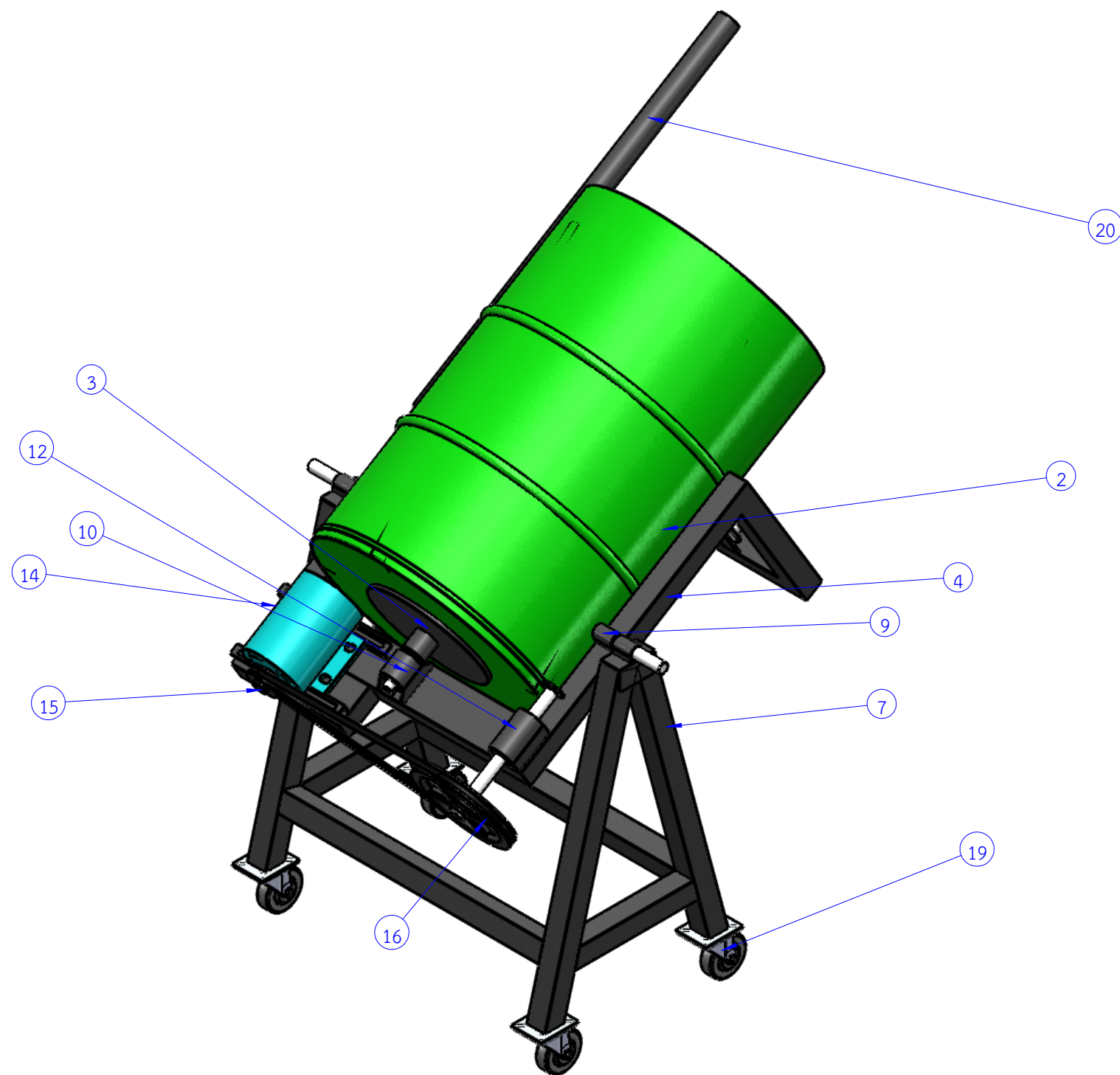
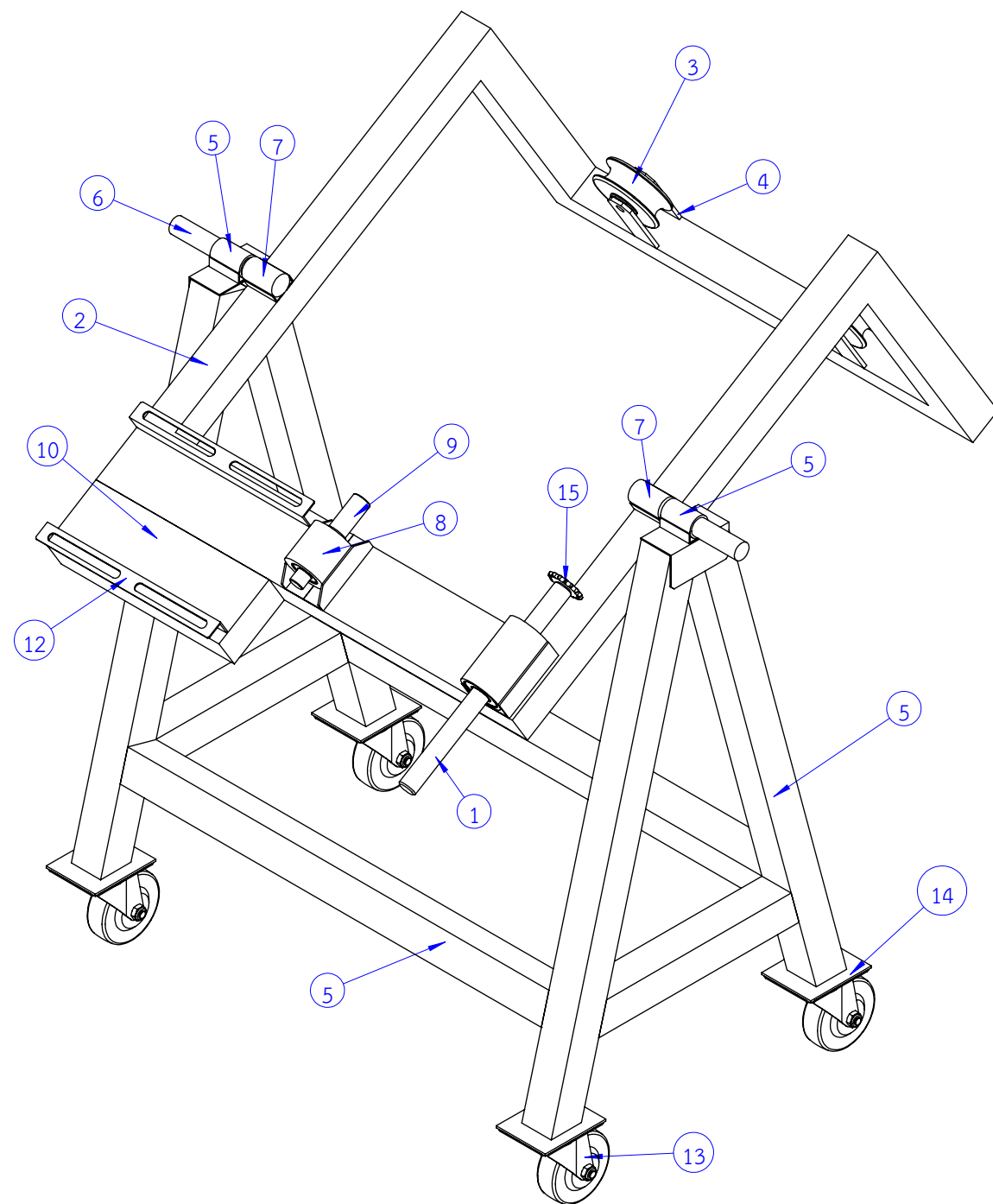




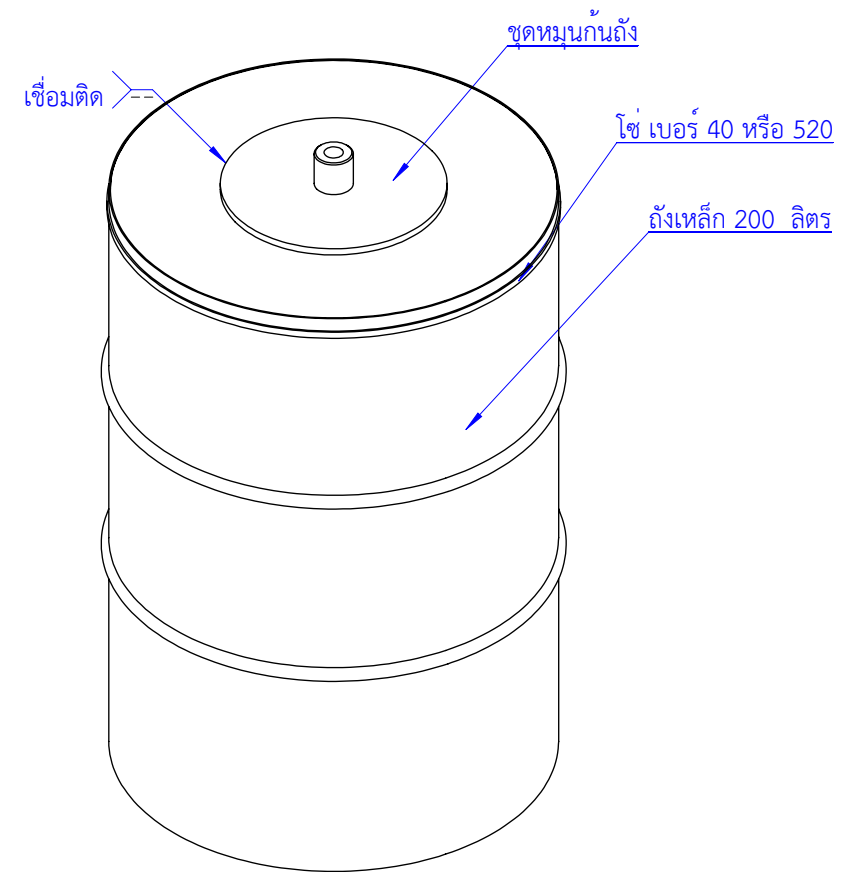
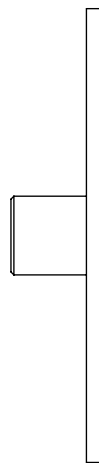
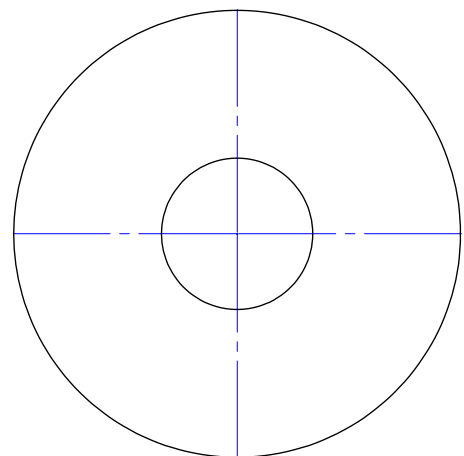
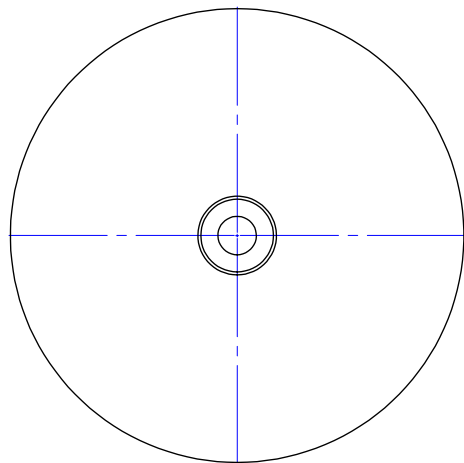
| ITEM NO. | PART NUMBER                                   | QTY. |
|----------|-----------------------------------------------|------|
| 1        | เพลาน้ำ 1 นิ้ว ยาว 35 Cm                      | 1    |
| 2        | ถังเหล็ก 200 ลิตร                             | 1    |
| 3        | ชุดหมั่นกันถัง                                | 1    |
| 4        | โครงสร้างรอง                                  | 1    |
| 5        | ล้อรองรับน้ำหนักถัง                           | 2    |
| 6        | ชุดยึดล้อรองรับน้ำหนักถัง                     | 4    |
| 7        | ชุดโครงสร้างหลัก                              | 1    |
| 8        | เพลาน้ำ 1 นิ้ว-200                            | 2    |
| 9        | เบ้าจุดหมุนที่โครงสร้างหลัก                   | 2    |
| 10       | เบ้าจุดหมุนที่โครงสร้างรอง                    | 1    |
| 11       | เพลาสวมกันถัง                                 | 1    |
| 12       | ชุดเบ้าลูกปืนรับชุดขับ                        | 1    |
| 13       | Chain wheel ISO - 15Z 06B-1 --15SA10.0N       | 1    |
| 14       | มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดครึ่งแรงแม้                   | 1    |
| 15       | มูเล่ย์รื่อง A ขนาด 2.5 นิ้ว รูเพลาน้ำ 19 มม. | 1    |
| 16       | มูเล่ย์รื่อง A ขนาด 8 นิ้ว รูเพลาน้ำ 1 นิ้ว   | 1    |
| 17       | ฉาก 208                                       | 4    |
