

Fixm



— INTRODUCTION TO BOTTLE CUTTER —



ENGLISH ✓ DEUTSCH ✓ FRANCAIS ✓

CONTENTS

ENGLISH

I. Introduction -----	1
II. Hints and Cautions -----	1
III. How to use--step1 and step2 -----	2
a. Cutting round bottle -----	2
b. Cutting square bottle -----	4
c. Cutting neck of bottle -----	7
IV. How to use--step3 and step4 -----	8
V. Suggested Items to Make From Glass Bottles -----	10
VI. Conclusion -----	11

DEUTSCH

I. Einführung -----	12
II. Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen -----	12
III. Der Gebrauch - Schritt1 und Schritt2 -----	13
a. Schneiden von Rundflaschen -----	13
b. Schneiden von quadratischen Flaschen -----	15
c. Schneiden des Flaschenhalses -----	18
IV. Anleitung - Schritt 3 Schritt 4 -----	19
V. Was man aus Glasflaschen alles herstellen kann -----	21
VI. Fazit -----	23

FRANÇAIS

I. Introduction -----	24
II. Conseils et mises en garde -----	24
III. Comment l'utiliser – Etape 1 et Etape 2 -----	25
a.Bouteille ronde -----	25
b.Bouteille carrée -----	27
c.Couper le goulot de la bouteille -----	30
IV. Comment l'utiliser – Etape 3 et Etape 4 -----	31
V. Quelques exemples de créations pour fabriquer des objets avec des bouteilles en verre -----	31
VI. Conclusion -----	35

I.INTRODUCTION

Bottle Recycling and Bottle Cutting have never been so much fun. Our novel bottle cutting tool is the one you need to carve your bottle into any shape you want. With our tool, you can cut both round and square bottles, and even the neck of round bottles. The only limitation here is your imagination. You can use it to make beautiful and useful items that can be used for a myriad of purposes. You can even make it as an excellent gift for your friend's birthday.

In the following pages, we will depict the main features of the bottle cutter. First, How to use the bottle cutter in a better way, Finally, some suggestions on how to make different kinds of artworks successfully.

Read the instructions carefully before attempting to cut a bottle.

FOR MORE RELATED VIDEO SHOTS:

1.Go to www.i-fixm.com

2.Click on "Videos"

If you have any questions or ideas, please don't hesitate to reach us :

<http://www.i-fixm.com>Contact-us.html>

Email: CS@i-fixm.com

II.HINTS AND CAUTIONS

In order to meet this requirement, the first step is to make sure your glass bottle is suitable for our cutter. The corners of a square bottle must be well rounded and the etching part of glass bottle must not be embossed. Here are some tips and cautions for you.

Tips:

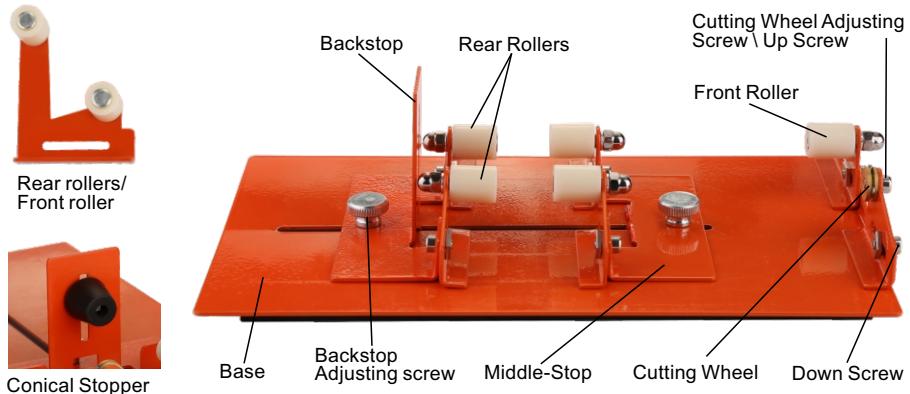
- Keep the etching line in a straight and continuous way.
- Keep the pressure constant so there will not be any discontinuation in the line.
- Before cutting your favorite bottles, start with a few simple bottles first.
- When adjusting the angle of blade, hold the wheel and lift the blade up while fixing the blade. The basic principle is to place the bottle on a level surface.
- Do not mount the roller or blade on the middle stop, mount all attachments on the base.

Cautions

- Do not cut out labels .
- Brushing some light machine oil on the cutting wheel prior to cutting.
- When the cutter becomes blunt, just loosen the cutter screw and turn the cutting wheel until the new blade is in the cutting position.
- You have to slow down the rotation and remember to keep the pressure constant when the blade roll is rolling over corners of a square bottle.
- Always remember wearing an eye protection while working with glass, and remove the bottle cap before cutting.

III.HOW TO USE--STEP1 AND STEP2

There are 4 steps to cut a glass bottle. Here is the introduction to step1 and step2



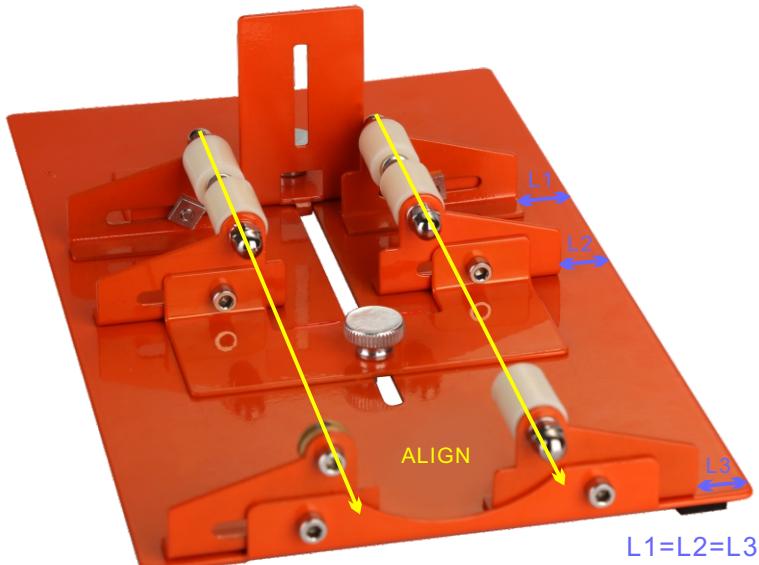
The step1 and step 2 of cutting a glass bottle.

A.CUTTING ROUND BOTTLE

1. Cutting normal round bottles(normal usage)

Step 1 :Adjusting the cutter

(1)Mount the cutter as shown,put the bottle on cutter to estimate length and the diameter/width of the rollers and blade. Then adjust the length and diameter, and align the attachments as shown.



(2) Set the blade straight up to make it remain in contact with the glass.



Step 2 :Etching a Line on the Glass

Before breaking the glass bottle, a light etching is required.

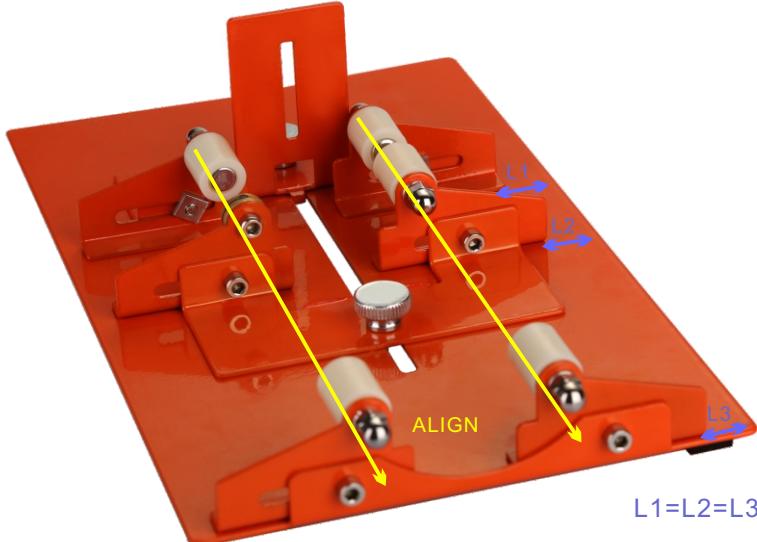
Rotate the bottle towards one direction with two hands. Keep it firmly against the backstop and keep it moving while you're making the etching.



