

Step 1: ใส่วัสดุ

ตัวอย่างในการทำครั้งนี้จะใช้วัสดุสติ๊กเกอร์ขนาด A4

A4

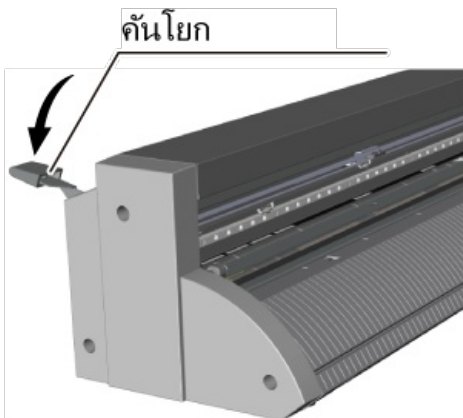
Memo



ถ้ามีการใช้วัสดุเป็นม้วน หรือวัสดุแบบอื่นๆ ให้ดูที่ "การใช้วัสดุแบบอื่น" และทำการใส่วัสดุอีกครั้ง.

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ดันคันโยกลง.

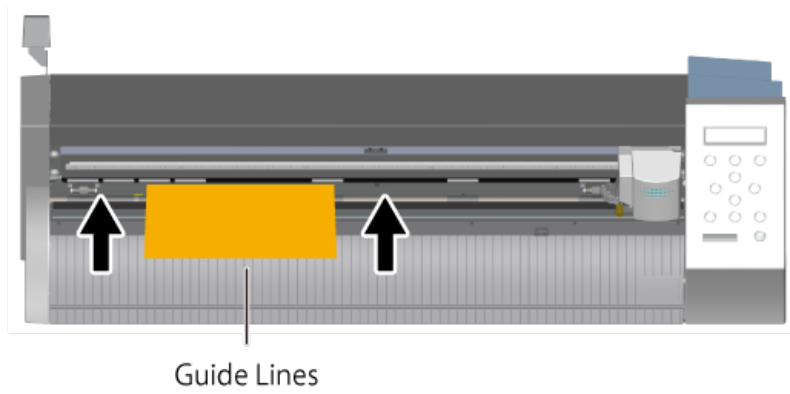


อย่าใช้แรงมากเกินไปในการโยกคันโยก.

เพราะอาจจะทำให้เสียหายได้

2. เลื่อนวัสดุสำหรับทดสอบผ่านเครื่องตัด

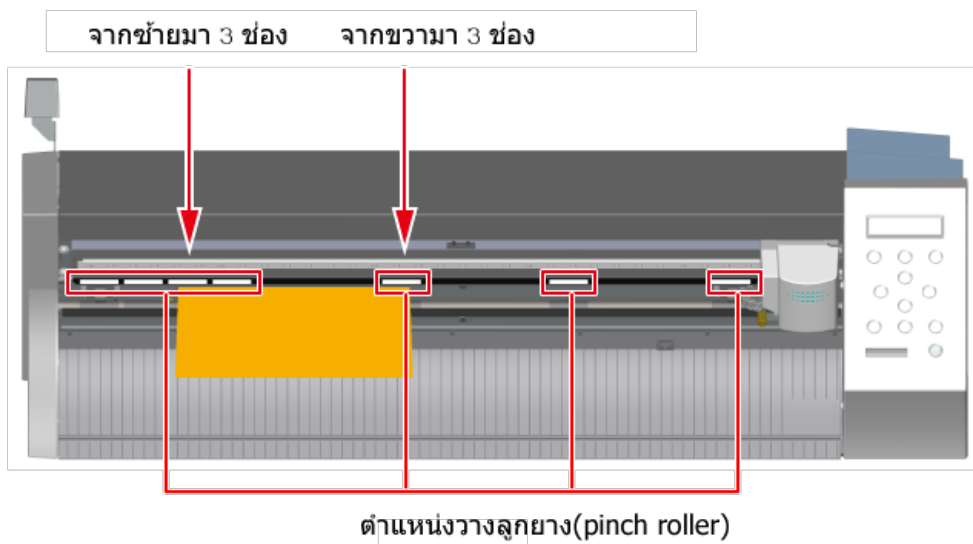
เลื่อนวัสดุ โดยวางวัสดุในแนวตั้ง อยู่ด้านหน้าคุณ



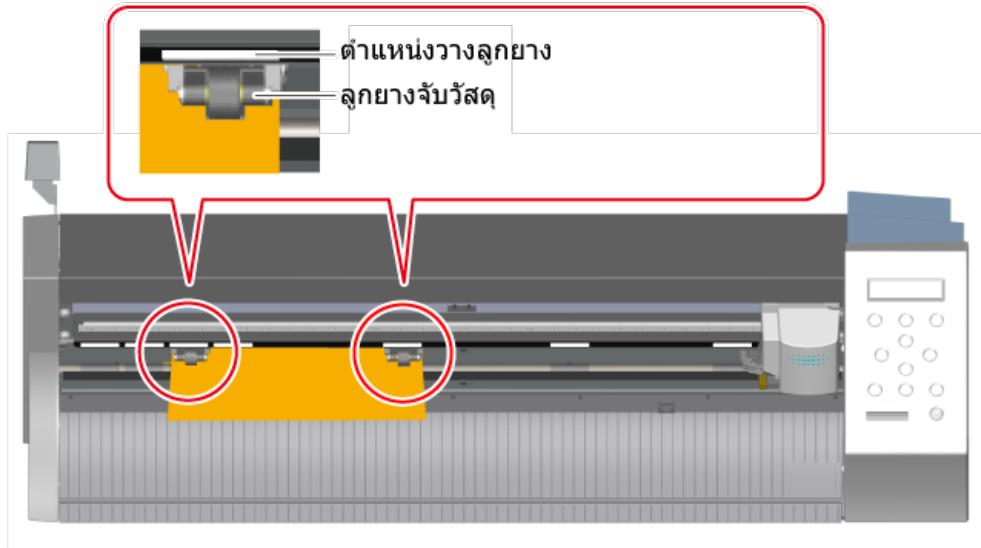
3. ใส่วัสดุให้ตรงกับตำแหน่งที่วางลูกยางดังรูปด้านล่าง.

ตำแหน่งจะแตกต่างกันไปตามขนาดหน้ากว้างของวัสดุ

- การใส่วัสดุตามตำแหน่งที่วางลูกยาง

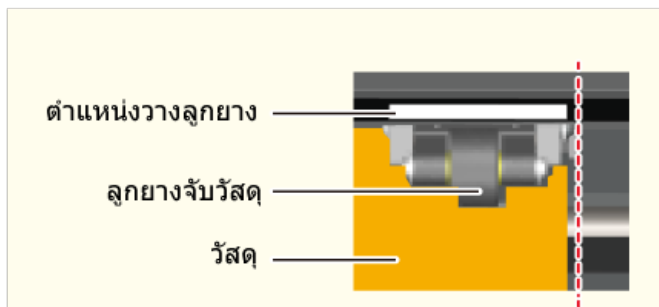


4. เลื่อนลูกยางจับวัสดุ (pinch rollers) ไปที่ขอบของวัสดุทั้งสองด้าน และลูกยางจับวัสดุต้องอยู่ในตำแหน่งวางลูกยาง.

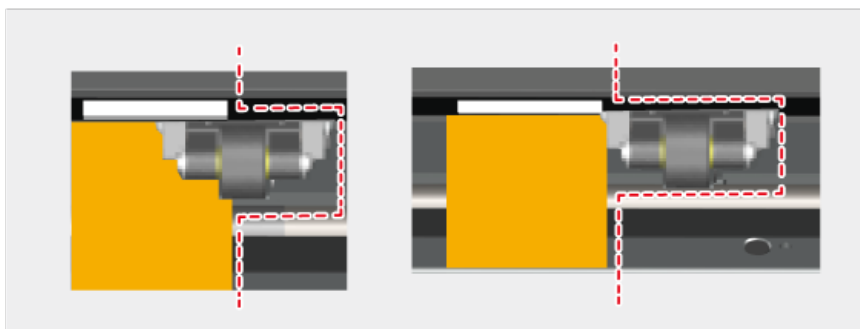


ลูกยาง (pinch rollers) ต้องไม่ออกมานอกตำแหน่งวางลูกยาง

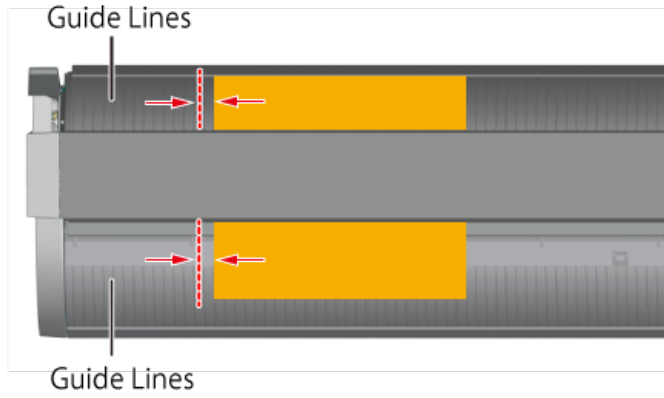
ใช้ได้



ใช้ไม่ได้

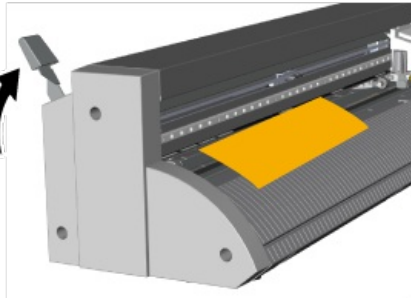


- จัดวัสดุให้ชิดขอบซ้ายตามตำแหน่งของ **Guide Lines** ด้านหน้ากับด้านหลังให้ตรงกัน.



