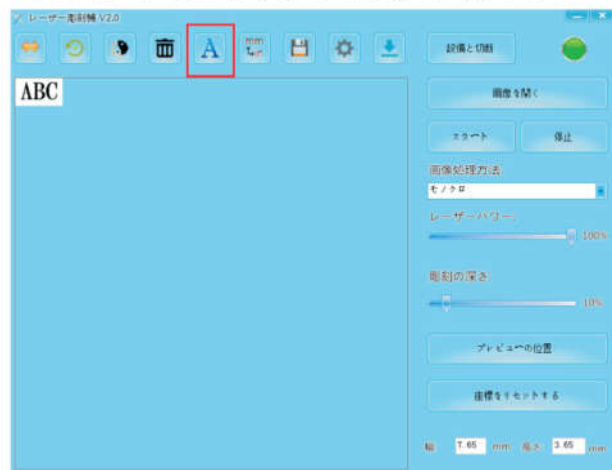


4. 写真をクリック、アイコンをダウンロードし、写真は機器内部の記憶装置にダウンロードされ、ダウンロードの後彫刻はもっと安定になり、またUSBケーブルを抜け、オフラインの状態です彫刻することができます

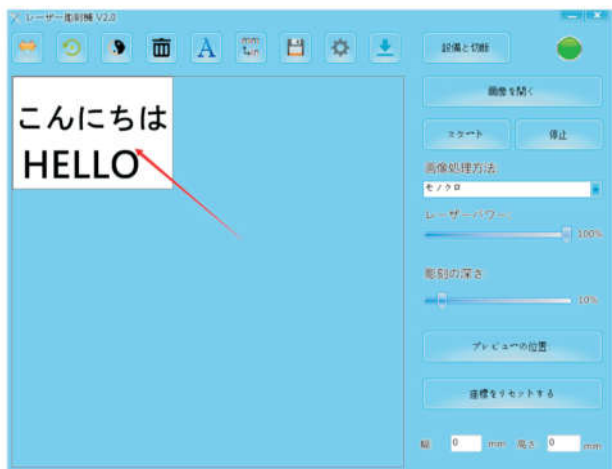


## 文字彫刻

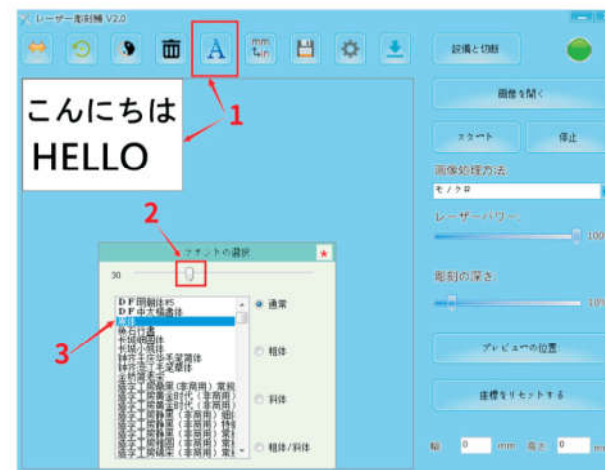
### 1. Aアイコンをクリックして文字を入力する



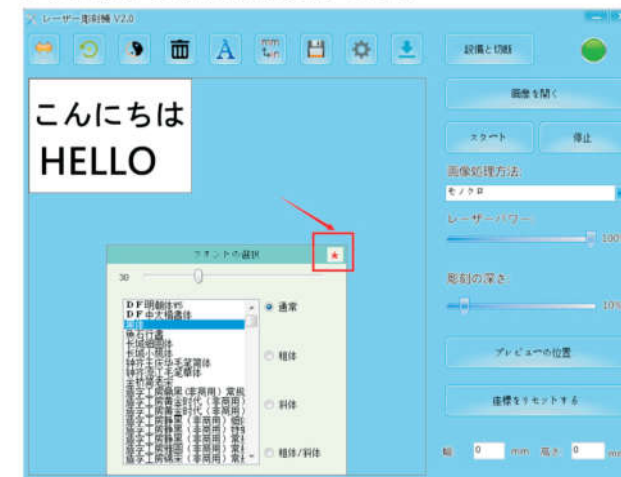
2. 白の入力ボックスが現れ、白の入力ボックス中に文字を入力、エンターキーを押せば、改行でき、ボックスの大小は文字の大小により変化します！