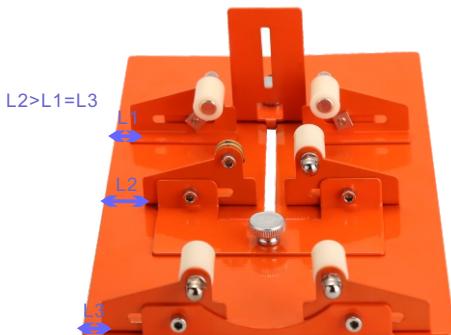
2.Cutting round bottle in the middle or curved area of round bottle

Step 1 :Adjusting the cutter

(1) Mount the cutter as shown, put the bottle on cutter to estimate length and the diameter/width of the rollers and blade. Then adjust the length and diameter and align the attachments as shown.



If you want to cut curved surface area of round bottle you can move the attachments of blade to make $L_2 > L_1 = L_3$, and you'll find the blade can keep in touch with the glass.



(2) Set the blade straight up to make it remain in contact with the glass.

Step 2 :Etching a Line on the Glass

Rotate the bottle towards one direction with two hands. Keep it firmly against the backstop and keep it moving while you're making the etching.



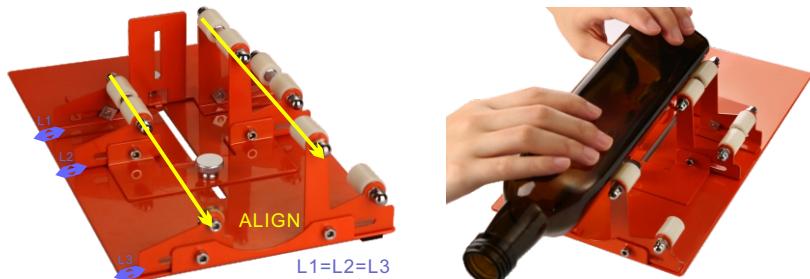
B.CUTTING SQUARE BOTTLE

1.Method 1

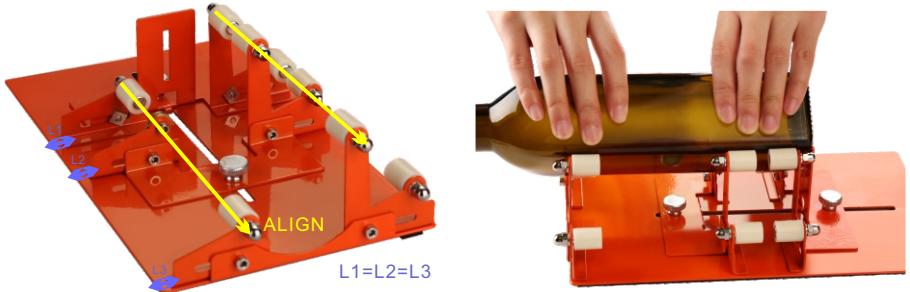
Step 1 :Adjusting the cutter

(1) Mount the cutter as shown, put the bottle on cutter to estimate length and the diameter/width of the rollers and blade. Make sure the bottle can touch the V Roller no matter how to position the bottle. Then adjust the length and diameter and align the attachments as shown.

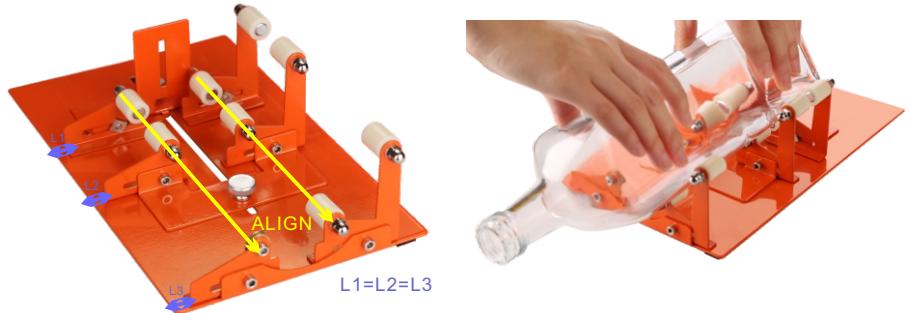
You can also mount the cutter in this way to cut relatively small square bottle.



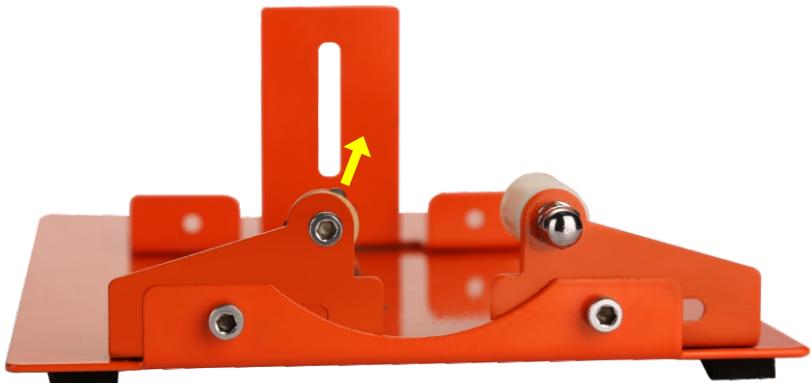
You can also mount the cutter in this way to cut the bottle in the middle.



You can also mount the cutter in this way to cut relatively big square bottle



(2) Set the blade practically straight up with a tiny forward pitch to make it remain in contact with the glass. Rotate the bottle tightly to see if the blade is remain in contact with the glass all the way, if not ,adjust the blade until it succeeds be.



Tip: When adjusting the angle of blade, hold the wheel and lift the blade up while fixing the blade. The basic principle is to place the bottle on a level surface.

Step 2 :Etching a Line on the Glass

Now,if the blade remains in contact at all times while the bottle is rotating, you are ready to apply pressure as you rotate the bottle.

Keep it firmly against the backstop while it is rotating until the end of the etch meets the beginning point.

Tip:Applying pressure against the cutting wheel as you turn a square bottle other than scoring a line on a round bottle. This unique difference occurs when the cutting wheel rolls over corners, it tends to loose contact because it rotates faster. To compensate for this tendency, you must purposely slow the rotation but keep the pressure constant so there will not be any discontinuation in the line.

2.Method 2

If you find the appropriate blade is not easy to find you can also try this way:

(1)In the procedure of etching a square bottle, when you etch the corners, set the blade practically straight up with a tiny forward pitch.



(2)Just etching the corners of bottle firstly, apply constant pressure as you rotate the bottle towards one direction with two hands. Rotate it slowly as the blade rolls over the corners of the square bottle. Keep it firmly against the backstop and keep it moving while you're making the etching.



(3)Now etching the flat surfaces of bottle. When you etch the flat surface of the square bottle, Place the blade vertically so that the blade always remains in contact with the glass.



Inspect your score line. If it looks good, proceed to the hot/cold method of your choice to separate the halves.

C.CUTTING NECK OF BOTTLE

Step 1: Adjusting the Machine

You need to mount the attachments as the picture shows, and also mount the conical stopper to secure the bottle. You will find the stopper rotates while rotating the bottle.

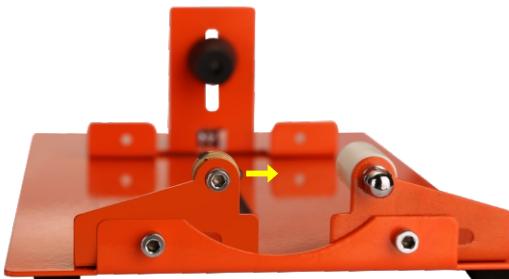


(1)Adjust the cutting length and diameter:

Move the backstop forward for a shorter cut and backward for a longer cut, and then tighten it firmly. Adjust the distance between the front roller and the cutting wheel (the distance is the diameter of the bottle neck).

(2)Adjust the blade:

Adjusting the blade by adjusting screws on the rotary cutting wheel to ensure that the blade is always perpendicular to the glass.



Step 2: Etching the Glass

Before breaking the glass bottle, a light etching is required.

(1) Please use a smooth bottle with parallel sides and select the suitable position for the desired cut. Place the bottleneck next to the cutter as the picture shows. Use the stopper and the roller to secure the neck as is shown in the figure.

(2) Rotate the bottle towards one direction with one hand; secure the base with the other hand. Keep it firmly against the stopper, and keep it moving while you're making the etching.



Tips: Before removing the bottle, please make sure that the distance between the cutter and roller is wide enough.

IV. HOW TO USE--STEP3 AND STEP4

There are 4 steps to cut a glass bottle. Here is the introduction to step3 and step4.

Step 3: Separating the Bottle

People often use one of these 2 methods to separate the bottle. You can choose one of them.

Method 1. The Flame Method

This method is most commonly used. A burning candle and an ice cube are required for this method.

(1) Light the candle and slowly rotate the bottle in one direction with the tip of the flame about an eighth of an inch directly under the score line (the etching). Usually about 3 or 4 revolutions are sufficient.