6. โยกคันโยกขึ้นเพื่อทำการโหลด

เพื่อยึดจับวัสดุให้แน่น.



ถ้าวัสดุเป็นไปตามเงื่อนไขด้านล่างนี้

ให้ทำการยึดหรือตัดออกก่อนการใช้งาน

- วัสดุมันชื้นหรือไม่เรียบ.
- ขอบของวัสดุมีรอยพับหรืองอ.

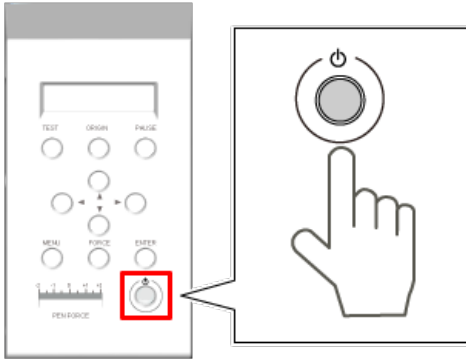
Step 2: เปิดเครื่อง

Step 2: เปิดเครื่อง

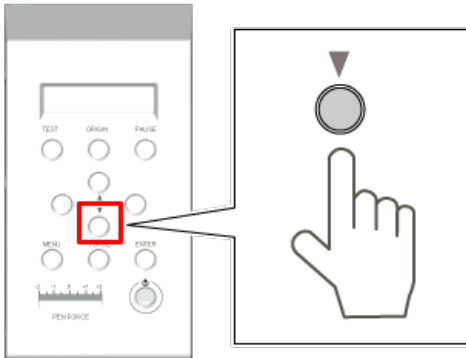
เตรียมความพร้อมให้เครื่องเพื่อรับข้อมูลจากคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. กดปุ่ม เปิดเครื่อง.



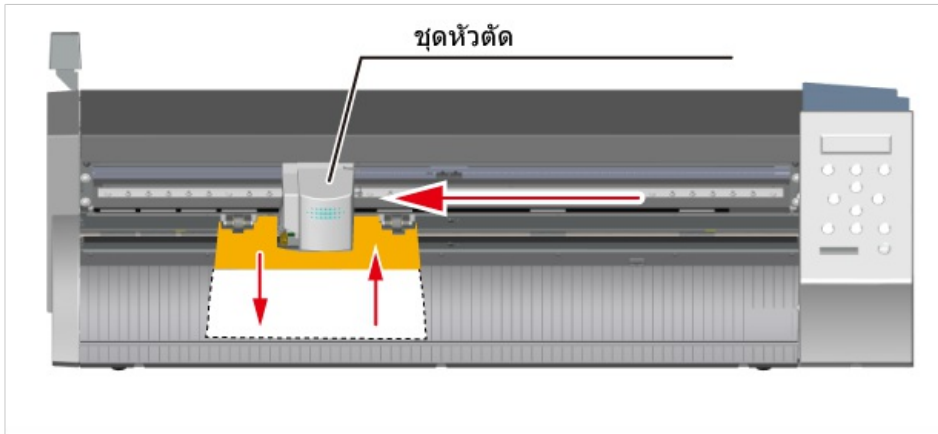
2. กดปุ่ม , และเลือก PIECE (แผ่น).



ถ้ามีการใช้สัดเป็นม้วน หรือใช้สัดแบบอื่นๆ ให้ดูที่ "การใช้สัดแบบอื่น."

3. กดปุ่ม .

ชุดหัวตัดจะเคลื่อนที่ไปตำแหน่งซ้ายของลูกยางจับวีสด และวีสดจะเคลื่อนที่ไปข้างหน้าและข้างหลัง

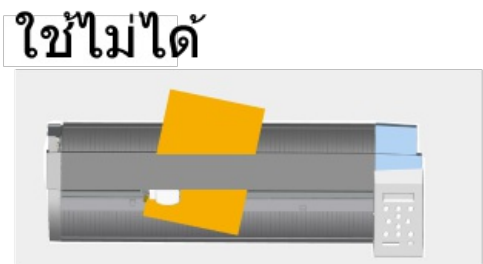
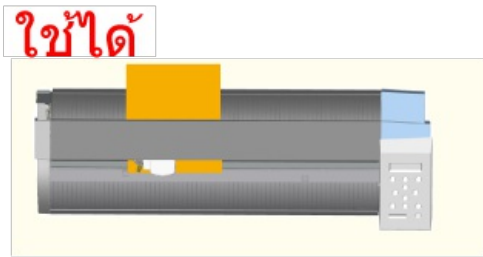


หน้าจอจะแสดงขนาดความกว้างและความยาวของวัสดุ (ค่าที่ได้อาจจะไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับตำแหน่งลูกยางและปัจจัยอื่นๆ)

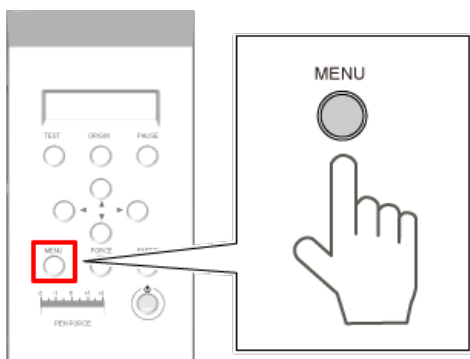
W : 180mm
L : 250mm

4. หลังจากเครื่องทำการตรวจสอบวัสดุเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจดูว่าวัสดุไม่หลุดออกจากลูกยาง ดังรูป.

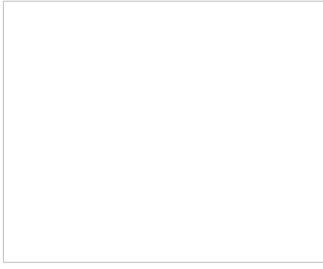
❶ ถ้าวัสดุหลวมไม่แน่น



5. กดปุ่ม **MENU**.



ตรวจสอบค่าต่างๆที่หน้าจอ (ค่าต่างๆในรูปเป็นแค่ตัวอย่าง)



จบขั้นตอนในการใส่วัสดุ

▶ Step 3: การใส่ใบมีด

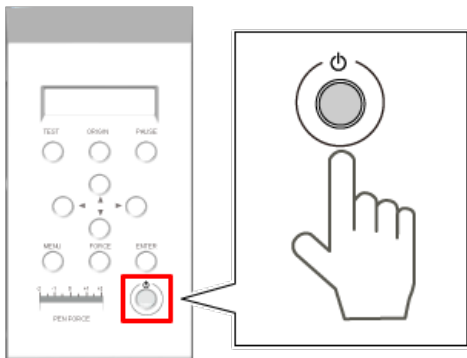
ถ้าวัสดุที่ใส่หลุด หรือใส่ไม่ตรง

ถ้าวัสดุที่ใส่มีการขยับเลื่อนออกจาก ลูกยาง (pinch roller) ให้เริ่มทำขั้นตอนการใส่วัสดุใหม่.

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. กดปุ่ม เปิดปิดค้างไว้ประมาณ 1 วินาที หรือมากกว่านั้น

ถ้าไม่สามารถปิดได้ ให้ทำการถอดสายไฟออกจากเครื่อง.