3. フォントと文字のサイズを調整したいならば、まずAのアイコンをクリックして、フォントをダブルクリックしますフォント選択ダイアログを開き、フォントと文字のサイズを任意に調整します

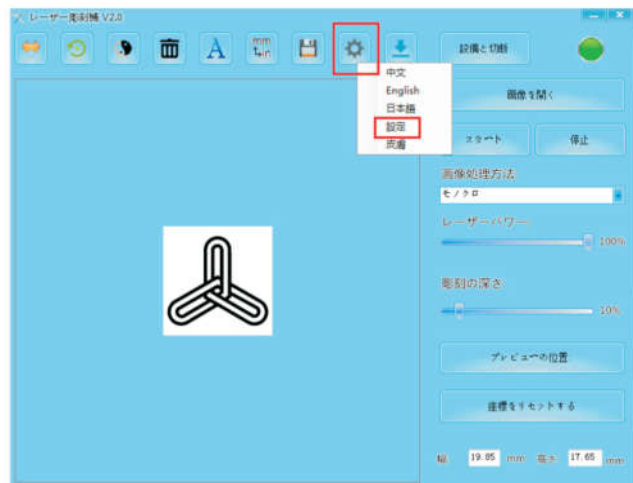


4. OFFをクリック、字体はアステリスクを選び、そして空白をクリックすれば、文字入力は完了します

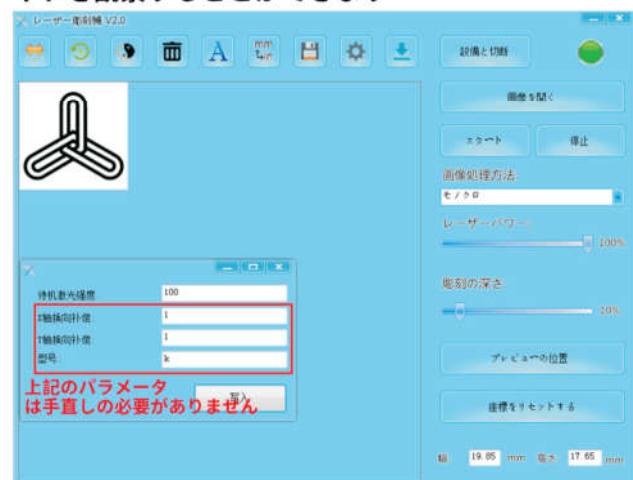


## ソフトウェア設定

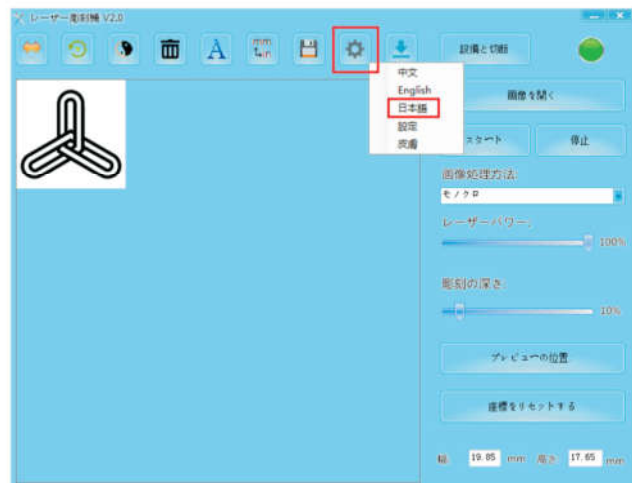
1. 言語をクリック、アイコンを選び、設定を選択します



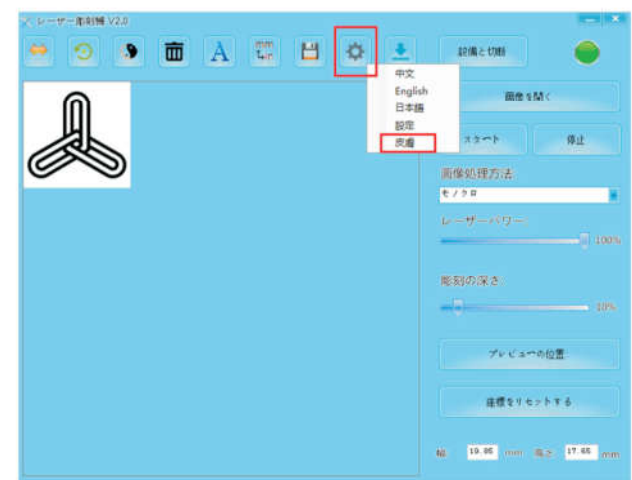