(2) Rotate the bottle 2 or 3 times at a faster pace to give a final uniform temperature to the glass. The bottle should feel hot to touch, but not too hot to handle.

(3) Place the bottle in an upright position. Rub an ice cube around the etched line for one or more revolutions until the etching becomes a crack. The crack should continue completely around the bottle.



(1)



(3)

Method 2. Use Hot and Cold Water

By using this method, you will need to alternate between "almost boiling water" and "cold running water". If you have a cutter with rubber straps, it would be easier to separate the bottle successfully. Tie up the bottle with the rubber straps or rubber rings, which are placed in either side of the etching mark. There is a distance of 1 cm between two straps.



(1) Rinse the etching mark with almost boiling water and rotate the bottle at a faster pace to give a uniform temperature to the glass. (Look out that hot water might hurt you). The bottle should feel hot to the touch, but not too hot to handle.

(2) Then rinse the etching mark with cold running water and rotate it. Repeat the above steps 2-3 times or more. When you repeat the steps, you may hear audible "clicks" indicating that the intact portions along the etching are now cracking. (Note: DO NOT use excessive force. Let the glass break itself.)

Tips: We suggest that you (should) start off with jars or bottles that you don't care too much about. Find out the temperature of cold running water and add 110°F to the hot water temperature.

Remember that you aren't cutting it with hot water or cold water – but to use them to cause thermal stress. Say not enough thermal stress and no cut will propagate along the score line. Too much thermal stress and the crack will ignore the score line and break apart freely.

Step 4: Smooth the Edge

(1) Rub the inside and outside edges lightly with a piece of coarse polishing paper.

(2) Sprinkle a small amount of the polishing powder on a flat, hard surface. You can also use a glass or metal pie plate or a piece of window glass.

Note: DO NOT use any valuable surface for polishing since the polishing powder will cause scratches.

(3) Dip the edge of the glass in water and then place it on the polished surface. Start to grind in a circular motion. After a short time, the edge of the glass will become perfectly flat and have a dull, gray appearance.

(4) Again, smooth the inside and outside edges with the polishing paper. The finer polishing paper should be used to give a final smooth finish. Rinse the paper with water regularly/periodically during the polishing process.

Note: Be careful with disintegrating slag, so please wear GLOVES.



(2)



(3)

V.SUGGESTED ITEMS TO MAKE FROM GLASS BOTTLES

Now we are coming to the fun part! Let your imagination run free! If you have any ideas, just do it!

(1) Make a desk lamp like these.

(2) Make ceiling lamps like these.



(1)



(2)



(3) Make a vase or flowerpot.



(4) Make a wind bell.



(5) Make candle holders.



(6) Other suggestions



VI. CONCLUSION

You may need some time to get used to the bottle cutter, but once you get used to it you can cut wine bottles faster and easier. You are going to have a lot more fun. What's more, you are doing something good for the environment by reusing your bottles.

The important thing is to enjoy DIY and appreciate your artwork. Please share your ideas or work with us! We will be happy to include pictures of your unique work in this booklet in the future.

I.EINFÜHRUNG

Das Recycling von Flaschen und Flaschenschneiden hat noch nie zuvor soviel Freude bereitet. Unser neuartiges Flaschenschneidwerkzeug ist dasjenige, das Sie benötigen, um Ihre Flasche in jede gewünschte Form zu bringen. Mit unserem Werkzeug können Sie sowohl runde als auch quadratische Flaschen und sogar den Hals einer Rundflasche schneiden. Die einzige Begrenzung in dieser Hinsicht ist Ihre Fantasie. Sie können es dazu verwenden, um schöne und nützliche Gegenstände herzustellen, die für eine Vielzahl von Zwecken verwendet werden können. Sie können es sogar als ausgezeichnetes Geschenk für den Geburtstag Ihrer Freunde verwenden.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen die Hauptmerkmale des Flaschenschneiders. Erstens, wie man den Flaschenschneider auf eine bessere Art und Weise benutzt, und schließlich einige Vorschläge, wie man verschiedene Arten von Kunstwerken erfolgreich herstellen kann.

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, eine Flasche zu schneiden.

FÜR WEITERFÜHRENDE INFORMATION SCHAUEN SIE SICH DIE VIDEOS AN:

1. Gehen Sie zu www.i-fixm.com
2. Klicken Sie auf „Videos“

Falls Sie noch Fragen haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

<http://www.i-fixm.com>Contact-us.html>

E-Mail: CS@i-fixm.com

II.HINWEISE UND VORSICHTSMAßNAHMEN

Um die hier erwähnten Anforderung zu erfüllen, besteht der erste Schritt darin, sicherzustellen, dass Ihre Glasflasche für unsere Schneidemaschine geeignet ist. Die Ecken einer quadratischen Flasche müssen gut abgerundet sein und der zu schneidende Teil der Glasflasche darf nicht geprägt worden sein. Es folgen einige Tipps und Vorsichtsmaßnahmen für Sie.

Tipps:

- Halten Sie die Schnittlinie gerade und kontinuierlich.
- Halten Sie den Druck konstant, damit die Linie nicht unterbrochen wird.
- Bevor Sie Ihre Lieblingsflaschen schneiden, beginnen Sie zuerst mit ein paar einfachen Flaschen.
- Wenn Sie den Winkel des Schneidrädchen einstellen, halten Sie das Rad fest und heben Sie das Rädchen an, während es befestigen. Das Grundprinzip besteht darin, die Flasche auf eine ebene Fläche zu stellen.
- Montieren Sie die Rolle oder das Messer nicht am Mittelanschlag, sondern montieren Sie alle Befestigungen am Boden.

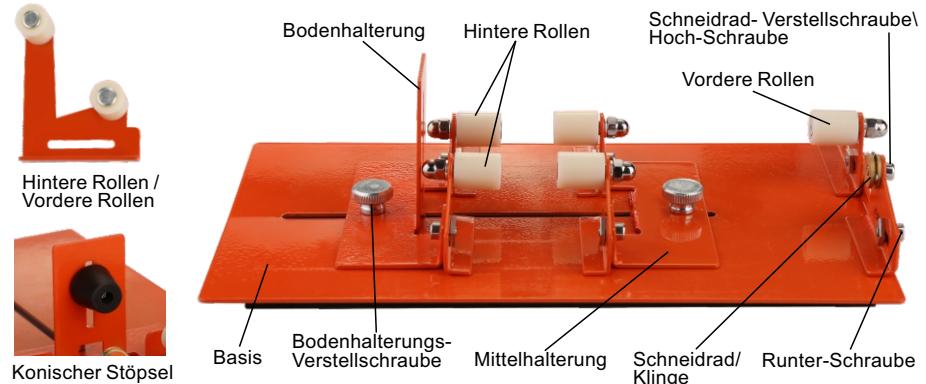
Vorsicht

- Keine Etiketten ausschneiden.
- Bürsten Sie vor dem Schneiden etwas leichtes Maschinenöl auf das Schneiderad ein.
- Erscheint das Schneidemesser als stumpf, lösen Sie Frässchraube ab und drehen Sie das Rad, bis sich das neue Messer in der Schneidposition befindet.

- Sie müssen das Drehmoment verlangsamen und darauf achten, den Druck konstant zu halten, wenn die Schneide über die Ecken einer quadratischen Flasche rollt.
- Bei Arbeiten mit Glas ist stets ein Augenschutz zu tragen. Entfernen Sie die Flaschenkappe, bevor Sie den Schneidevorgang beginnen.

III.DER GEBRAUCH - SCHRITT1 UND SCHRITT2

Sie benötigen 4 Schritte, um eine Glasflasche zu schneiden. Hier eine Einführung zu Schritt 1 und Schritt 2.



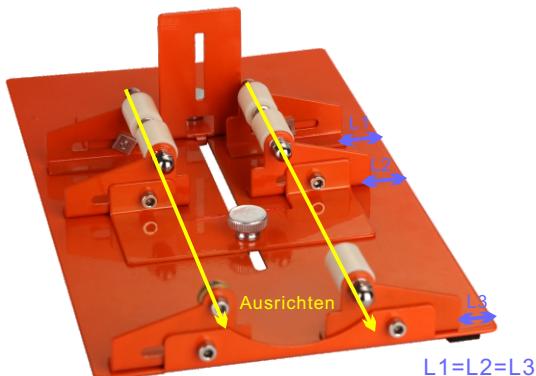
Schritt 1 und 2 des Schneidens einer Glasflasche.