2. ดันคันโยกกลางและนำเอาวัสดุออก

3. กลับไปเริ่มต้นทำใหม่"Step 1: วิธีการใส่วัสดุ"

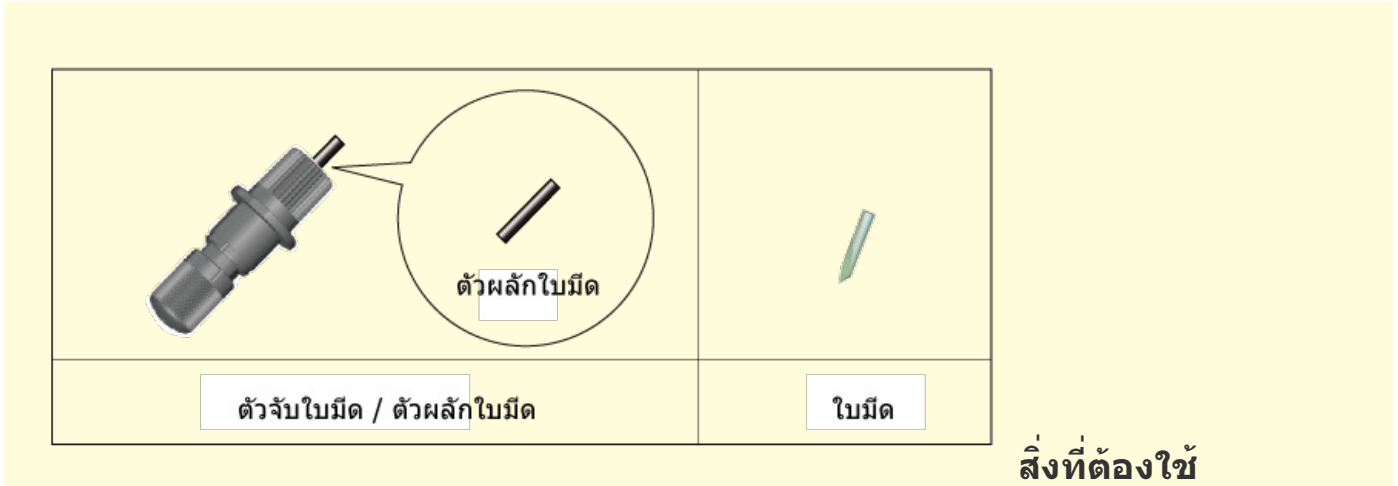
▶ Step 3: การใส่ใบมีด

Step 3: การใส่ใบมีด



ข้อควรระวัง

อย่าจับคมของใบมีดด้วยนิ้วมือ มิเช่นนั้นอาจจะบาดมือได้

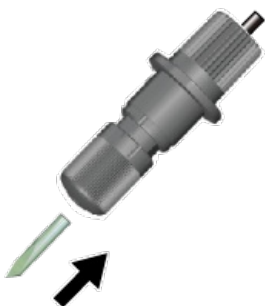


ขั้นตอนปฏิบัติ

1. หมุน cap ของ blade holder เข้าให้แน่น (หมุนจน cap ไม่สามารถขยับได้อีก)



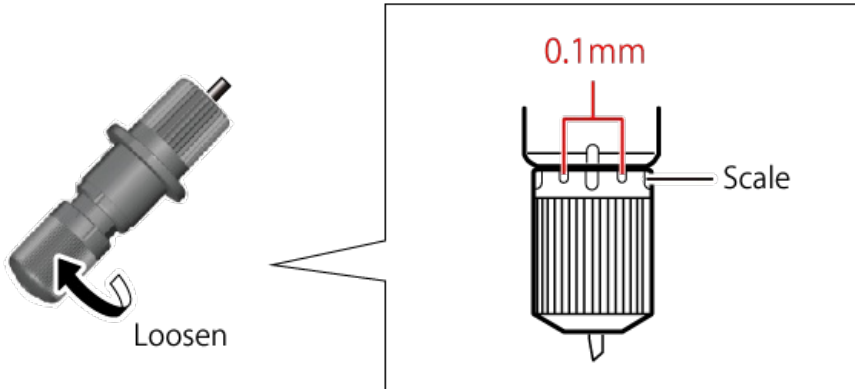
2. ใส่ใบมีด



3. ปรับค่าส่วนขยายใบมีด ให้เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้

ส่วนขยายใบมีดที่เหมาะสมกับวัสดุทดสอบ คือ หมุนคลายจนกระทั่งส่วนขยายใบมีด มีค่าประมาณ 1 mm. (เหมือนหมุน cap 1 รอบจะมีค่าเท่ากับ 0.5 mm.)

- ▶ การปรับส่วนขยายใบมีด



เมื่อคุณใช้วัสดุหลายๆแบบ

การปรับส่วนขยายใบมีดอาจจะจำเป็นสำหรับวัสดุบางประเภท (อย่างเช่น วัสดุที่มี แผ่นรองบาง) คุณจำเป็นต้องปรับส่วนขยายใบมีด (blade extension) ให้พอดีเพื่อป้องกันไม่ให้ใบมีดตัดทะลุวัสดุลงไป นอกจากนี้วิธีการปรับส่วนขยายใบมีดแล้ว ยังมีอีกหลายวิธีที่จะทำให้งานตัดมีคุณภาพยิ่งขึ้น ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่.

- ▶ รายละเอียดการใช้งานของใบมีดชนิดต่างๆ
- ▶ เปลี่ยนค่าแรงตัดของใบมีด
- ▶ การปรับขยายใบมีด

- ▶ Step 4: ติดตั้งตัวจับใบมีด

Step 4: ติดตั้งตัวจับใบมีด

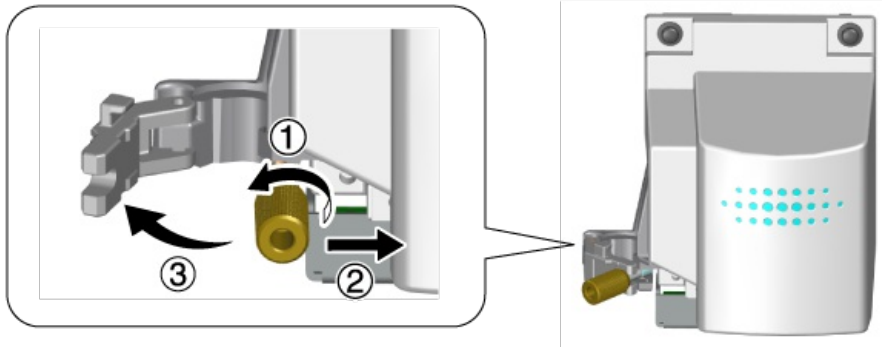


ข้อควรระวัง

อย่าจับคมของใบมีดด้วยนิ้วมือ มิเช่นนั้นอาจจะบาดมือได้

ขั้นตอนปฏิบัติ

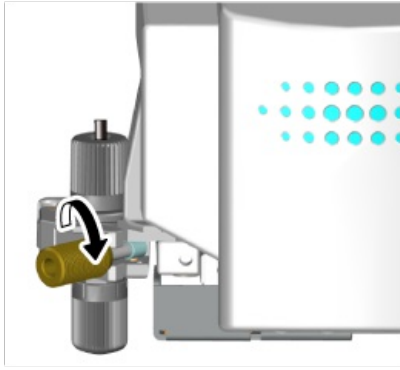
1. คลายสกรูออกเหมือนดังในรูป



2. ใส่ตัวจับใบมีดลงในช่องตามรูป



3. หมุนสกรูให้แน่น



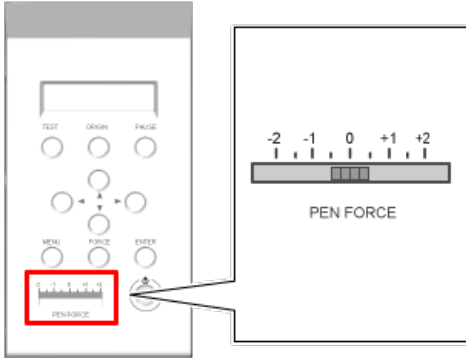
Step 5: ทดสอบแรงตัด

Step 5: ทดสอบแรงตัด

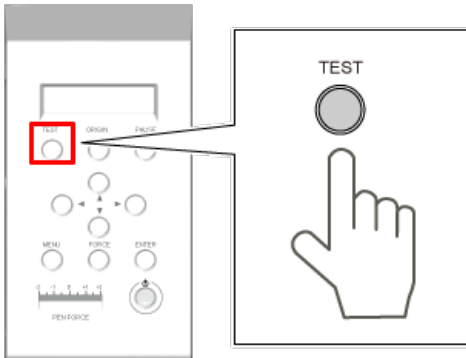
เพื่อให้คุณภาพงานตัดออกมาดี ควรจะทดสอบการตัด และตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้ก่อนทำการตัดจริง

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ตรวจสอบว่าแถบปรับ PEN FORCE ที่เป็นสไลด์ต้องอยู่ในตำแหน่งตรงกลาง (ที่"0" บนสเกล).



2. กดปุ่ม **TEST** ค้างไว้ประมาณ 1-2 วินาที.