2. 待受レーザーの強度0 - 100は調整して、最小のハイライトを観察することができます



3. 3つの言語を選択することができます

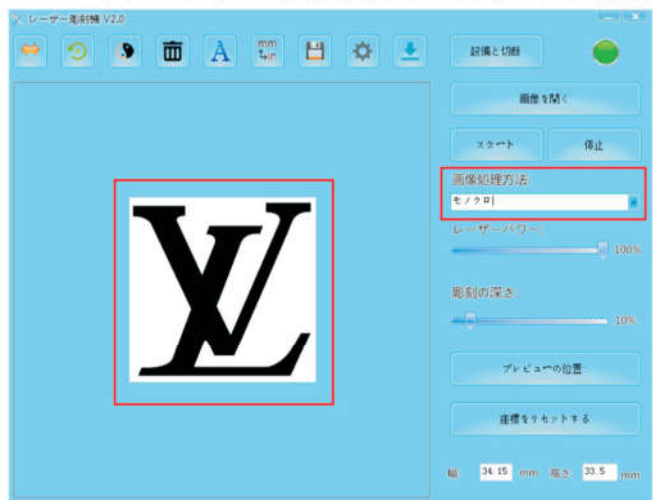


4. ソフトウェアの色の色を調整することができます



## 彫刻モード選択

1. 黒・白モード、一般の図案は黒・白モード彫刻をディフォルします



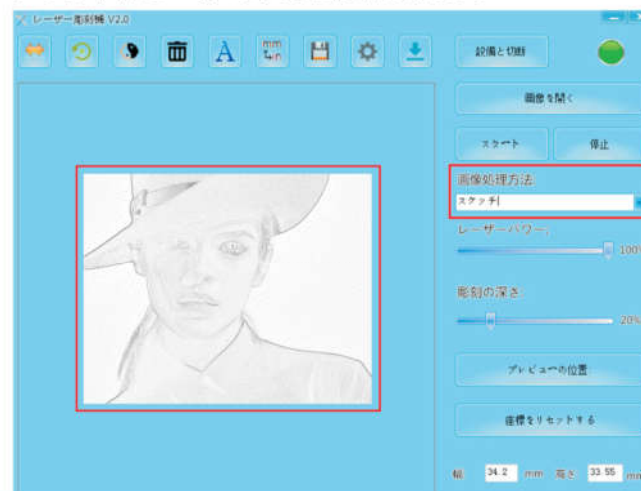
2. アウトラインモード、写真はアウトライン図に転換、アウトラインはアウトライン彫刻・切断に使用でき、レーザーパワーと彫刻深みを調整、切断深みと速度を調整できます！