A. SCHNEIDEN VON RUNDFLASCHEN

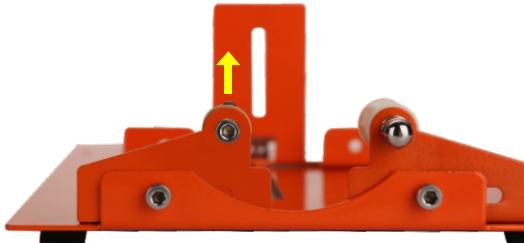
1. Schneiden von normalen Rundflaschen (normaler Gebrauch)

Schritt 1: Einstellen des Schneidwerkzeugs

(1)Bringen Sie das Schneidwerkzeug wie abgebildet an, legen Sie die Flasche auf das Schneidwerkzeug, um die Länge und den Durchmesser/Breite der Rollen und des Messers abschätzen zu können. Passen Sie dann Länge und Durchmesser an und richten Sie die Aufsätze wie abgebildet aus.



(2)Stellen Sie die Klinge gerade nach oben, damit sie mit dem Glas in Kontakt bleibt.



Schritt 2: Anreißen einer Linie auf dem Glas

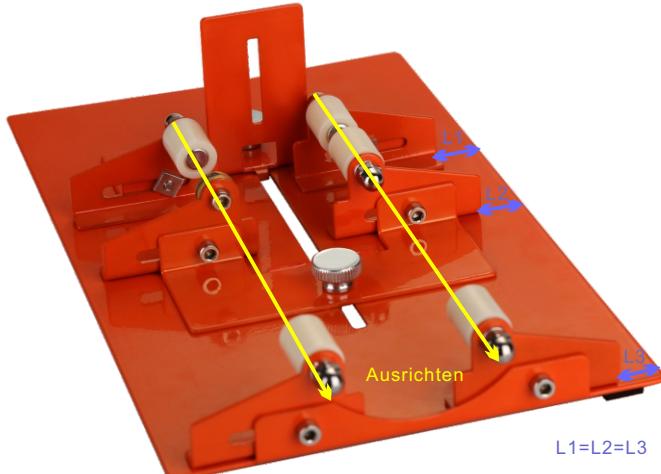
Vor dem Brechen der Glasflasche ist ein leichtes Anreißen erforderlich. Drehen Sie die Flasche mit zwei Händen in eine Richtung. Halten Sie sie fest gegen den Anschlag und halten Sie sie in Bewegung, während Sie die Ätzung durchführen.



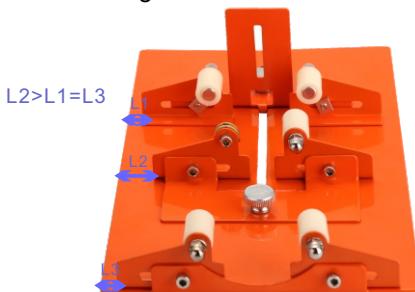
2.Schneiden der Rundflasche in der Mitte oder im gekrümmten Bereich der Rundflasche

Schritt 1: Einstellen des Schneidwerkzeugs

(1)Bringen Sie das Schneidwerkzeug wie abgebildet an, legen Sie die Flasche auf das Schneidwerkzeug, um die Länge und den Durchmesser/Breite der Rollen und des Messers abschätzen zu können. Anschließend Länge und Durchmesser einstellen und die Aufsätze wie abgebildet ausrichten.



Wenn Sie die gekrümmte Oberfläche der Rundflasche schneiden möchten, können Sie die Aufsätze der Klinge einstellen, um $L2 > L1 = L3$ einzustellen. Dann berührt auch die Klinge das Glas.



(2) Stellen Sie die Klinge gerade nach oben, damit sie mit dem Glas in Kontakt bleibt.

Schritt 2: Anreißen einer Linie auf dem Glas

Drehen Sie die Flasche mit zwei Händen in eine Richtung. Halten Sie sie fest gegen den Anschlag und halten Sie sie in Bewegung, während Sie die Ätzung durchführen.



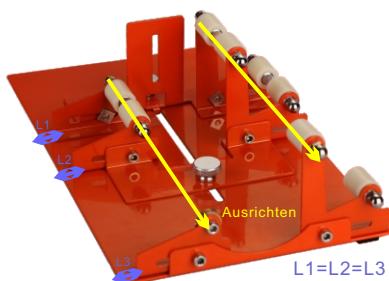
B. SCHNEIDEN VON QUADRATISCHEN FLASCHEN

1. Verfahren 1

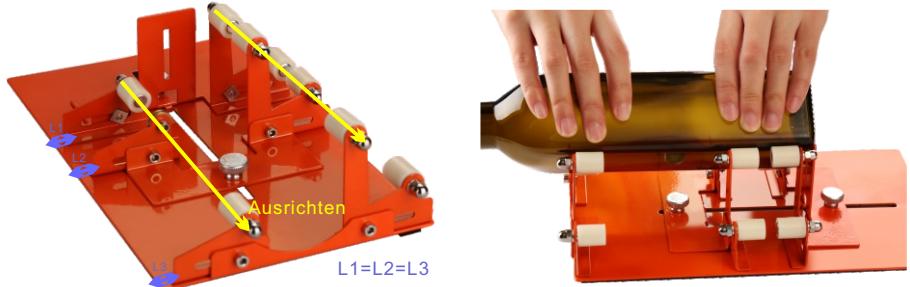
Schritt 1: Einstellen des Schneidwerkzeugs

(1) Bringen Sie das Schneidwerkzeug wie abgebildet an, legen Sie die Flasche auf das Schneidwerkzeug, um die Länge und den Durchmesser/Breite der Rollen und des Messers abschätzen zu können. Stellen Sie sicher, dass die Flasche die V-Rolle berühren kann, unabhängig davon, wie die Flasche positioniert wird. Anschließend Länge und Durchmesser einstellen und die Aufsätze wie abgebildet ausrichten.

Sie können das Schneidwerkzeug auch so anbringen, dass Sie damit relativ kleine quadratische Flaschen schneiden können.



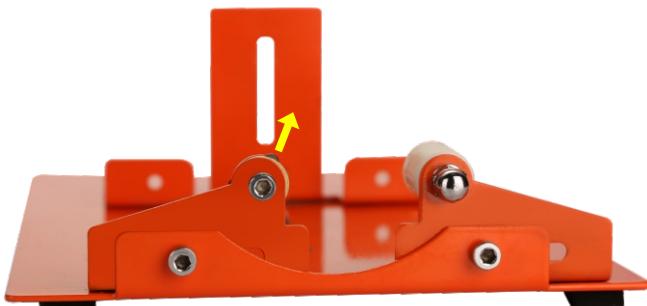
Sie können das Schneidwerkzeug auch so anbringen, dass die Flasche in der Mitte geschnitten wird.



Sie können den Cutter auch so anbringen, dass relativ große quadratische Flaschen geschnitten werden.



(2) Stellen Sie die Klinge praktisch gerade nach oben mit einer kleinen Neigung nach vorne, damit sie mit dem Glas in Kontakt bleibt. Drehen Sie die Flasche fest, um festzustellen, ob die Klinge permanent mit dem Glas in Kontakt bleibt; wenn nicht, stellen Sie die Klinge so ein, dass dies der Fall ist.



Tipp: Wenn Sie den Winkel des Messers einstellen, halten Sie das Rad fest und heben es an, während Sie das Messer befestigen. Das Grundprinzip besteht darin, die Flasche auf eine ebene Fläche zu legen.

Schritt 2: Anreißen einer Linie auf dem Glas

Wenn die Klinge nun während der Drehung der Flasche ständig in Kontakt bleibt, können Sie nun beim Drehen der Flasche Druck ausüben.

Halten Sie sie fest gegen den Bodenanschlag, während sie sich dreht, bis das Ende der Risslinie den Anfangspunkt erreicht.

Tipp: Druck auf das Schneiderad ausüben, wenn Sie eine andere quadratische Flasche drehen, als eine Linie auf einer runden Flasche zu ritzen. Dieser einzigartige Unterschied tritt auf, wenn das Schneiderad über die Ecken rollt; sie neigt zum Kontaktverlust, weil sie sich schneller dreht. Um diese Tendenz auszugleichen, müssen Sie die Drehung absichtlich verlangsamen, aber den Druck konstant halten, damit es zu keiner Unterbrechung in der Linienführung kommt.

2.Verfahren 2

Wenn Sie feststellen, dass die passende Klinge nicht leicht zu finden ist, können Sie auch auf folgende Art und Weise vorgehen:

(1)Beim Anreißen einer quadratischen Flasche: Sofern Sie die Ecken anreißen, stellen Sie die Klinge praktisch gerade nach oben mit einer kleinen Vorwärtsneigung.