| 18       | สายพานรื่อง A เบอร์58                         | 1    |
| 19       | ล้อรองรับโครงสร้าง                            | 4    |
| 20       | เหล็กท่อกลม ขนาด 2 นิ้ว ยาว 80 Cm.            | 1    |
| 21       | ฝาครอบ                                        | 1    |
| 22       | เหล็กแบน ขนาด 2 นิ้ว หนา 4 มม. ยาว 10 ซม.     | 4    |

|                                                                                                 |                             |            |             |                                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
|                                                                                                 |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน                 |                |
| สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |                             |            |             | Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |                |
| หัวข้อ                                                                                          | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                           | แบบแสดง        |
| ออกแบบ                                                                                          | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                  |                |
| ตรวจ                                                                                            | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                  |                |
| เห็นชอบ                                                                                         | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                  | แบบเลขที่      |
| อนุมัติ                                                                                         | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                  | 0000909-014-65 |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                         |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                        | มาตราส่วน 1:10 |
|                                                                                                 |                             |            |             |                                  | 01             |
|                                                                                                 |                             |            |             |                                  | 10             |

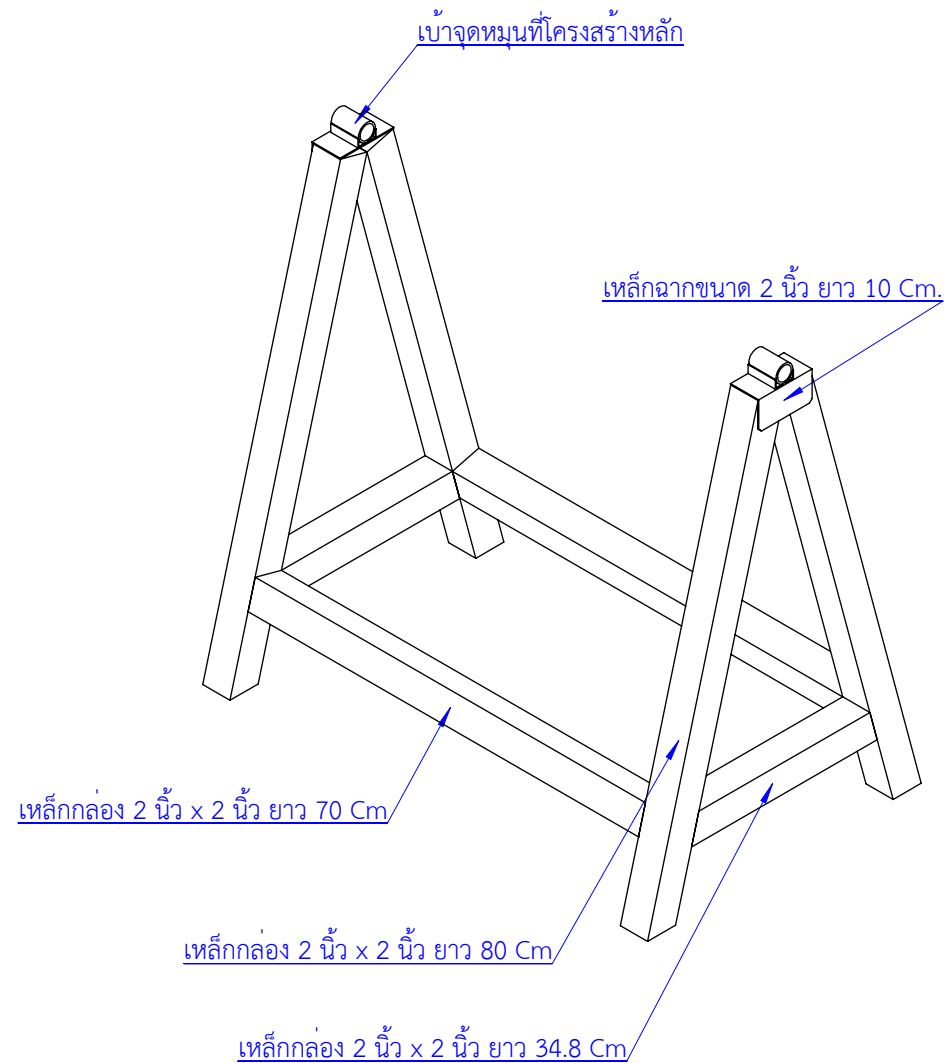
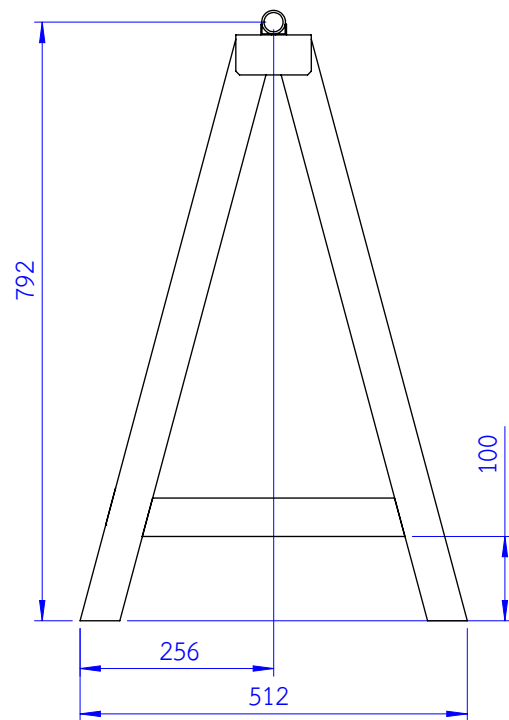
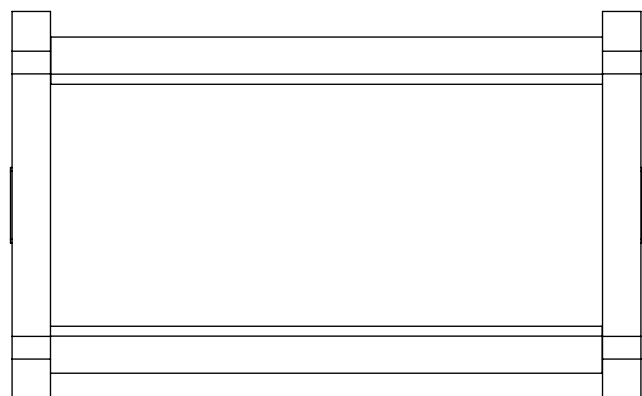
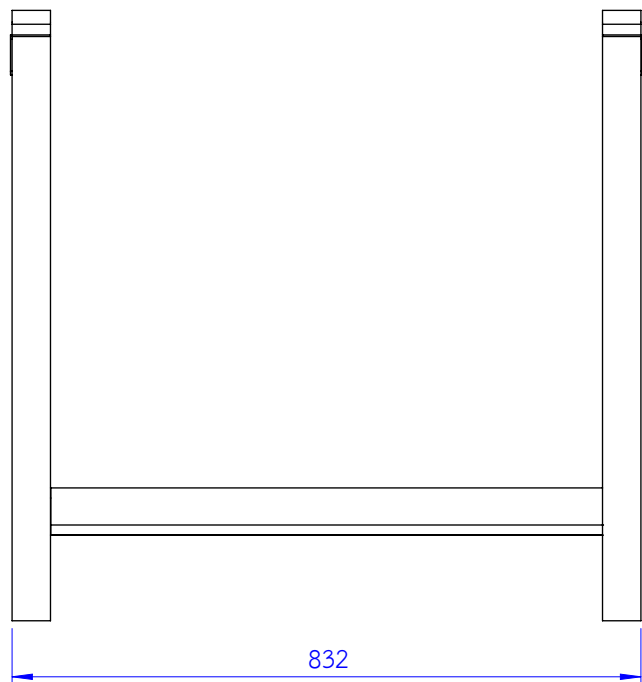


| ITEM NO. | PART NUMBER                              | QTY. |
|----------|------------------------------------------|------|
| 1        | เพลขนาด 1 นิ้ว ยาว 35 Cm                 | 1    |
| 2        | โครงสร้างรอง                             | 1    |
| 3        | ล้อรองรับน้ำหนัก                         | 2    |
| 4        | ชุดยึดล้อรองรับน้ำหนัก                   | 4    |