3. 離散モード、グレースケール写真の彫刻に使われ、クラフト紙と一部の木材に適用されます



4. デッサンモード、グレースケール写真の彫刻に使われ、クラフト紙と一部の木材に適用されます





## スマホアプリBluetooth彫刻

Bluetoothモジュールを搭載したマシンのみがモバイルアプリ接続をサポートできます。通常のモデルにはこの機能がありません。

1. スマホのブラウザでQRコードをスキャン、彫刻アプリソフトウェアをダウンロード・インストールします

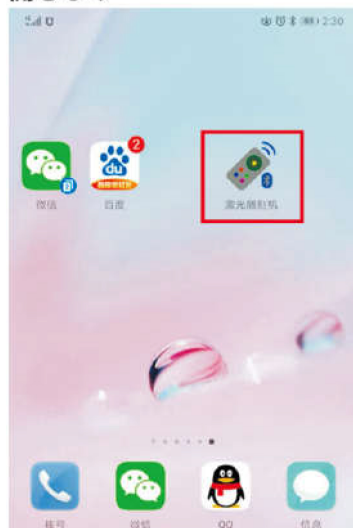


ダウンロード

Android

iOS

2. アイコンをクリック、アプリを開きます



2.1 laser彫刻設備を選択します



## 3. 写真彫刻方法



- ① クリックして、写真を開き、スマホのアルバムから彫刻したい写真を選びます
- ② オープンフレームをクリック、位置付けを行い、彫刻位置をレビューします
- ③ ダブル指で外に向けば、写真を拡大でき、ダブル指で内に向けば、写真を縮小します
- ④ レーザーパワーは一般的に100、彫刻の深さは彫刻材料によって0から100になる
- ⑤ クリックで彫刻を始める

## アプリ文字入力彫刻

1. 写真をクリック・发送し、写真は機器内部の記憶装置にダウンロードされ、ダウンロードの後、彫刻はもっと安定になり、しかし发送時間は比較的に長くなり、普通はこの機能を使用しないでいいです



2. 文字彫刻方法: 第1歩は緑の横に文字を入力し、第2の入力が完了した後入力した文字をクリックします。3つ目はブロック内の任意の場所をクリックし、文字は入力完了します。



# 使用说明书

## 配件一览

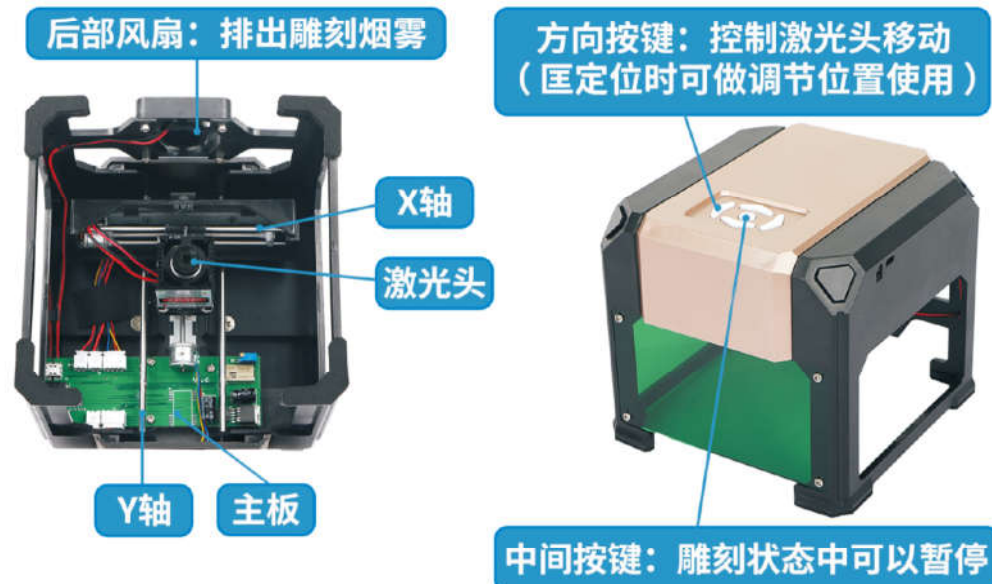
激光雕刻机参数表

产品尺寸	15.5*16.6*14.3CM
包装尺寸	26*22.7*19.2CM
产品重量	0.56KG
包装重量	1.36KG
产品材质	ABS
雕刻面积	80*80MM
产品附件	说明书+电源+数据线+U盘+螺丝套装+护目片 +测试木板+牛皮纸



1. 说明书：有关雕刻机使用的说明
2. 电源：插在插座上用于给雕刻机充电
3. 数据线：用于将机器和电脑连接起来
4. U盘：内部有驱动软件、控制软件和图片包
5. 螺丝套装：用于将激光防护板安装在机器上
6. 护目片：阻挡激光亮度,保护眼睛
7. 测试木板：用于雕刻测试
8. 牛皮纸：用于雕刻测试