(2)Nur die Ecken der Flasche anreißen, zuerst konstanten Druck ausüben, während Sie die Flasche mit zwei Händen in eine Richtung drehen. Drehen Sie sie langsam, während die Klinge über die Ecken der quadratischen Flasche rollt. Halten Sie sie fest gegen den Anschlag gedrückt und halten Sie sie in Bewegung, während Sie den Schnitt/Riss durchführen.



(3) Jetzt wird der flache Oberflächenbereich der Flasche angerissen. Wenn Sie die flache Oberfläche der quadratischen Flasche anreißen, sollten Sie die Klinge senkrecht platzieren, sodass die Klinge immer in Kontakt mit dem Glas bleibt.

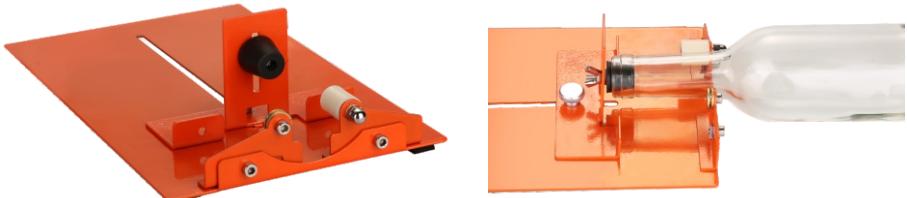


Überprüfen Sie Ihre angerissene Linie (Sollbruchstelle). Wenn sie gut aussieht, fahren Sie mit der Heiß/Kalt-Methode Ihrer Wahl fort, um die Hälften zu trennen.

C.SCHNEIDEN DES FLASCHENHALSES

Schritt 1: Einstellen der Maschine

Sie müssen die Aufsätze wie auf dem Bild gezeigt montieren und auch den konischen Stopfen zur Sicherung der Flasche anbringen. Sie werden feststellen, dass sich der Stopfen dreht, während Sie die Flasche drehen.

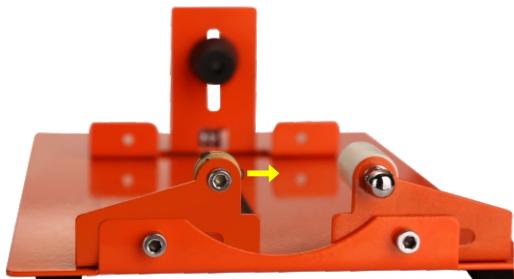


(1) Einstellen von Schnittlänge und -durchmesser:

Bewegen Sie den Bodenanschlag für einen kürzeren Schnitt nach vorne und für einen längeren Schnitt nach hinten und ziehen Sie diesen dann fest an. Stellen Sie den Abstand zwischen der Vorderwalze und dem Schneiderad ein (der Abstand ist der Durchmesser des Flaschenhalses).

(2) Einstellen des Messers:

Das Einstellen des Messers durch Stellschrauben an der rotierenden Schneidscheibe, um sicherzustellen, dass sich das Messer immer senkrecht zum Glas befindet.



Schritt 2: Anreißen des Glases

Vor dem Trennen der Glasflasche ist ein leichter Anriss erforderlich.

Verwenden Sie eine runde, glatte Flasche mit parallelen Seiten und wählen Sie die Position für den gewünschten Schnitt. Platzieren Sie den Flaschenhals, wie auf dem Bild zu sehen, neben dem Schneidrad. Verwenden Sie den Stopper und die Rolle, um den Hals zu sichern, siehe Abbildung.

(2) Drehen Sie die Flasche mit einer Hand in eine Richtung, sichern Sie den Boden mit der anderen Hand. Halten Sie sie fest gegen den Stopper gedrückt und sorgen Sie dafür, dass sie in Bewegung bleibt, während den Anriss durchführen.



Tipps: Bevor Sie die Flasche entnehmen, vergewissern Sie sich bitte, dass der Abstand zwischen Messer und Rolle groß genug ist.

IV. ANLEITUNG - SCHRITT 3 SCHRITT 4

Sie benötigen 4 Schritte, um eine Glasflasche zu schneiden. Hier eine Einführung zu den Schritten 3 und 4.

Schritt 3: Trennen der Flasche

Menschen verwenden oft eine dieser beiden Methoden, um die Flasche zu trennen. Sie können sich für eine von beiden entscheiden.

Verfahren 1. Die Flammenmethode

Dieses Verfahren wird am häufigsten verwendet. Für dieses Verfahren werden eine brennende Kerze und ein Eiswürfel benötigt.

(1) Zünden Sie eine Kerze an und drehen Sie die Flasche langsam in eine Richtung, mit der Spitze der Flamme etwa 3 mm unter der Risslinie (Sollbruchstelle). In der Regel reichen etwa 3 oder 4 Umdrehungen.

(2) Drehen Sie die Flasche 2 oder 3 mal etwas schneller, damit das Glas am Ende über eine gleichmäßige Temperatur verfügt. Die Flasche sollte sich beim Berühren heiß anfühlen, aber nicht zu heiß sein, um sie bearbeiten zu können.

(3) Bringen Sie die Flasche in eine aufrechte Position. Reiben Sie einen Eiswürfel um die Risslinie herum (einmal oder mehrfach), bis sich die Anrisslinie zu einem Riss entwickelt hat. Der Riss sollte sich vollständig um die Flasche herum fortsetzen.

(1)

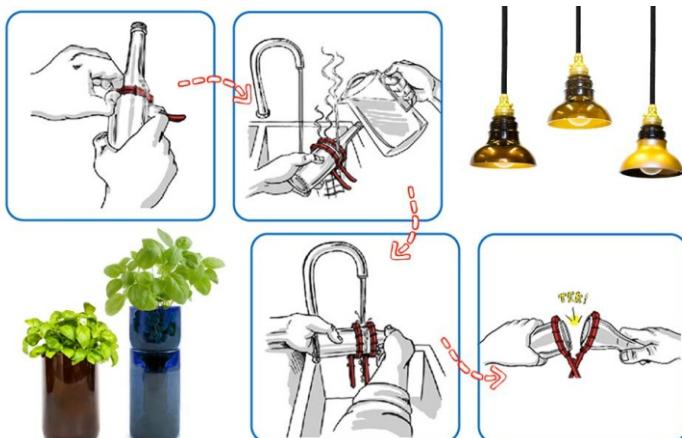


(3)



Verfahren 2. Heißes und kaltes Wasser verwenden

Bei dieser Methode müssen Sie zwischen „fast kochendem Wasser“ und „kaltem Leitungswasser“ hin und her wechseln. Wenn Sie ein Schneidwerkzeug mit Gummibändern haben, wäre es einfacher, die Flasche erfolgreich zu trennen. Legen Sie die Gummibänder oder Gummiringe fest um die Flasche, sodass diese sich auf beiden Seiten der Risslinie befinden. Zwischen den zwei Gummibändern sollte ein Abstand von 1 cm bestehen.



(1) Spülen Sie die Risslinie mit fast kochendem Wasser und drehen Sie die Flasche schneller, um dem Glas eine gleichmäßige Temperatur zu verleihen. (Achten Sie darauf, dass heißes Wasser Sie verletzen kann). Die Flasche sollte sich beim Berühren heiß anfühlen, aber nicht zu heiß zu sein, um sie bearbeiten zu können.

(2) Spülen Sie dann die Risslinie mit kaltem fließendem Wasser ab und drehen Sie sie. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte 2-3 mal oder öfter. Während dieser Wiederholungsphase sollten Sie ein „Klickgeräusch“ hörbar wahrnehmen können, das darauf hinweist, dass die intakten Abschnitte entlang der Risslinie nun geplatzt/gerissen sind. (Hinweis: KEINE exzessive Kraft aufwenden. Lassen Sie zu, dass das Glas von selber bricht.)

Tipps: Wir empfehlen Ihnen, mit Gläsern oder Flaschen zu beginnen, die Ihnen nicht allzu wichtig sind. Finden Sie die Temperatur Ihres kalten Leitungswassers heraus und erhöhen Sie die Warmwassertemperatur um 43° Celsius (zum Beispiel: Kaltes Wasser hat 20°, plus 43° = 63°).

Denken Sie daran, dass nicht das heiße oder kalte Wasser für den Schneidvorgang verantwortlich ist – dieses führt lediglich zu einer thermischen Wärmelastung, wenn Sie beides verwenden. Bei nicht genügend thermischen Wärmelastung entsteht kein Schnitt/Riss. Bei einer zu hohen thermischen Wärmelastung wird die Risslinie „ignoriert“ und die Flasche reißt frei.

Schritt 4: Glätten der Kante

(1)Reiben Sie die Innen- und Außenkanten leicht mit einem Stück grobem Polierpapier ab.