| 5        | ชุดโครงสร้างหลัก                         | 1    |
| 6        | เพล 1 นิ้ว-200                           | 2    |
| 7        | เบ้าจุดหมุนที่โครงสร้างหลัก              | 2    |
| 8        | เบ้าจุดหมุนที่โครงสร้างรอง               | 1    |
| 9        | เพลสวมกัน                                | 1    |
| 10       | เหล็กกล่อง 4 นิ้ว x 2 นิ้ว ยาว30 Cm      | 1    |
| 11       | ชุดเบ้าลูกปืนรับชุดขับ                   | 1    |
| 12       | เหล็กฉากขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 Cm.           | 2    |
| 13       | ล้อรองรับโครงสร้าง                       | 4    |
| 14       | เหล็กแบน ขนาด 2 นิ้วหนา 4 มม. ยาว 10 ซม. | 4    |
| 15       | เฟืองขับโซ่ ขนาด 14 ฟัน Chain wheel      | 1    |

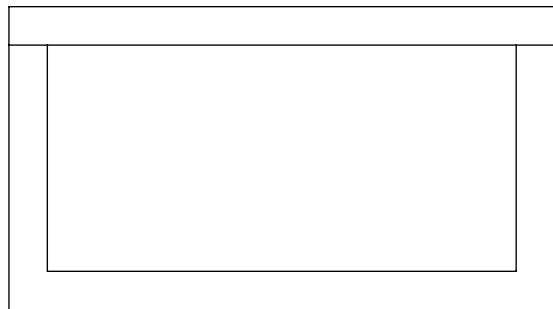
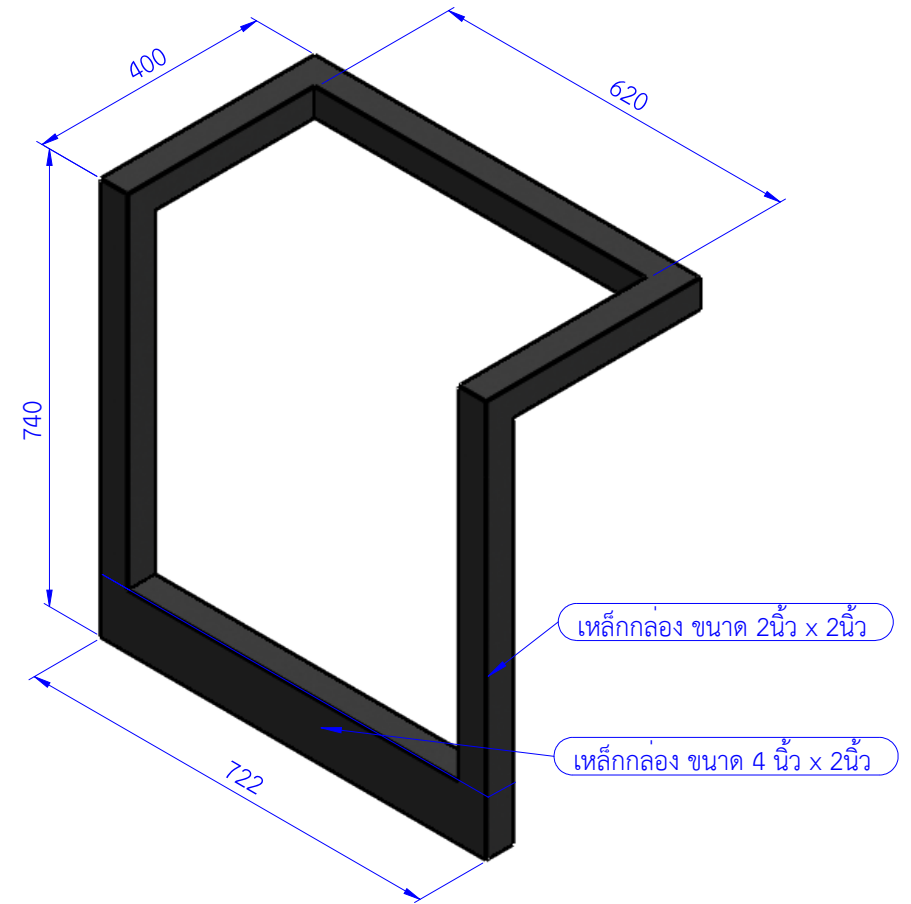
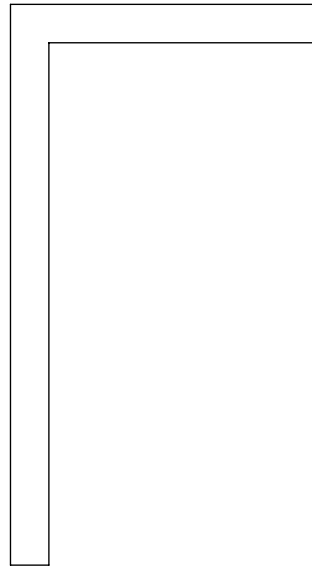
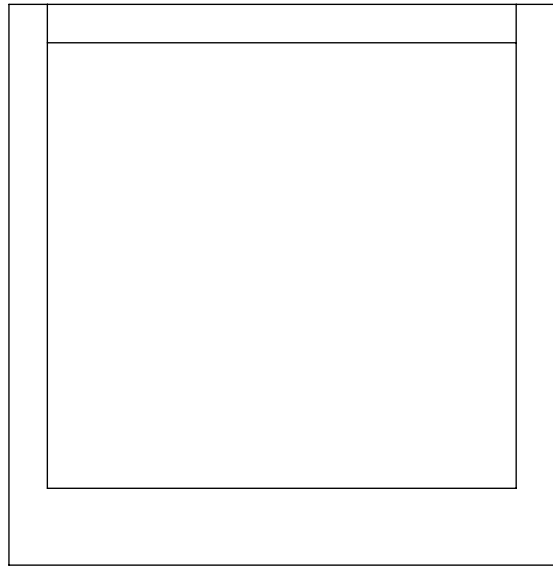
|                                                                                                 |                             |            |             |                                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
|                                                                                                 |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน                 |                |
| สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |                             |            |             | Master Drawing Alro -ถึงผสมปุ๋ย. |                |