## 机器概况



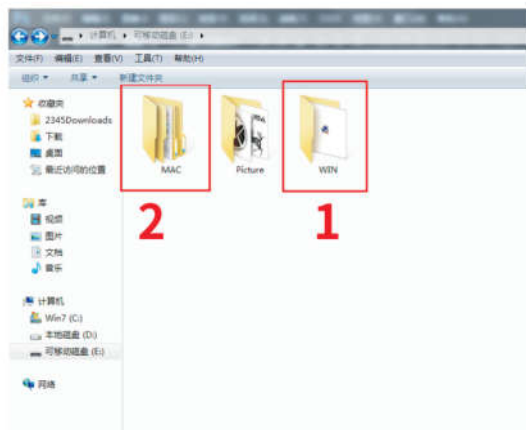


## 操作调式

1. 将机器用数据线连接电脑，电源线连接插座



2. 先安装U盘中的驱动，再打开U盘中的软件

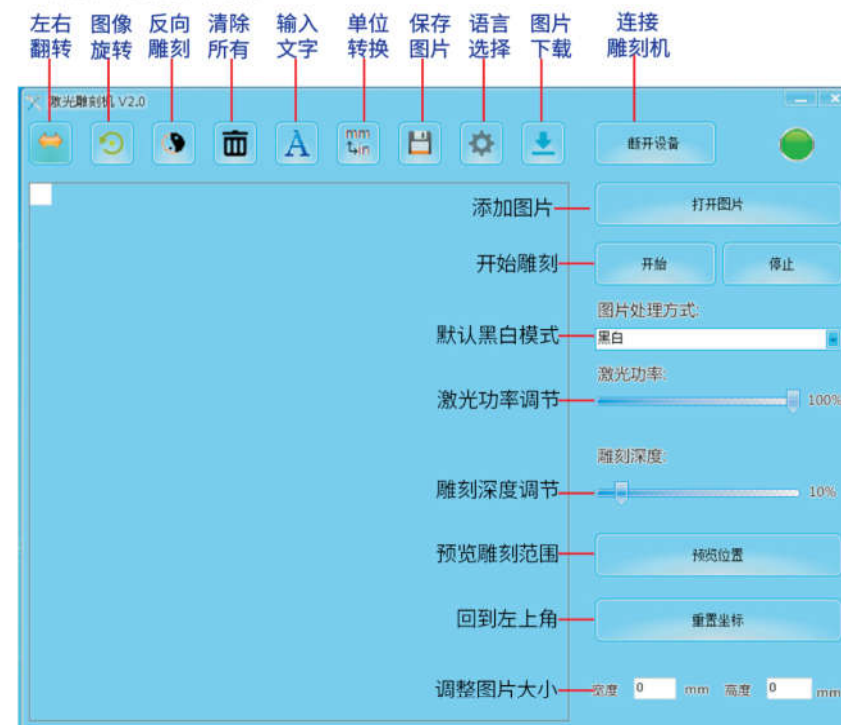


3. 调节激光头焦点到最小点，焦点不够小可能无法雕刻或效果不好



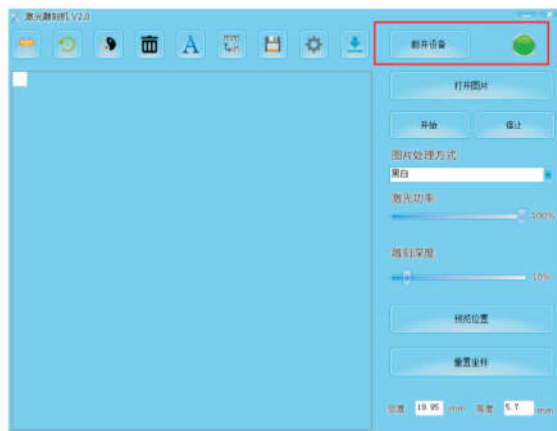
左右旋转激光器头对焦，  
焦点越小，雕刻效果越好

4. 软件雕刻界面功能

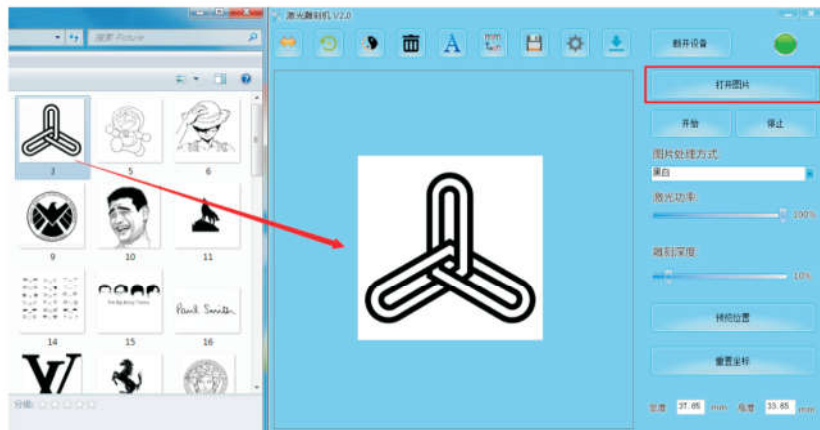


## 图片雕刻

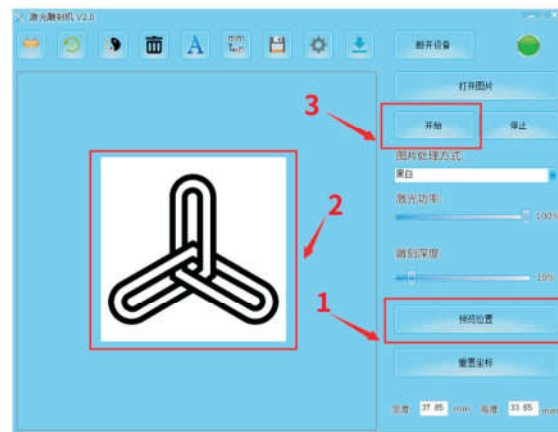
1. 打开软件，点击连接设备，右边的圆点会变成绿色，表示已经连接成功！



2. 打开图片或拖入图片