(2)Eine kleine Menge Polierpulver auf eine flache, harte Oberfläche streuen. Sie können auch eine Glas- oder Metallplatte oder ein Stück Fensterglas verwenden.

Hinweis: Verwenden Sie KEINE hochwertige Oberfläche zum Polieren, da das Polierpulver Kratzer verursachen kann

(3)Tauchen Sie den Rand des Glases in Wasser und legen Sie es dann auf die Polieroberfläche. Führen Sie den Schleifvorgang kreisförmig aus. Nach kurzer Zeit fühlt sich der Rand des Glases perfekt glatt an, das Glas scheint matt oder grau.

(4)Auch hier werden die Innen- und Außenkanten mithilfe des Polierpapiers geglättet. Es sollte feines Polierpapier verwendet werden, damit man am Ende eine glatte Oberfläche erhält. Spülen Sie das Papier während des Polievorgangs regelmäßig/gleichmäßig mit Wasser.

Hinweis: Seien Sie vorsichtig mit zersetzender Schlacke, also tragen Sie bitte HANDSCHUHE.



(2)

(3)

V.WAS MAN AUS GLASFLASCHEN ALLES HERSTELLEN KANN

Jetzt beginnt der Spaß! Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf! Setzen Sie einfach Ihre Ideen in die Tat um!

(1)Stellen Sie eine Schreibtischlampe wie diese her.

(2)Stellen Sie Deckenleuchten wie diese her.



(1)

(2)

(3)Stellen Sie eine Vase oder einen Blumentopf her.



(4)Stellen Sie eine Windglocke her.



(5)Stellen Sie einen Kerzenhalter her.



(6) Andere Vorschläge



VI.FAZIT

Es kann einige Zeit dauern, bis Sie sich an den Flaschenschneider gewöhnen, aber sobald Sie sich daran gewöhnt haben, können Sie Weinflaschen viel schneller und einfacher schneiden. Sie werden sicher Spaß dabei haben! Außerdem tun Sie etwas Gutes für die Umwelt, indem Sie Ihre Flaschen wiederverwenden.

Das Wichtigste ist, DIY zu genießen und Ihre Arbeit zu schätzen. Bitte teilen Sie Ihre Ideen oder arbeiten Sie mit uns! Wir werden in Zukunft gerne Bilder von Ihrer einzigartigen Arbeit in diese Broschüre aufnehmen.

I.INTRODUCTION

Recycler et couper les bouteilles n'a jamais été aussi amusant. Notre nouvel outil de coupe de bouteilles est celui dont vous avez besoin pour sculpter votre bouteille dans la forme de votre choix. Avec notre outil, vous pouvez couper des bouteilles rondes et carrées, et même le goulot des bouteilles rondes. La seule limite est votre imagination. Vous pouvez l'utiliser pour créer des objets beaux et utiles pouvant être utilisés à des fins multiples. Vous pouvez même en faire un excellent cadeau pour l'anniversaire d'un ami.

Dans les pages suivantes, nous allons décrire les principales caractéristiques du coupe-bouteilles. Premièrement, comment l'utiliser de manière plus efficace, ainsi que quelques suggestions sur la manière de réaliser différents types d'œuvres d'art.

Lisez attentivement les instructions avant de tenter de couper une bouteille.

POUR PLUS DE VIDÉOS ASSOCIÉES :

- 1.Allez sur www.i-fixm.com
- 2.Cliquez sur "Vidéos"

Si vous avez des questions ou des idées, n'hésitez pas à nous contacter :

[Email: \[CS@i-fixm.com\]\(mailto:CS@i-fixm.com\)](http://www.i-fixm.com>Contact-us.html</p></div><div data-bbox=)

II.CONSEILS ET MISES EN GARDE

Afin de répondre à cette exigence, la première étape consiste à vérifier que votre bouteille en verre convient à notre découpeuse. Les coins d'une bouteille carrée doivent être bien arrondis et la partie gravée de la bouteille en verre ne doit pas être gaufrée. Voici quelques conseils et précautions à prendre.

Conseils :

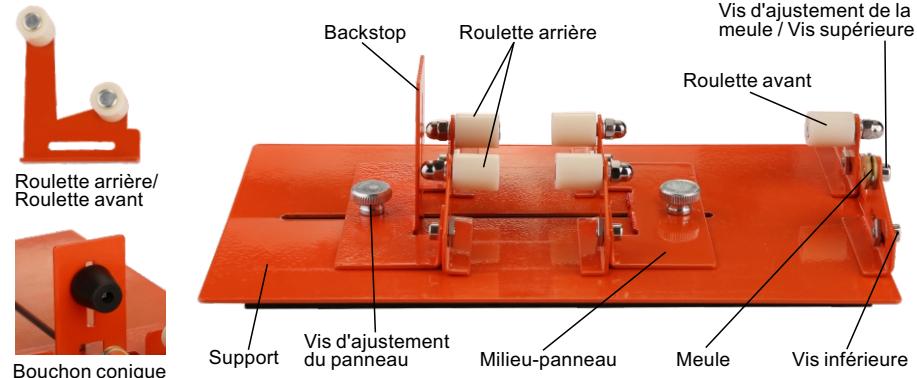
- Gardez la ligne de gravure de manière droite et continue.
- Maintenir la pression constante afin d'éviter toute interruption dans la conduite.
- Avant de couper vos bouteilles préférées, commencez par quelques bouteilles simples.
- Lorsque vous ajustez l'angle de la lame, tenez la roue et soulevez la lame tout en la fixant. Le principe de base est de placer la bouteille sur une surface plane.
- Ne montez pas le rouleau ou la lame sur la butée centrale, montez tous les accessoires sur la base.

Précautions :

- Ne pas découper les étiquettes.
- Nettoyer l'excédent d'huile sur le couteau avant de couper.
- Lorsque la lame s'émousse, desserrez simplement la vis du couteau et tournez la molette de coupe jusqu'à ce que la nouvelle lame soit en position de coupe.
- Vous devez ralentir la rotation et garder la pression constante lorsque le rouleau de la lame roule sur les coins d'une bouteille carrée.
- N'oubliez jamais de porter des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec du verre et retirez le capuchon de la bouteille avant de couper.

III. COMMENT L'UTILISER – ETAPE 1 ET ETAPE 2

Il y a 4 étapes pour couper une bouteille en verre. Voici la présentation de l'étape 1 et de l'étape 2.



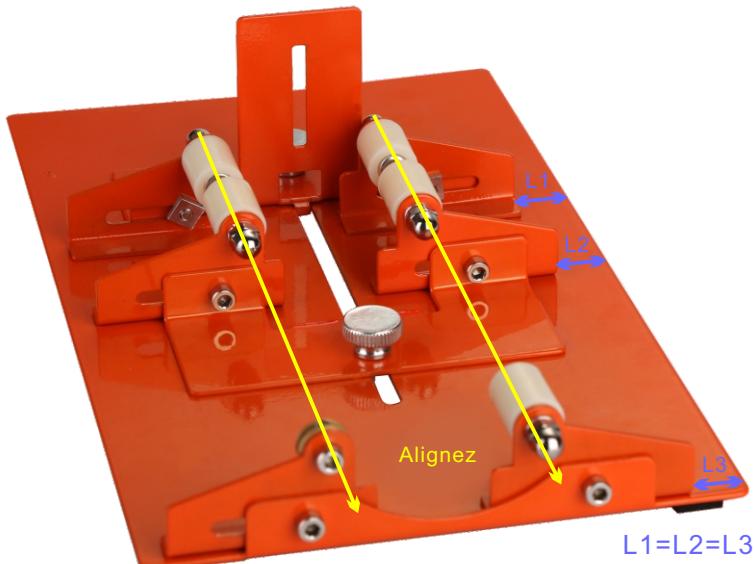
Les étapes 1 et 2 de la découpe d'une bouteille en verre.

A. BOUTEILLE RONDE

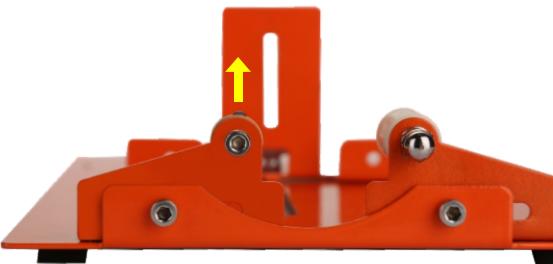
1. Couper des bouteilles rondes normales (utilisation normale)

Étape 1 : Ajuster la lame

(1) Montez la lame comme indiqué, placez la bouteille sur cette dernière pour estimer la longueur et le diamètre/largeur des rouleaux et de la lame. Réglez ensuite la longueur et le diamètre, puis alignez les pièces jointes comme indiqué.