เครื่องจะตัด Test Pattern ออกมา



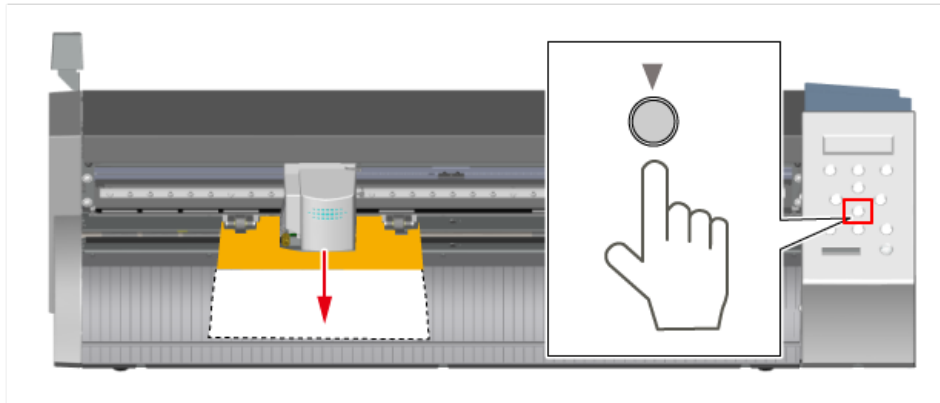
Test Pattern

Memo

คุณสามารถเลื่อนตำแหน่งของใบมีด ให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการตัดได้ ด้วยการกดปุ่ม cursor เลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการ.

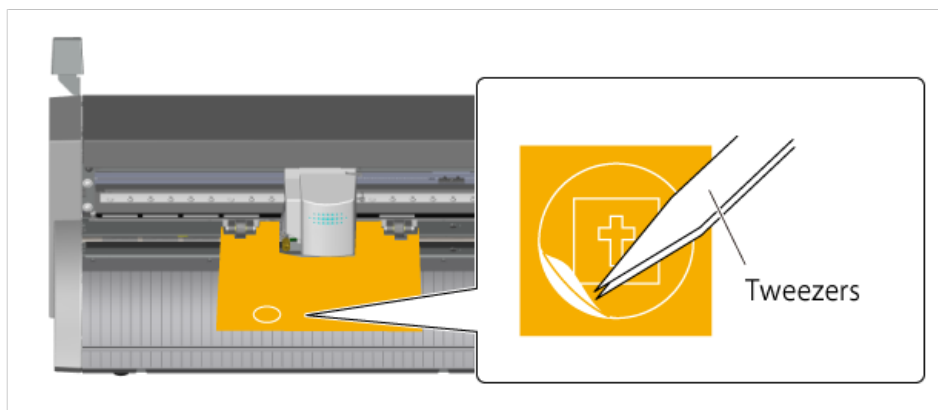
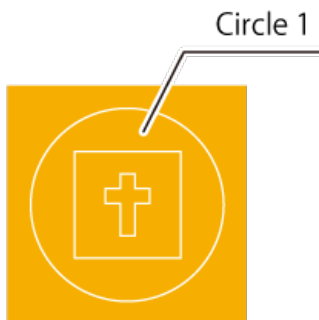


3. กดปุ่ม เพื่อเลื่อนวัสดุมาด้านหน้า

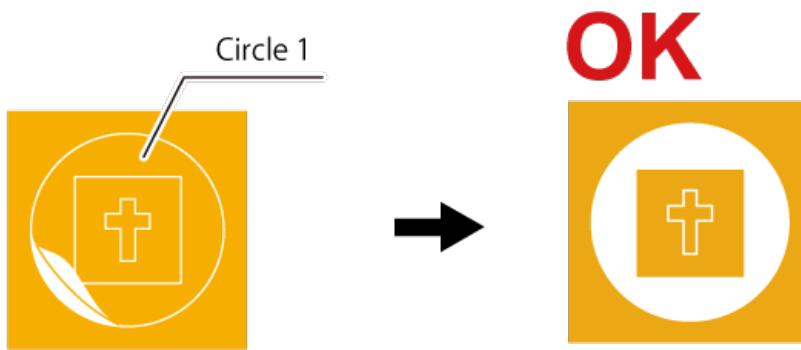


4. ดึงส่วนที่เป็นวงกลม1 (Circle1) ออก.

ใช้แหนบ (tweezers) ลอกส่วนที่ติดทดสอบออก เพื่อตรวจสอบคุณภาพการตัด



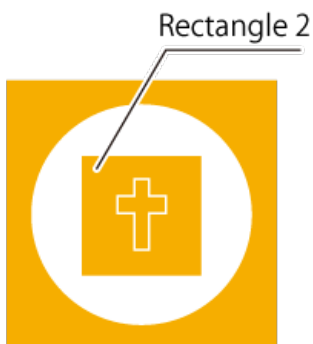
ถ้าดึงวงกลม 1 (Circle1) หลุดออกมาอย่างเดียว Step 5



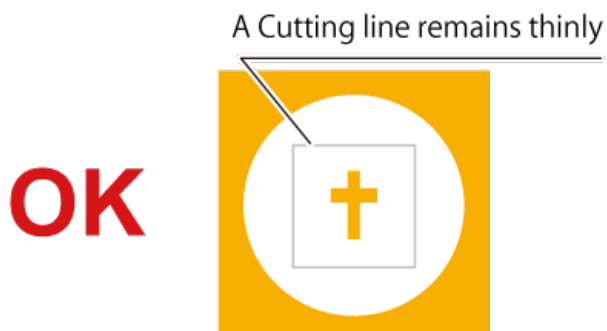
ถ้ารูปทรงสี่เหลี่ยมหลุดออกมาด้วย / เครื่องตัดถึงแผ่นรองด้านหลัง
"การดึงค่าแรงกด"

5. ดึงส่วนที่เป็นสี่เหลี่ยม2 (rectangle 2).

ใช้แหนบ (tweezers) ลอกส่วนที่ตัดทดสอบออก เพื่อตรวจสอบคุณภาพการตัด



ถ้ามีรอยจางๆของใบมีปรากฏอยู่ที่แผ่นรองด้านหลังของวัสดุทดสอบ Step 6:
วิธีดึงค่าจุดเริ่มต้นในการตัด



ถ้าร่องรอยของใบมีดไม่ชัดเจน หรือ รอยลึกเกินไป "การตั้งค่าแรงกด"

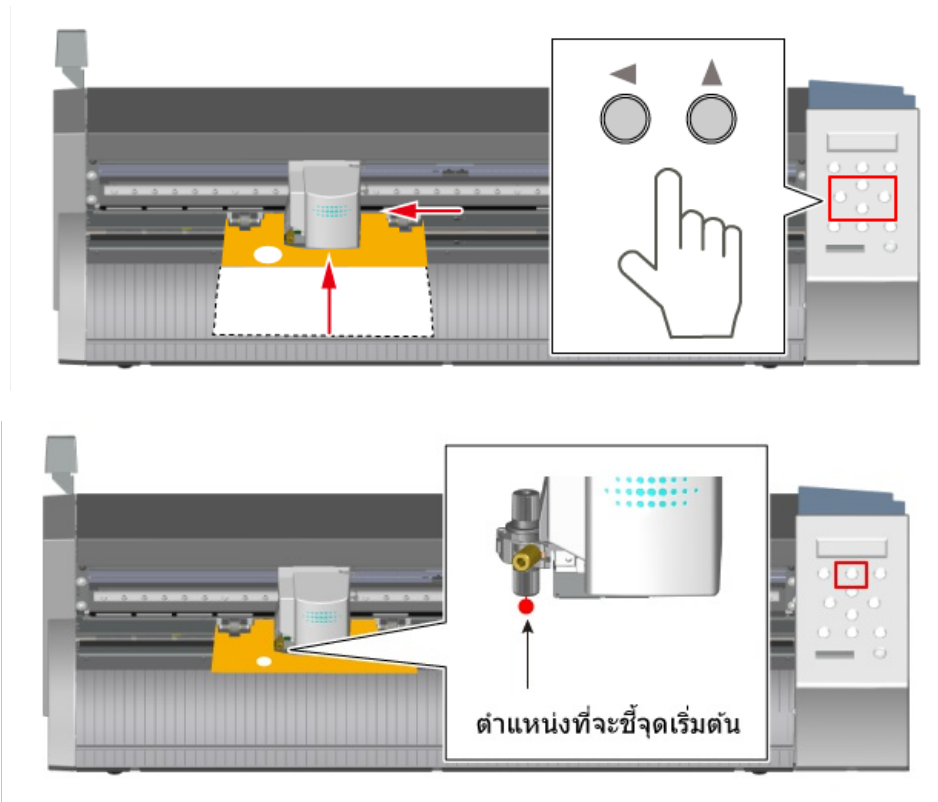
Step 6: วิธีตั้งค่าจุดเริ่มต้นในการตัด

Step 6: วิธีตั้งค่าจุดเริ่มต้นในการตัด


ตั้งค่าจุดเริ่มต้นเพื่อกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับตัด ถ้าคุณทดสอบการตัด คุณสามารถ เลื่อนชุดหัวตัด (cutting carriage) ไปยังตำแหน่งที่ไม่ทับกับตำแหน่งที่ทดสอบครั้งก่อน ด้วยวิธีนี้คุณสามารถประหยัดวัสดุได้