3. 第一步，确定适合的雕刻位置，第二步，固定或拖动图片位置，第三步，点击开始，开始雕刻

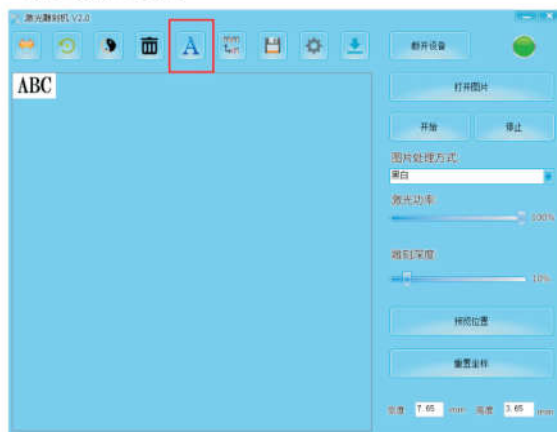


4. 点击图片下载图标，图片会下载到机器内部存储器，下载后雕刻更稳定，并且可以实现拔掉数据线脱机雕刻

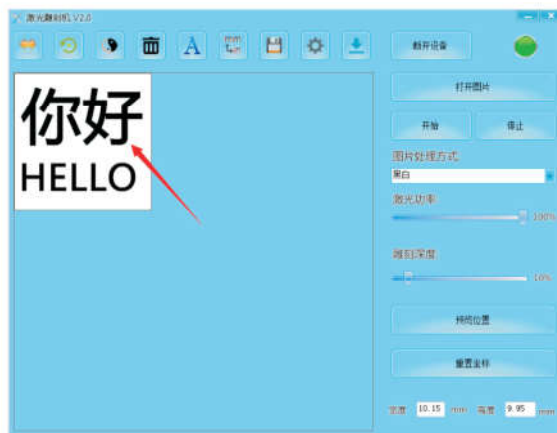


## 文字雕刻

### 1. 点击输入文字



2. 出现白色输入框，在白色框中输入文字，按回车可换行，框的大小会随文字的大小而变化！



3. 若想调节字体和文字大小，先点击字母图标再双击字体，会打开字体选择对话框，任意调节字体和文字大小

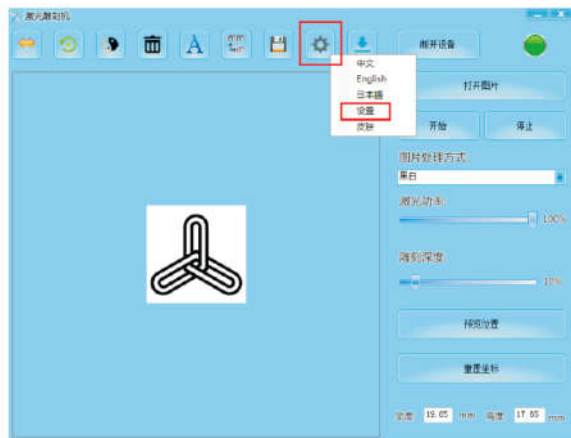


4. 点击关闭，字体选择星号图标，再点击空白处文字就输入完成了

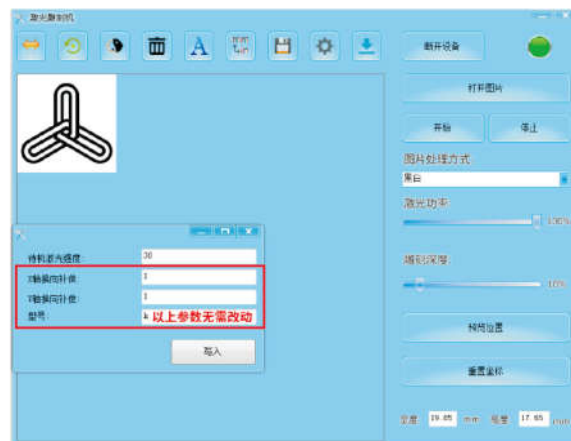