(2) Réglez la lame bien droite pour qu'elle reste en contact avec le verre.



Étape 2 : Graver une ligne sur le verre

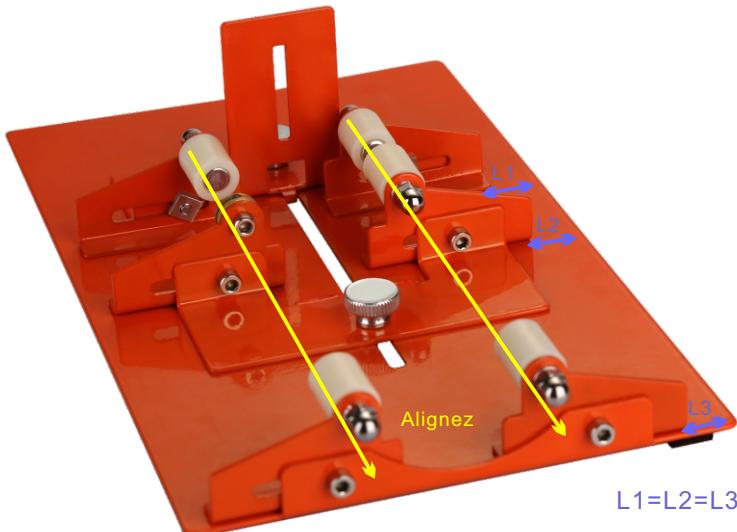
Avant de casser la bouteille en verre, une légère gravure est nécessaire. Faites pivoter la bouteille dans une direction avec vos deux mains. Maintenez-la fermement contre la lame et maintenez-la en mouvement pendant que vous effectuez la gravure.



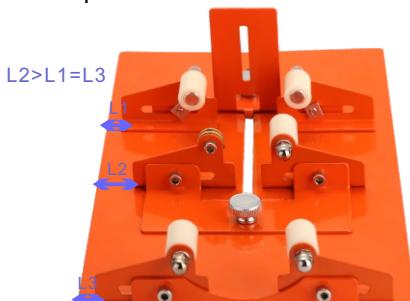
2. Couper une bouteille ronde au milieu ou dans une zone incurvée.

Étape 1: Ajuster la lame

(1) Montez la lame comme indiqué, placez la bouteille sur cette dernière pour estimer la longueur et le diamètre/largeur des rouleaux et de la lame. Réglez ensuite la longueur et le diamètre, puis alignez les pièces jointes comme indiqué.



Si vous souhaitez couper la surface incurvée d'une bouteille ronde, vous pouvez déplacer les attaches de la lame pour obtenir $L_2 > L_1 = L_3$. Vous constaterez que la lame peut rester en contact avec le verre.



(2) Réglez la lame bien droite pour qu'elle reste en contact avec le verre.

Étape 2: Graver une ligne sur le verre

Faites pivoter la bouteille dans une direction avec vos deux mains. Maintenez-la fermement contre la lame et maintenez-la en mouvement pendant que vous effectuez la gravure.



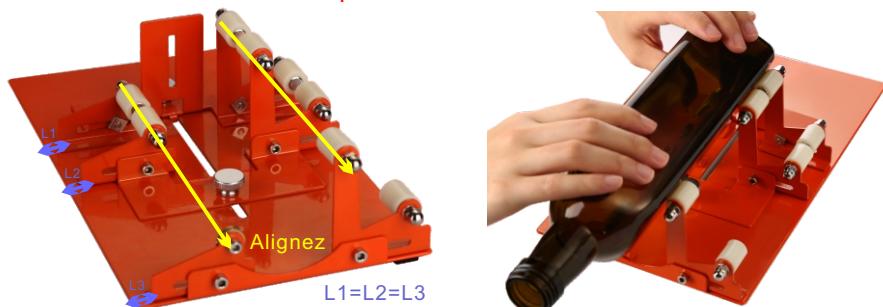
B.BOUTEILLE CARRÉE

1. Méthode 1

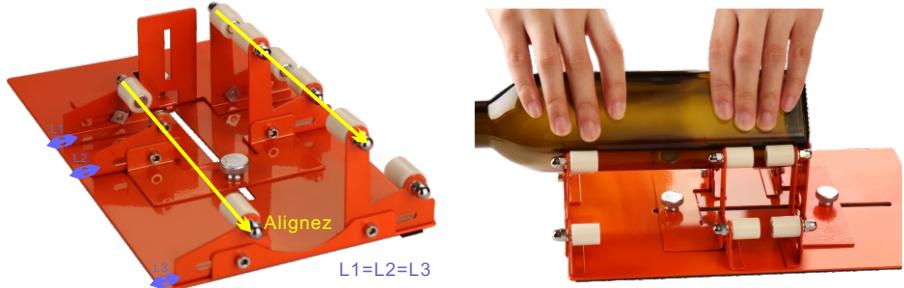
Étape 1 : Ajuster le cutter

Montez la lame comme indiqué, placez la bouteille sur la lame pour estimer la longueur et le diamètre/largeur des rouleaux et de la lame. Assurez-vous que la bouteille puisse toucher le rouleau V, peu importe la position de la bouteille. Ajustez ensuite la longueur et le diamètre et alignez les pièces jointes comme indiqué.

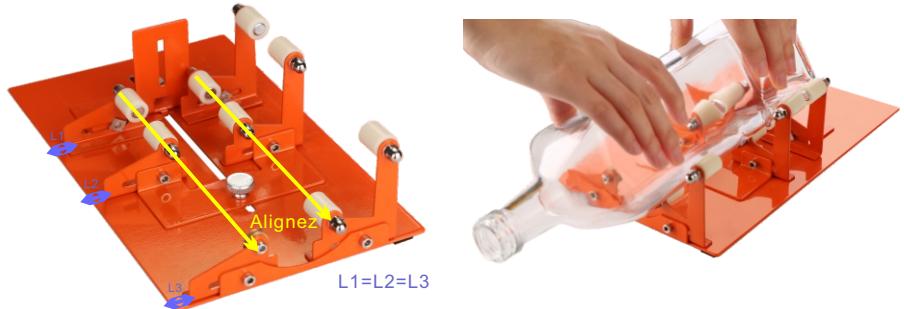
Vous pouvez également monter la lame de cette manière pour couper une bouteille carrée relativement petite.



Vous pouvez également monter la lame de cette manière pour couper la bouteille au milieu.



Vous pouvez également monter la lame de cette manière pour couper une bouteille carrée relativement grosse.



(1) Réglez la lame pratiquement droite avec un petit pas en avant pour qu'elle reste en contact avec le verre. Faites tourner la bouteille fermement pour voir si la lame reste en contact avec le verre, sinon ajustez la lame jusqu'à ce qu'elle le soit.



Astuce: Lorsque vous ajustez l'angle de la lame, tenez la roue et soulevez la lame tout en la fixant. Le principe de base est de placer la bouteille sur une surface plane.

Étape 2: Graver une ligne sur le verre

Maintenant, si la lame reste en contact tout le temps pendant que la bouteille tourne, vous êtes prêt à appliquer une pression lorsque vous faites pivoter la bouteille.

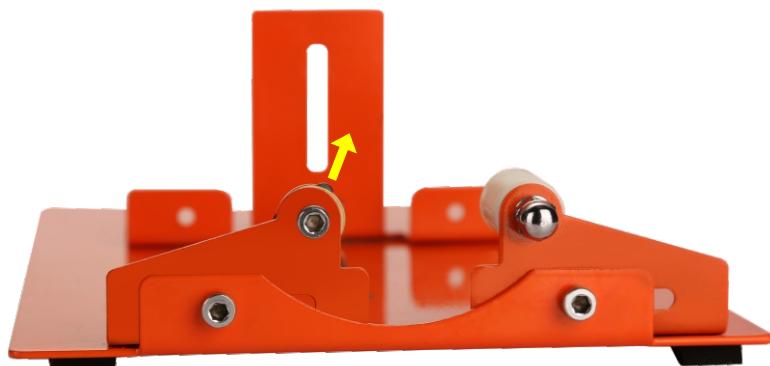
Conservez-la fermement contre le fond pendant qu'elle tourne jusqu'à ce que la gravure atteigne le point de départ.

Conseil: Appliquez une pression sur la molette lorsque vous faites tourner une bouteille carrée, autrement que de marquer une ligne sur une bouteille ronde. Cette différence unique se produit lorsque la roue de coupe roule sur les angles, elle tend à perdre le contact car elle tourne plus vite. Pour compenser cette tendance, vous devez ralentir la rotation, mais maintenir la pression constante afin d'éviter toute interruption dans la ligne.