ขั้นตอนปฏิบัติ

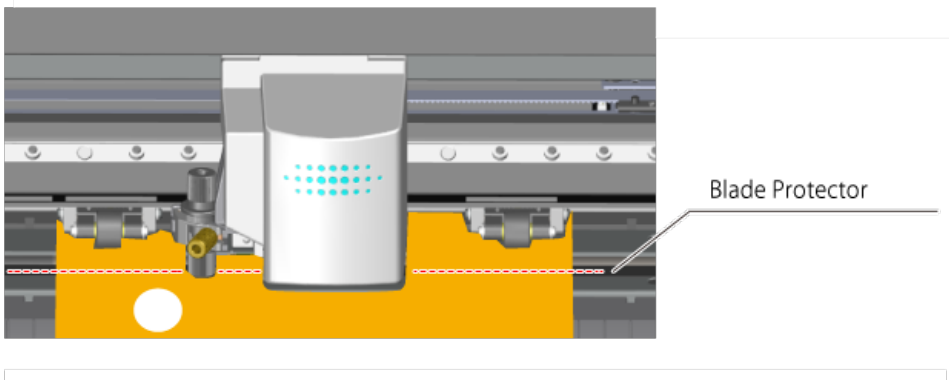
1. กดปุ่ม   เพื่อเลื่อนชุดหัวตัด (cutting carriage) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการตั้งเป็นจุดเริ่มต้น



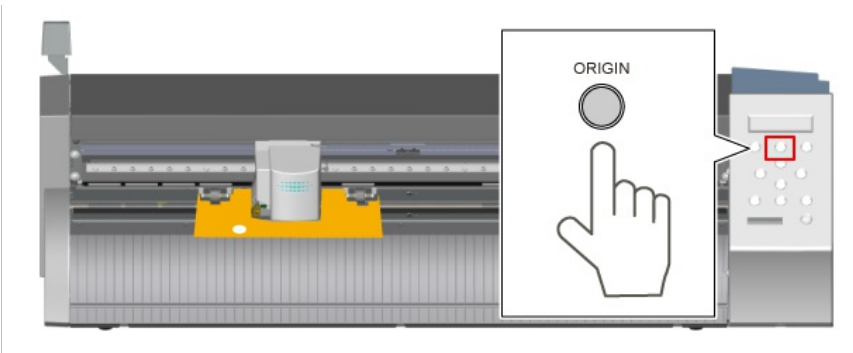
 การเคลื่อนย้ายชุดหัวตัด (cutting carriage) ด้วยความเร็วสูง

2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนวัสดุไปด้านหลัง โดยให้ส่วนที่จะทดสอบอยู่ด้านหน้าของแผ่นรองใบมีด (Blade Protector) เล็กน้อย

หัวจับใบมีดจะเคลื่อนที่อยู่เหนือเส้นนี้ การตั้งค่าจุดเริ่มต้นในการตัด จะทำให้พื้นที่ที่อยู่หลังเส้นนี้เป็นพื้นที่สำหรับตัด



3. กดปุ่ม **ORIGIN** ดังไว้ประมาณ 1-2 วินาที.



หน้าจอจะแสดงผลออกมาว่า.

เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการในการตั้งค่าจุดเริ่มต้น.

Step 7-1: การสร้างงานสำหรับตัด

Step 7-1: การสร้างงานสำหรับตัด

(1) เริ่มต้นกับ CutStudio.

ใช้โปรแกรม CutStudio สร้างงานสำหรับตัด.

<http://startup.rolanddg.com/>

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เริ่มต้นกับ CutStudio.

Windows 8.1

ไปคลิกที่ปุ่มด้านล่างซ้ายเข้าไปในส่วนของ**Start** แล้วคลิก  จะเข้าไปที่ส่วนของหน้าจอ **Apps** คลิก .

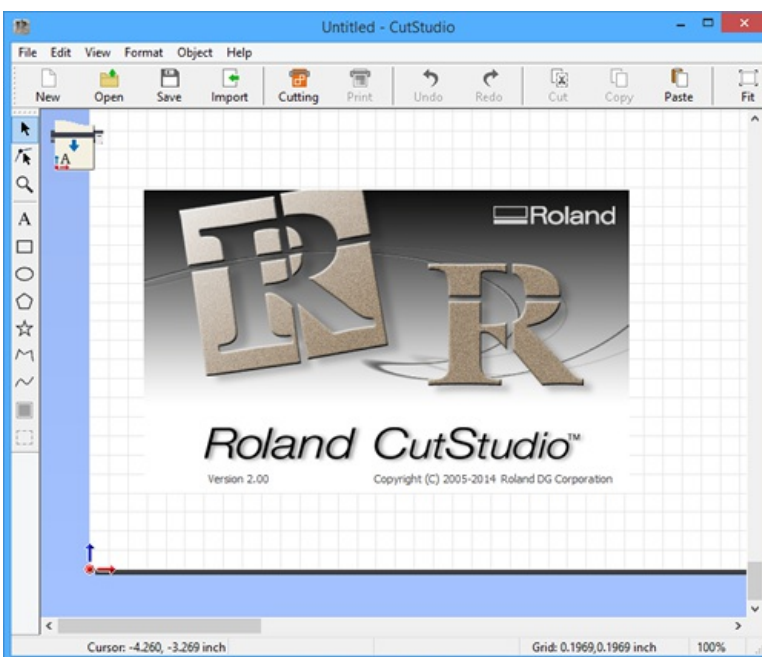
Windows 8

คลิกเข้าไปที่ส่วนของ **Start** จะแสดงผลในส่วนของ App, และเข้าไปคลิก **All apps**. คลิก .

Windows Vista / 7

อยู่ในส่วนของ**Start** เมนู () , คลิก **All Programs** (หรือ **Programs**),คลิก **Roland CutStudio** และคลิกเลือก **Cutstudio**.

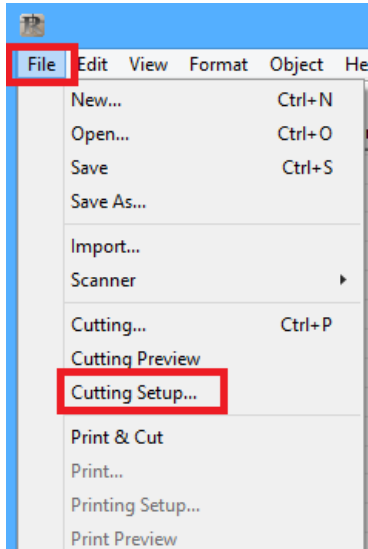
เริ่มใช้งาน CutStudio.



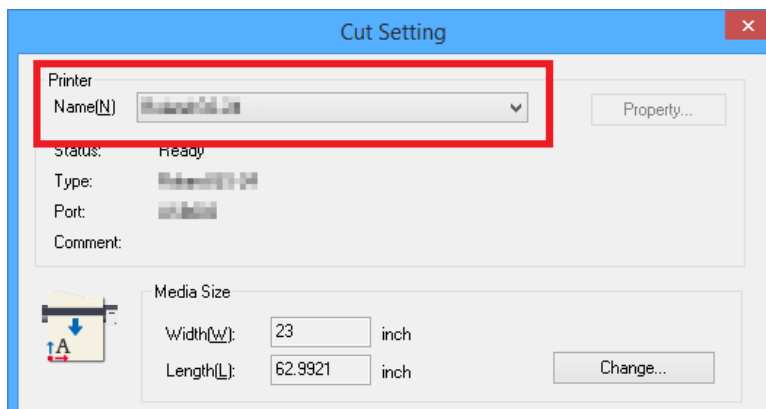
(2) ตั้งค่าเครื่องตัด

1. ที่ File menu, คลิกเข้าไปที่ Cutting Setup.