| หัวข้อ                                                                                          | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                           | แบบแสดง        |
| ออกแบบ                                                                                          | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                  |                |
| ตรวจ                                                                                            | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                  |                |
| เห็นชอบ                                                                                         | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                  | แบบเลขที่      |
| อนุมัติ                                                                                         | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                  | 0000909-014-65 |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                         |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                        | มาตราส่วน 1:8  |



|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| <div></div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br/>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br/>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน<br>Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |                             |      |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                                               | แบบแสดง                     |      |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                                      |                             |      |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                                      |                             |      |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                                      | แบบเลขที่<br>0000909-014-65 |      |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                                      |                             |      |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                                            | มาตราส่วน                   | 1:10 |

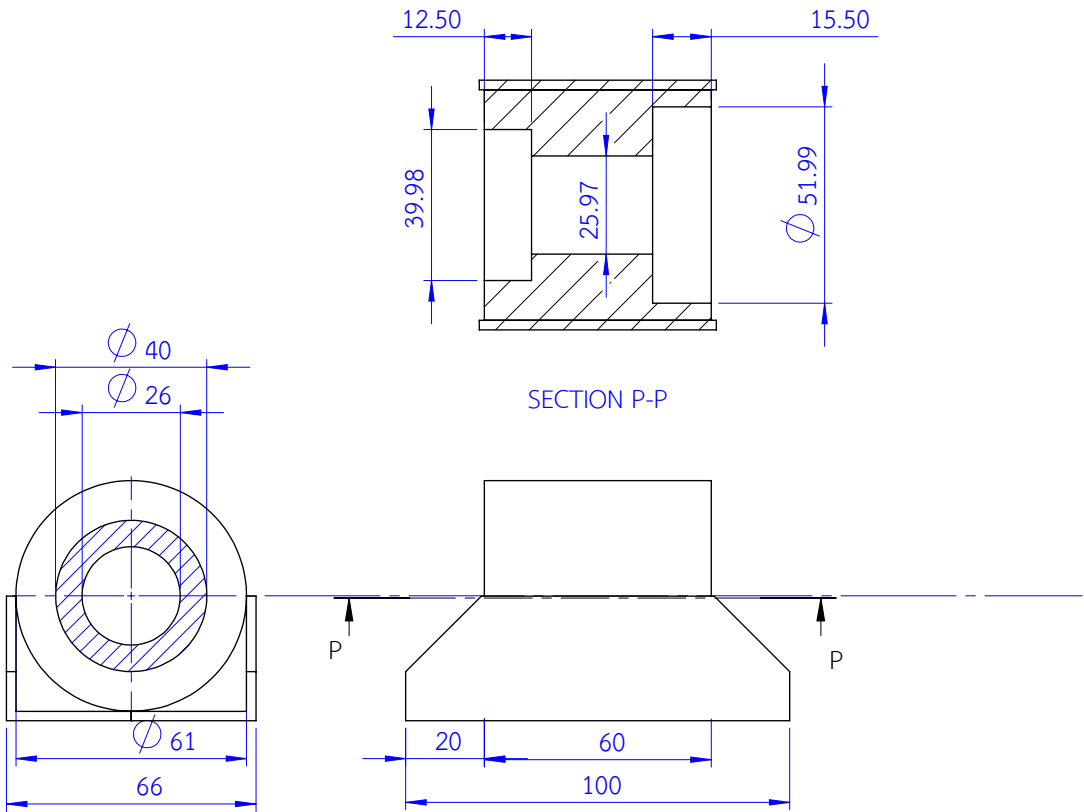


|                                                                                                                                         |                             |            |                |                                  |           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------|----------------------------------|-----------|------|
| <div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน</div> <div>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม</div> <div>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> </div> |                             |            |                | ชื่อโครงการ /งาน                 |           |      |
|                                                                                                                                         |                             |            |                | Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |           |      |