## 软件设置

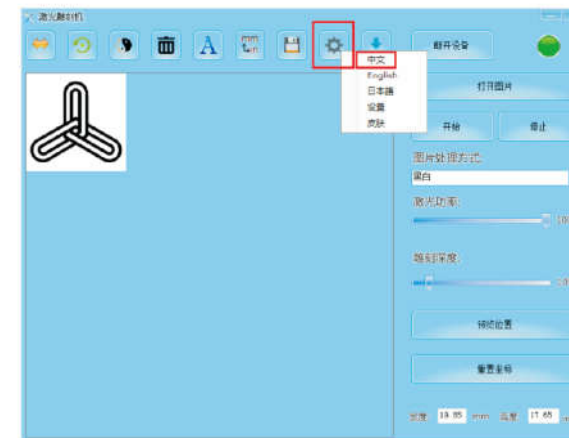
1. 点击语言选择图标，选择设置。



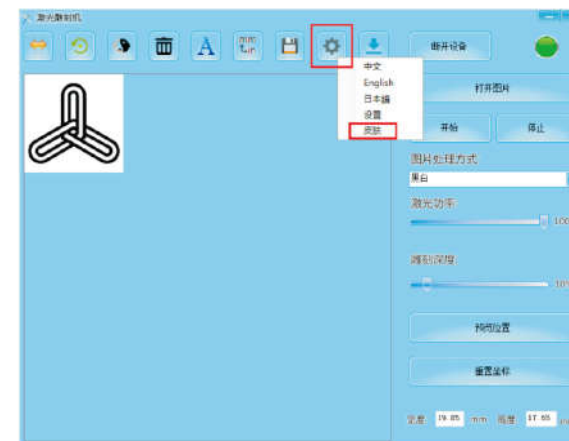
2. 待机激光强度可以调整0-70，方便观察最小亮点



3. 选择语言



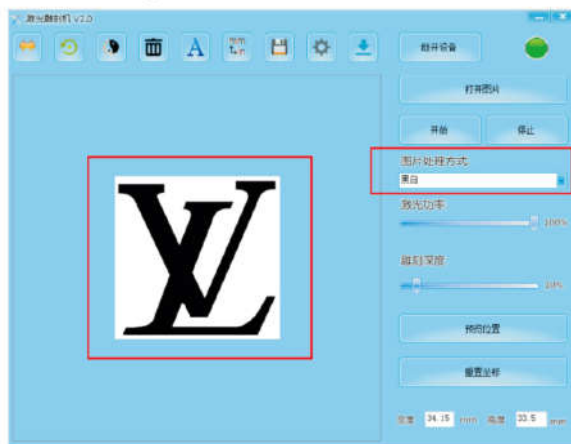
4. 选择软件肤色



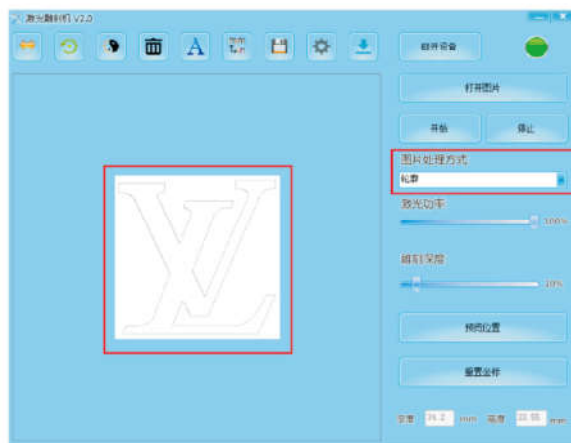


## 雕刻模式选择

### 1. 黑白模式，一般图案默认用黑白模式雕刻



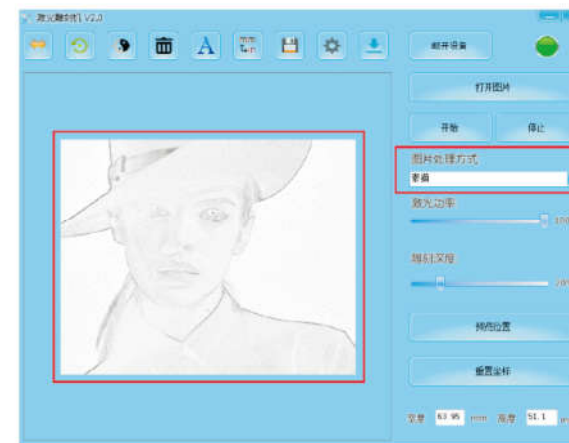
### 2. 轮廓模式，图片转换为轮廓图，轮廓可以用于轮廓雕刻和切割，调节激光功率和雕刻深度，可调节切割深度和速度！



### 3. 离散模式，用于雕刻灰度照片，适合雕刻牛皮纸和部份木板材质



### 4. 