จะมีหน้าต่าง **Cutting Setup** เปิดออกมา



2. ในส่วนของ Name ให้เลือก Roland GS-24



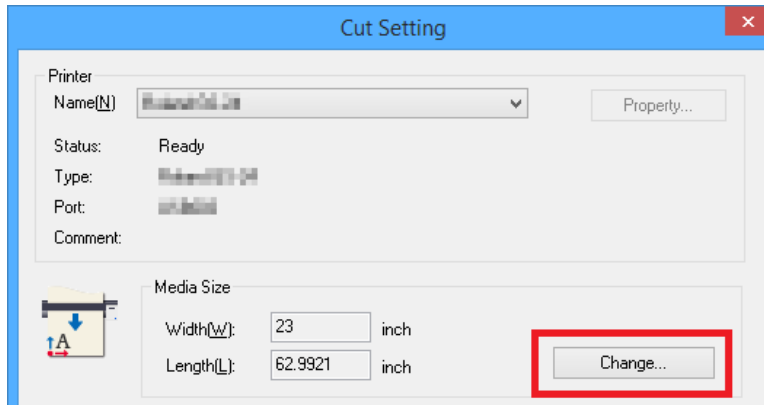
▶ Step 7-2: การสร้างงานสำหรับตัด

Step 7-2: สร้างงานสำหรับตัด

กำหนดพื้นที่ของวัสดุ

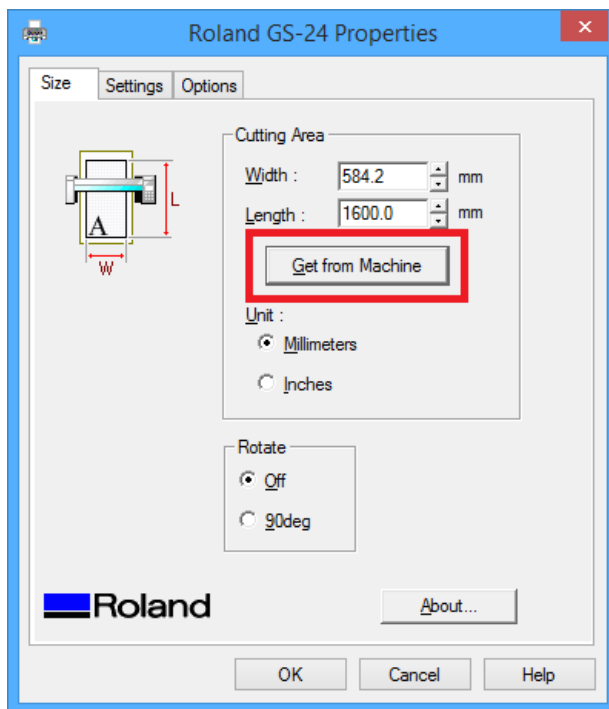
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. คลิก Change ตรง Media Size.



2. คลิก Get from Machine.

ขนาดของวัสดุที่ถูกใส่ไว้ที่เครื่องตัดจะถูกนำเข้ามา

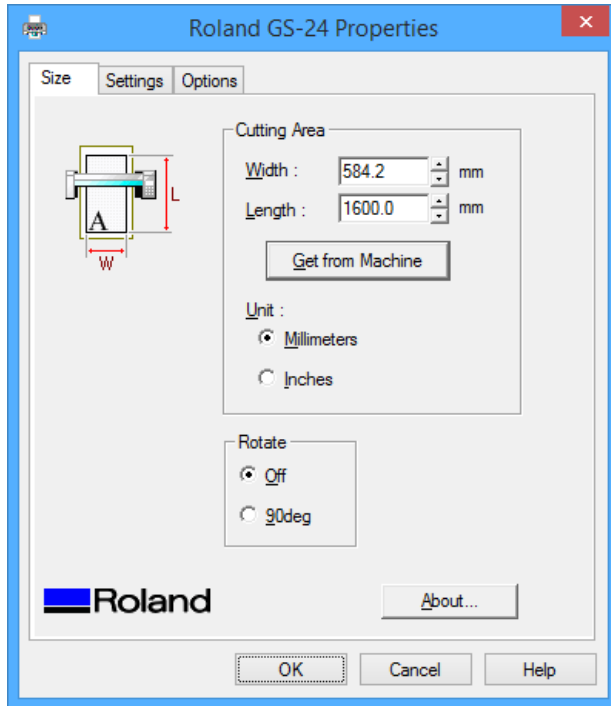


ถ้ามีข้อความขึ้นว่า "The machine is not responding." ที่หน้าจอ

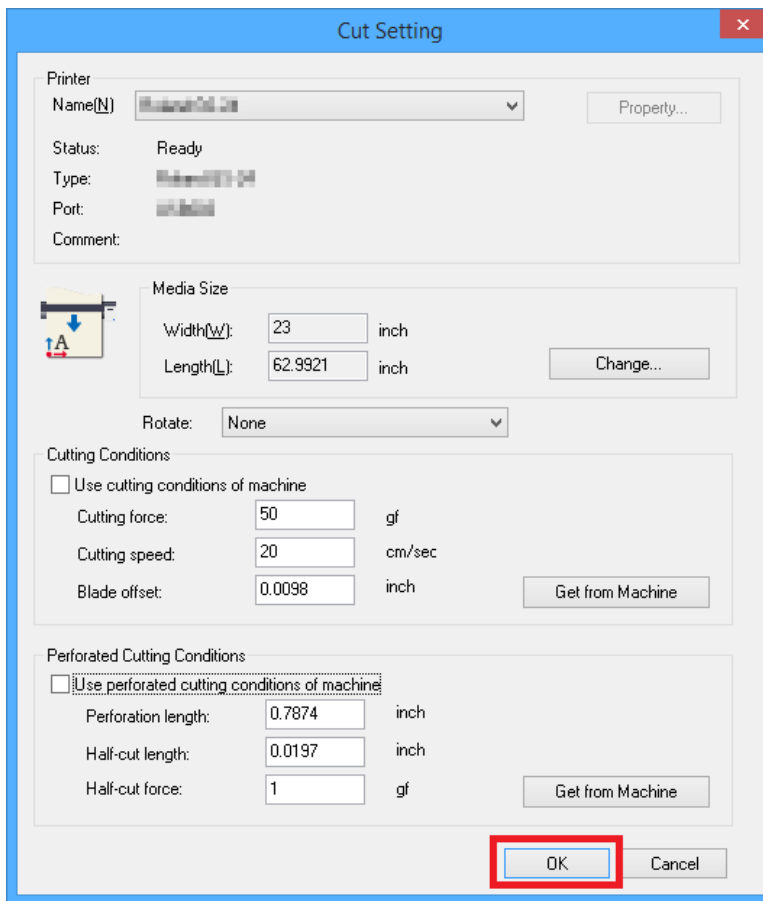
ให้เข้าไปดูที่ "เครื่องตัดไม่ทำงาน" และทำการตรวจสอบเครื่องตัดและตั้งค่าคอมพิวเตอร์อีกครั้ง



3. คลิกOK.

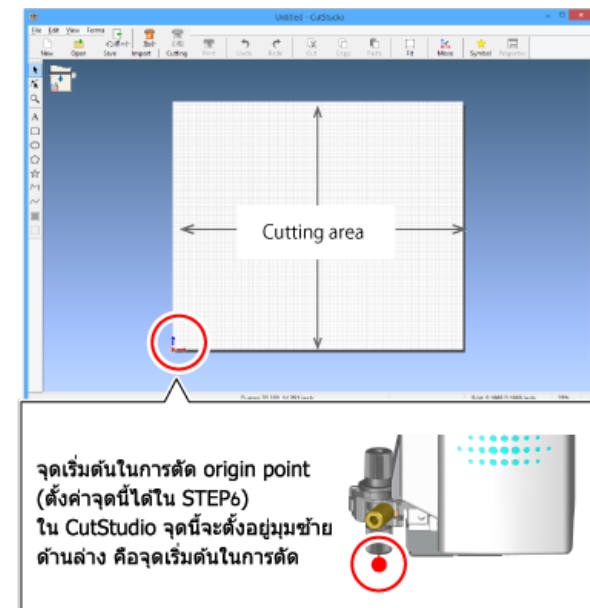


4. คลิก OK ในหน้า Cut Setting



พื้นที่ในการตัด

Memo พื้นที่สีขาวคือพื้นที่ที่ใช้สำหรับตัด ส่วนเกินออกมาด้านนอกพื้นที่ไม่สามารถตัดได้



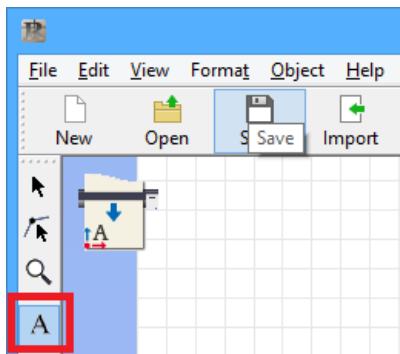
Step 7-3: สร้างข้อความ และรูปทรง เพื่อสร้างงานตัด

สร้างข้อความ และรูปทรง เพื่อสร้างงานตัด

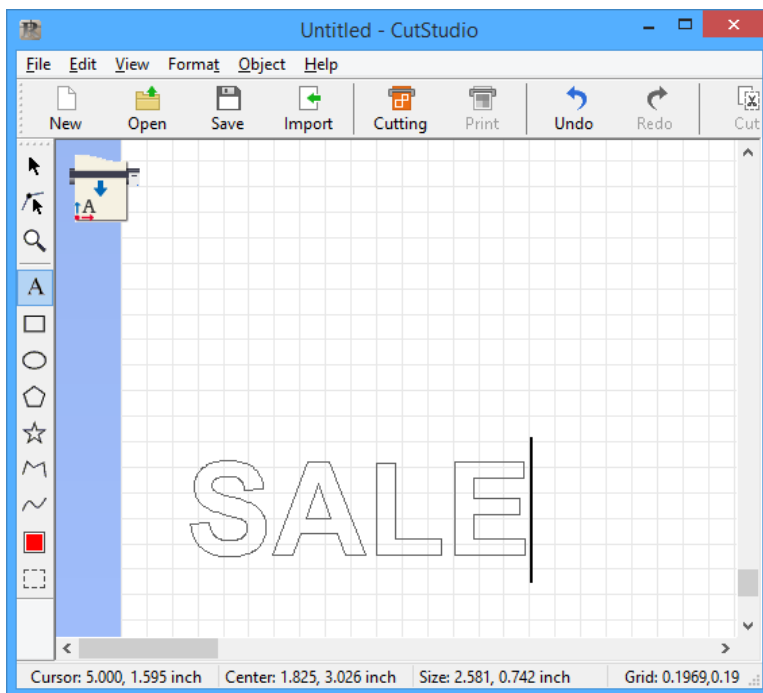
ในตัวอย่างนี้ เราจะพิมพ์คำว่า "SALE" และสร้างกรอบสี่เหลี่ยมรอบตัวอักษรเพื่อง่ายสำหรับการลอกสติ๊กเกอร์

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. คลิก A.