2. Méthode 2

Si vous trouvez difficile de calibrer la lame, vous pouvez alors essayer cette méthode :

(1) Dans la procédure de gravure d'une bouteille carrée, lorsque vous gravez les coins, réglez la lame pratiquement vers le haut avec un petit pas en avant.



(2) Tout en gravant d'abord les coins de la bouteille, appliquez une pression constante lorsque vous faites pivoter la bouteille dans une direction à l'aide de vos deux mains. Faites-la pivoter lentement pendant que la lame roule sur les coins de la bouteille carrée. Maintenez-la fermement contre la lame et maintenez-la en mouvement pendant que vous effectuez la gravure.



(3) Maintenant, graver les surfaces plates de la bouteille. Lorsque vous gravez la surface plane de la bouteille carrée, placez la lame à la verticale afin que la lame reste toujours en contact avec le verre.



Inspectez votre ligne de démarcation. Si cela vous convient, utilisez la méthode chaud / froid de votre choix pour séparer les moitiés.

C.COUPER LE GOULOT DE LA BOUTEILLE

Étape 1 : Réglage de la machine

Vous devez monter les pièces jointes comme indiqué sur l'image, ainsi que le bouchon conique pour fixer le flacon. Vous constaterez que le bouchon tourne tout en faisant tourner la bouteille.



(1) Ajustez la longueur et le diamètre de coupe :

Déplacez-le protège-dos vers l'avant pour une coupe plus courte et vers l'arrière pour une coupe plus longue, puis serrez-le fermement. Réglez la distance entre le rouleau avant et la molette (la distance correspond au diamètre du goulot de la bouteille).

(2) Ajustez la lame :

Ajustez la lame en ajustant les vis sur la molette rotative pour vous assurer que la lame est toujours perpendiculaire au verre.



Étape 2: Gravure du verre

Avant de casser la bouteille en verre, une légère gravure est nécessaire.

(1) Utilisez une bouteille lisse et sélectionnez la position appropriée pour la coupe souhaitée. Placez le goulot d'étranglement à côté de la lame comme le montre la photo. Utilisez le bouchon et le rouleau pour fixer le cou de la bouteille comme indiqué sur la figure.

(2) Faites tourner la bouteille dans une direction avec une main; sécuriser la base avec l'autre main. Maintenez-la fermement contre le bouchon et maintenez-la en mouvement pendant que vous effectuez la gravure.



Astuce: Avant de retirer la bouteille, veuillez vous assurer que la distance entre la lame et le rouleau est suffisamment grande.

IV.COMMENT L'UTILISER - ETAPE 3 ET ETAPE 4

Il y a 4 étapes pour couper une bouteille en verre. Voici l'explication de l'étape 3 et 4.

Étape 3 : Séparer la bouteille

Les gens utilisent souvent l'une de ces 2 méthodes pour séparer la bouteille. Vous pouvez choisir l'une d'entre elles.

Méthode 1. La méthode de la flamme

Cette méthode est la plus couramment utilisée. Une bougie allumée et un glaçon sont nécessaires pour cette méthode.

(1) Allumez la bougie et faites lentement pivoter la bouteille dans un sens avec le bout de la flamme d'environ un centimètre directement sous la ligne de démarcation. Habituellement, environ 3 ou 4 tours suffisent.

(2) Faites tourner la bouteille 2 ou 3 fois plus rapidement pour donner une température finale uniforme au verre. La bouteille doit être chaude au toucher, mais pas trop chaude pour être manipulée.

(3) Placez la bouteille en position verticale. Frottez un cube de glace autour de la ligne gravée une ou plusieurs fois jusqu'à ce que la gravure devienne une fissure. La fissure devrait continuer complètement autour de la bouteille.



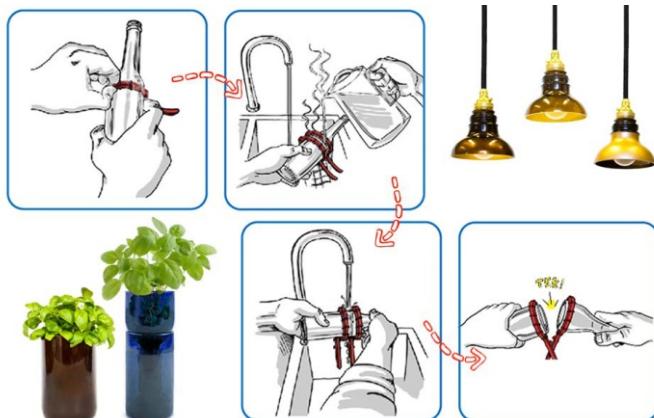
(1)



(3)

Méthode 2. Utilisez de l'eau chaude et froide

En utilisant cette méthode, vous devrez alterner entre "eau presque bouillante" et "eau courante froide". Si vous avez un cutter, et des courroies en caoutchouc, il serait plus facile de séparer la bouteille. Attachez la bouteille avec les sangles en caoutchouc ou les anneaux en caoutchouc, qui sont placés de chaque côté de la marque de gravure. Laissez une distance de 1 cm entre les deux sangles.



(1) Rincez la marque de gravure avec de l'eau presque bouillante et faites tourner la bouteille plus rapidement pour donner une température uniforme au verre. (Attention, l'eau chaude pourrait vous brûler). La bouteille doit être chaude au toucher, mais pas trop chaude pour être manipulée.

(2) Ensuite, rincez la marque de gravure à l'eau froide et faites-la tourner. Répétez les étapes ci-dessus 2 à 3 fois. Lorsque vous répétez les étapes, vous pouvez entendre des "clics" indiquant que les parties intactes de la gravure commencent à se fissurer. (Remarque : NE PAS utiliser une force excessive. Laisser le verre se briser.)

Conseils: Nous vous suggérons de commencer par des bocaux ou des bouteilles qui ne vous intéressent pas trop. Déterminez la température de l'eau froide et ajoutez 45°C à la température de l'eau chaude.

Rappelez-vous que vous ne le coupez pas avec de l'eau chaude ou de l'eau froide, mais de les utiliser pour provoquer un choc thermique. Si le choc thermique n'est pas assez important aucune coupe ne se propage le long de la ligne de démarcation. Si le choc thermique est trop important, la fissure ignorera la ligne de démarcation et les deux parties se sépareront librement.

Étape 4: Lisser le bord

(1) Frotter légèrement les bords intérieurs et extérieurs avec un morceau de papier de polissage grossier.

(2) Saupoudrez une petite quantité de poudre de polissage sur une surface plane et dure. Vous pouvez également utiliser une vieille assiette en verre ou en métal ou un morceau de vitre.

Remarque : NE PAS utiliser de surfaces précieuses pour le polissage, car la poudre de polissage causera des rayures.

(3) Trempez le bord du verre dans de l'eau puis placez-le sur la surface polie. Commencez à broyer dans un mouvement circulaire. Après un court instant, le bord du verre deviendra parfaitement plat et aura un aspect terne et gris.

(4) Encore une fois, lissez les bords intérieurs et extérieurs avec le papier à polir. Du papier de polissage plus fin doit être utilisé pour donner une finition finale plus lisse. Rincer le papier avec de l'eau régulièrement pendant le processus de polissage.

Remarque : Faites attention à la désintégration des petits bouts de verre, veuillez donc porter des GANTS.



(2)

(3)

V.QUELQUES EXEMPLES DE CRÉATIONS POUR FABRIQUER DES OBJETS AVEC DES BOUTEILLES EN VERRE

Nous arrivons maintenant à la partie amusante! Laissez libre cours à votre imagination! Si vous avez des idées, faites-le!

(1) Fabriquer une lampe de bureau

(2) Fabriquer des plafonniers



(1)



(2)



(3)Créer des vases



(4)Créer des sonnettes



(5)Fabriquer des bougeoirs



(6) D'autres exemples



VI. CONCLUSION

Si vous ne parvenez pas à vos fins avec la première bouteille, essayez avec une autre. Les bouteilles ne manquent pas et sont faciles à obtenir ! Dépendez-vous ! Rappelez-vous que la découpe du verre est un art. Prenez votre temps et vous serez récompensé par la beauté du résultat final.

Fixm

FOR MORE RELATED VIDEO SHOTS:

1. Go to www.i-fixm.com
2. Click on "Videos"

If you have any questions or ideas, please don't hesitate to reach us :

<http://www.i-fixm.com/Contact-us.html>

Email: CS@i-fixm.com

FÜR MEHR ZUGEHÖRIGE VIDEOS:

1. Gehen Sie zu www.i-fixm.com
2. Klicken Sie auf "Videos"

Weitere Fragen, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

www.i-fixm.com/Contact-us

Email: CS@i-fixm.com