素描模式，用于雕刻灰度照片，适合雕刻牛皮纸和部份木板材质



## 手机APP蓝牙雕刻

必须配备蓝牙模组的机器才支持手机 App 连接，普通款无此功能。

1.用手机浏览器扫描二维码，下载安装雕刻APP软件



资料下载

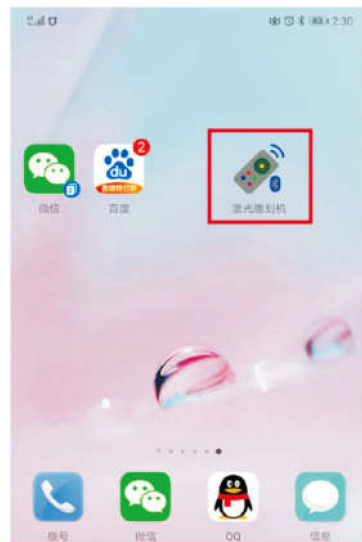


安卓



IOS

2.点击图标打开APP



2.1 选择laser雕刻设备



3. 图片雕刻方法



- ①点击打开图片，从手机相册上要选择需要雕刻的图片
- ②点击开框定位，预览雕刻位置
- ③双指向外可放大图片，双指向内可缩小图片
- ④点击开始，开始雕刻

## APP文字输入雕刻

1. 点击发送图片，图片会下载到机器内部存储器，下载后雕刻更稳定，但发送时间会比较久，一般可以不用此功能



2. 文字雕刻方法: 第一步 在绿色横杆上输入文字; 第二步 输入完成后点击输入文字; 第三步 点击方框内任意地方，文字即输入完成