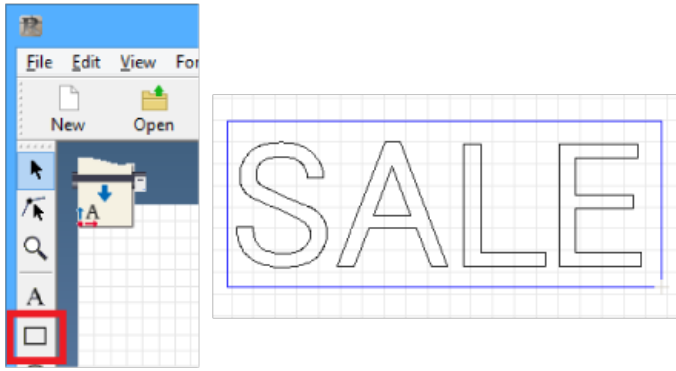




2. คลิกตรงไหนของพื้นที่สีขาวก็ได้ และพิมพ์คำว่า SALE



3. คลิก , และเปลี่ยนขนาดของข้อความ

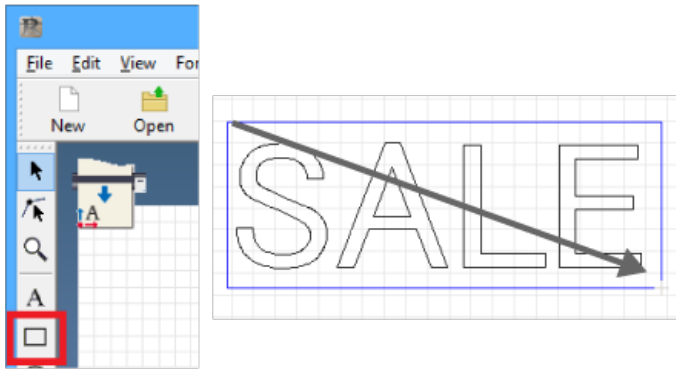
■ และ ▼ จะอยู่รอบๆของข้อความ. ลากเมาส์ที่เครื่องหมาย ■ และ ▼ สำหรับเปลี่ยนขนาดข้อความ



Memo  คลิกข้อความหรือวัตถุที่เราสร้าง และเลือก  ในเมนูบาร์. คุณสามารถเข้าไปตั้งค่าระดับ advance ในเมนู Properties ได้

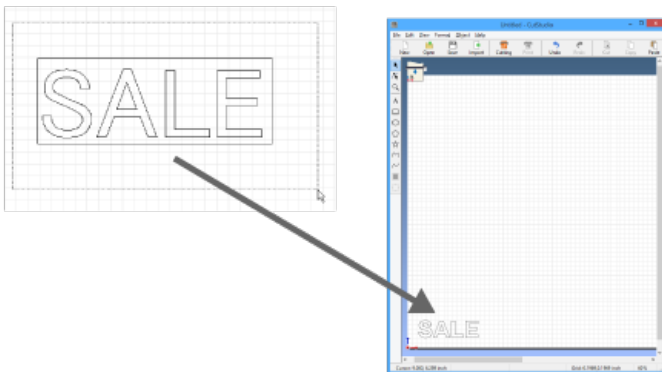
4. คลิก วาดรูปสี่เหลี่ยมรอบข้อความ "SALE."



คลิกที่มุมซ้ายบนและลากมาที่มุมขวาล่างปรับขนาดตามความต้องการ



5. คลิก , เลือกพื้นที่ครอบคลุมงานที่สร้างทั้งหมด ลากทั้งหมดไปที่จุด Origin

เมื่อคุณเลือกได้แล้วสี่ของลายเส้นจะเปลี่ยนเป็นสีฟ้า เลื่อนตำแหน่งของงานทั้งหมด ไปที่มุมด้านล่างซ้ายใกล้กับตำแหน่ง origin

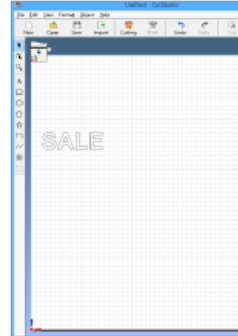
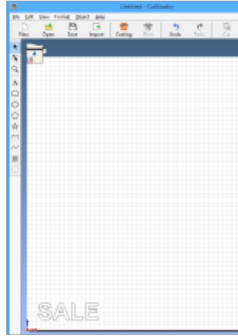


Memo  เลือกข้อความ หรือรูปทรงเฉพาะที่เราต้องการไปที่จุด origin และคลิก  ในเมนูบาร์ เพื่อให้ข้อความหรือรูปทรงนั้นไปที่จุด origin.

จัดข้อความ และรูปทรงไว้ที่ด้านล่างของหน้าต่าง

เมื่อคุณได้ข้อความ หรือรูปทรงที่ต้องการโดยใช้โปรแกรม CutStudio สร้างแล้ว และเพื่อเป็นการประหยัดวัสดุ และลดการเลือนของวัสดุโดยเสียเปล่า ให้เลื่อนงานไว้ที่มุมด้านล่างซ้ายของหน้าต่าง ในหน้าต่าง CutStudio ขอบด้านล่างของวัสดุจะเท่ากับขอบด้านล่างของหน้าต่างพื้นที่สำหรับตัด หมายถึงว่า ถ้าคุณวางงานที่ทำไว้ใกล้ขอบของหน้าต่างด้านล่าง งานที่ตัดก็จะอยู่ใกล้กับขอบของวัสดุ คือ สติ๊กเกอร์ที่ทำการตัด

CutStudio screen



Actual cutting position

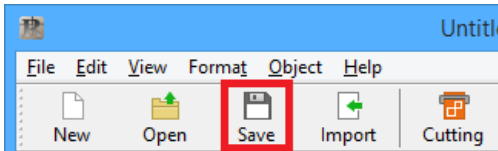


Step 7-4: บันทึกไฟล์งานตัด

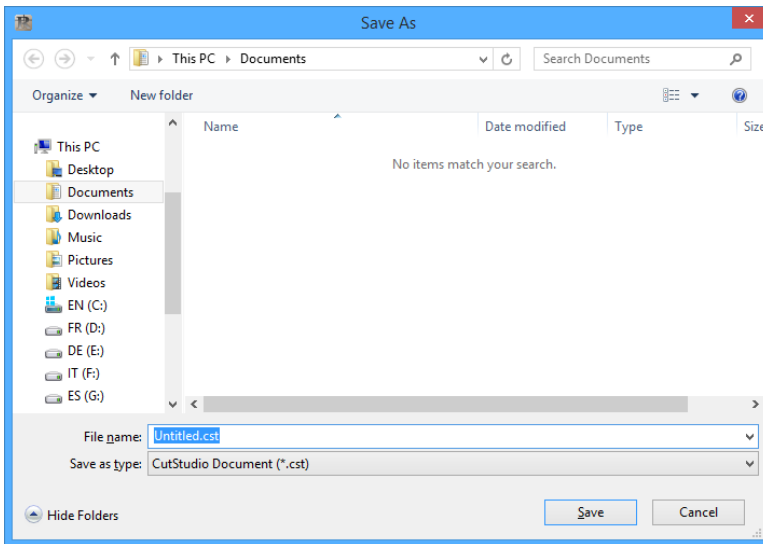
การจัดเก็บ

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. คลิก .



หน้าต่าง Save As ปรากฏ



2. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการจัดเก็บ.

พิมพ์ชื่อไฟล์ จากนั้นคลิก SAVE งานที่สร้างก็จะถูกจัดเก็บ

หมายเหตุ:เมื่อทำการจัดเก็บข้อมูล.

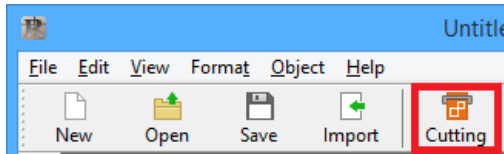
ขนาดพื้นที่สำหรับตัดบนวัสดุจะไม่ถูกจัดเก็บไว้ด้วย ครั้งต่อไปเมื่อเรียกข้อมูลมาทำการตัดอีกครั้ง ต้องไปที่เมนู Cutting Setup เพื่อตั้งค่าขนาดพื้นที่สำหรับตัดใหม่อีกครั้ง **Cut Setting** menu.

Step 8: การสั่งตัด

หลังจากเตรียมข้อมูลสำหรับสั่งตัดแล้ว คุณก็พร้อมที่จะทำการสั่งตัดงานไปยังเครื่องตัดสติ๊กเกอร์

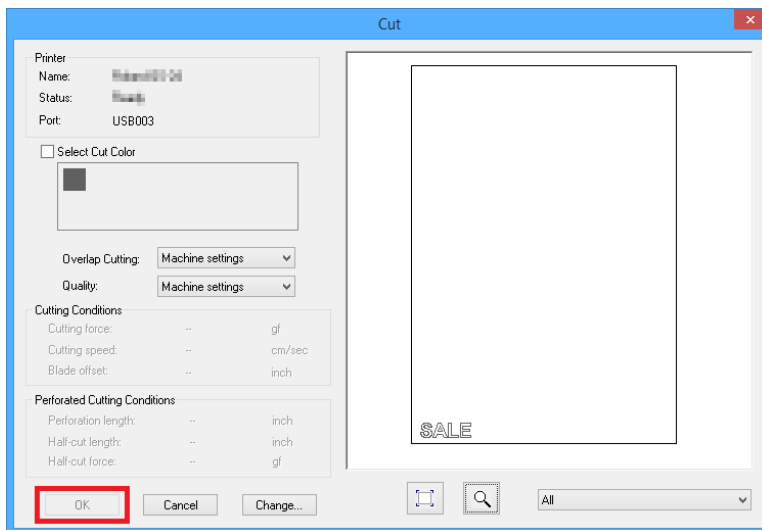
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. คลิก Cutting



2. คลิก OK

ข้อมูลงานตัดจะถูกส่งจากคอมพิวเตอร์ ไปยังเครื่องตัดสติ๊กเกอร์



Memo หากต้องการเปลี่ยนค่าต่างๆสำหรับตัด , คลิก **Change**, เอาเครื่องหมายถูกหน้า **Use cutting conditions of machine** ออก, และใส่ค่าเข้าไป.

A screenshot of the 'Cutting Conditions' section within the software. It features a checkbox labeled 'Use cutting conditions of machine' which is currently unchecked and highlighted with a red rectangular box. Below this checkbox are three input fields: 'Cutting force' with the value '50' and unit 'gf', 'Cutting speed' with the value '20' and unit 'cm/sec', and 'Blade offset' with the value '0.0098' and unit 'inch'. To the right of these fields is a button labeled 'Get from Machine'.

เครื่องจะดำเนินการตัดข้อความ SALE และรูปสี่เหลี่ยม

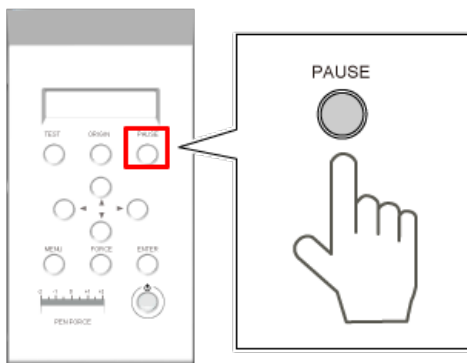


Step 9: การนำวัสดุออก

การหยุดหรือยกเลิกงานที่ตัดขณะเครื่องทำงาน

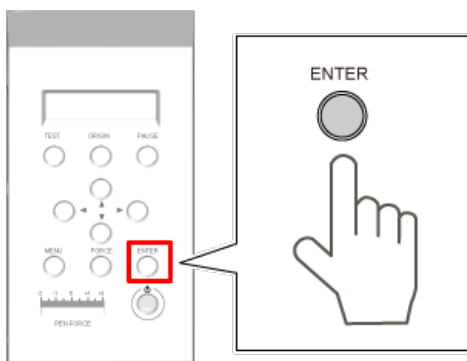
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. กดปุ่ม **PAUSE**.



2. กดปุ่ม **ENTER** ดังไว้

การตัดจะถูกลบเลิก



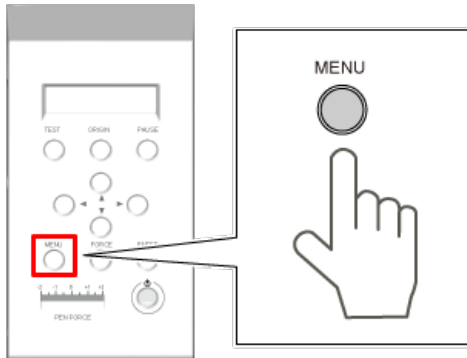
Step 9: การนำวัสดุออก

Step 9: การนำวัสดุออก

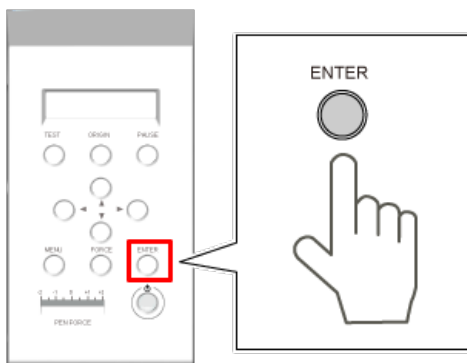
เมื่องานตัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะถึงขั้นตอนนำวัสดุออก

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. กด **MENU** หลายครั้งจนกระทั่ง หน้าจอแสดงข้อความดังรูป



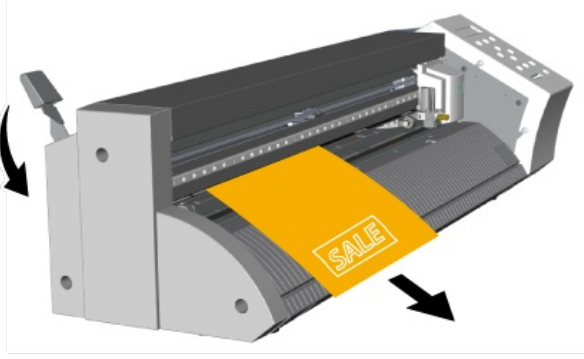
2. กด **ENTER**.



หัวจับใบมีดจะเลื่อนมายังตำแหน่งปลอดภัย

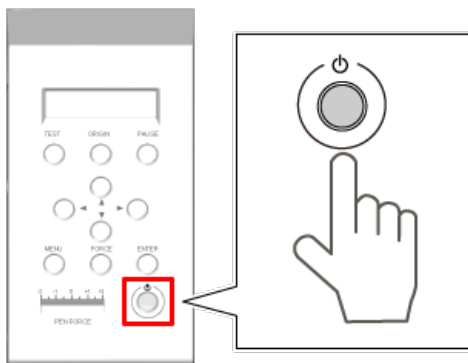


3. โยกคันโยกลงนำวัสดุออก



4. กดปุ่ม เปิดปิดเครื่องค้างไว้ ประมาณ 1-2 วินาที

เครื่องจะทำการปิดตัวเอง



5. ลอกพื้นที่ที่ไม่จำเป็นบนชิ้นงานออก

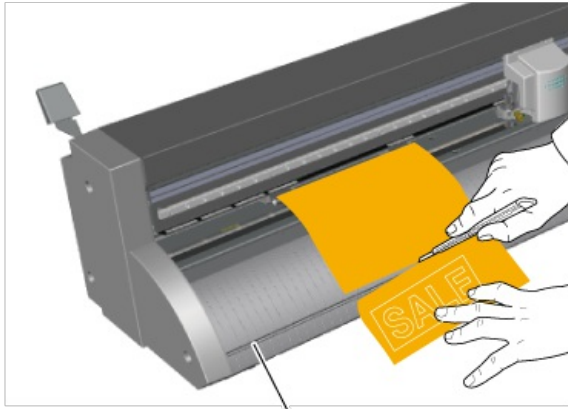
ขั้นตอนปฏิบัติในการตัดเป็นอันเสร็จสมบูรณ์



เมื่อคุณต้องการจัดตั้งงานเฉพาะบางส่วนออก

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ใช้คัตเตอร์ลากผ่านช่อง knife guide เพื่อตัดสติ๊กเกอร์ที่ต้องการออกจากแผ่น



Knife Guide