| หัวข้อ                                                                                                                                  | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ     | วันที่                           | แบบแสดง   |      |
| ออกแบบ                                                                                                                                  | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |                |                                  |           |      |
| ตรวจ                                                                                                                                    | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |                |                                  |           |      |
| เห็นชอบ                                                                                                                                 | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |                |                                  | แบบเลขที่ | 04   |
| อนุมัติ                                                                                                                                 | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |                |                                  |           |      |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                 |                             |            | หน่วยที่ใช้    | เซนติเมตร                        | มาตราส่วน | 1:10 |
|                                                                                                                                         |                             |            | 0000909-014-65 |                                  |           | 10   |

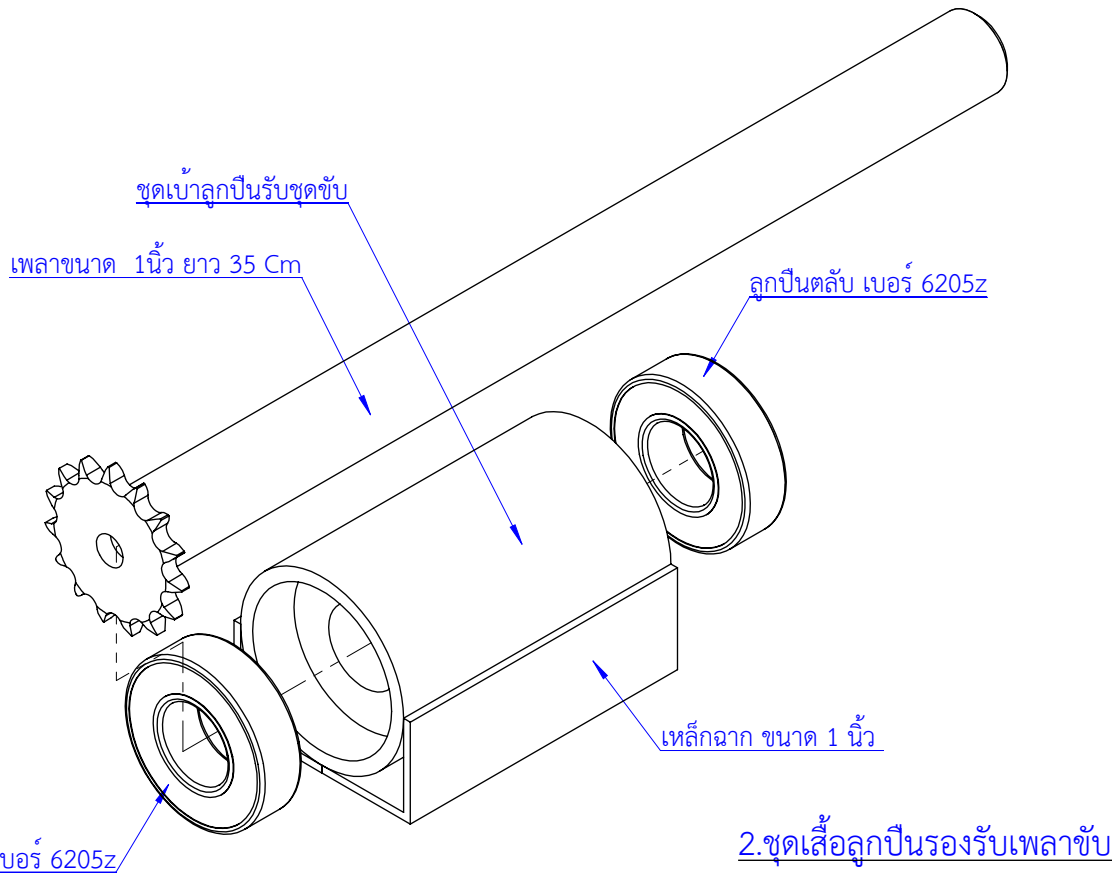
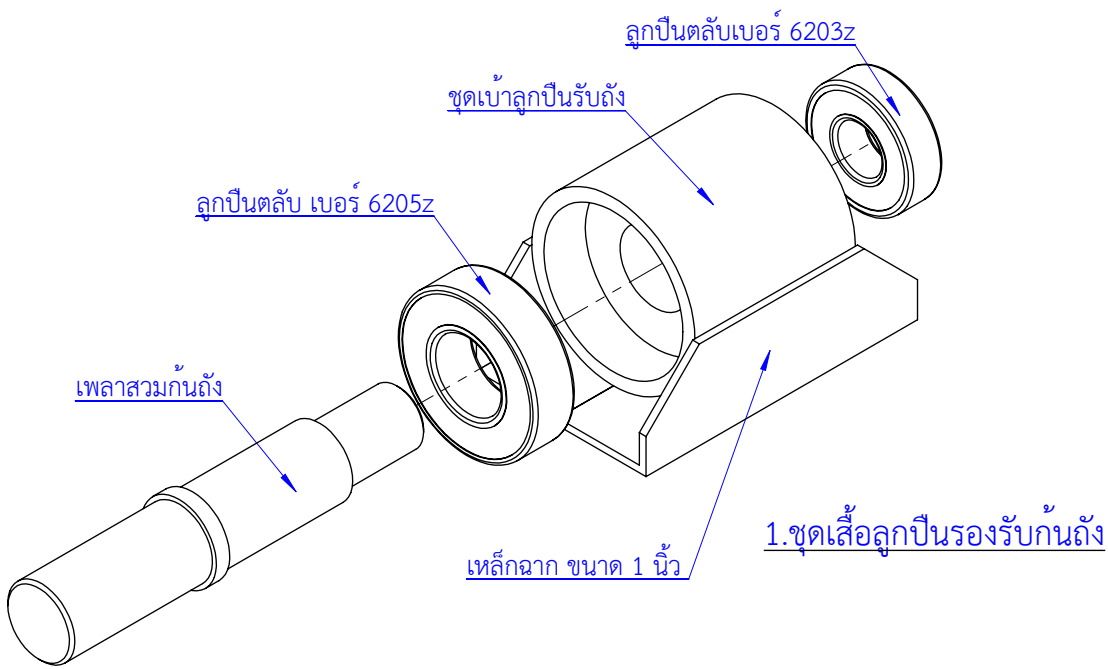
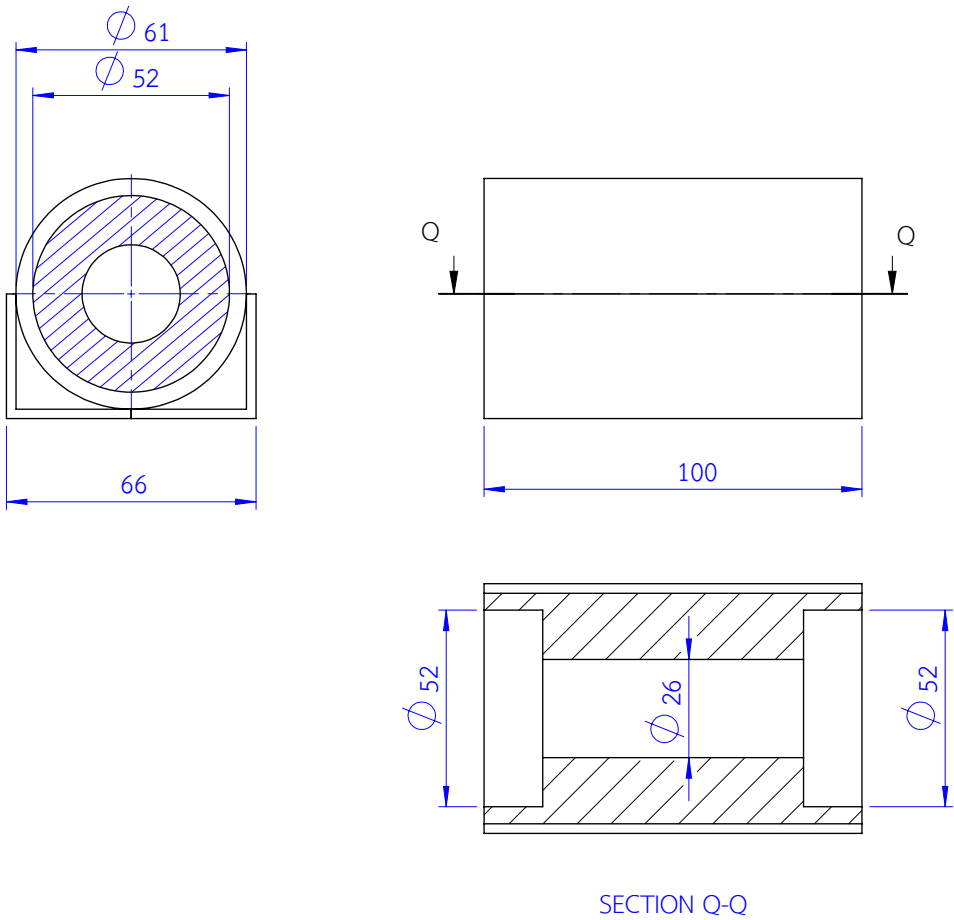


|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| <div></div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br/>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br/>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน<br>Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |                             |      |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                                               | แบบแสดง                     |      |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                                      |                             |      |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                                      |                             |      |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                                      | แบบเลขที่<br>0000909-014-65 |      |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                                      |                             |      |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                                            | มาตราส่วน                   | 1:10 |

1.ชุดเสื่อลูกปืนรองรับก้านถึง

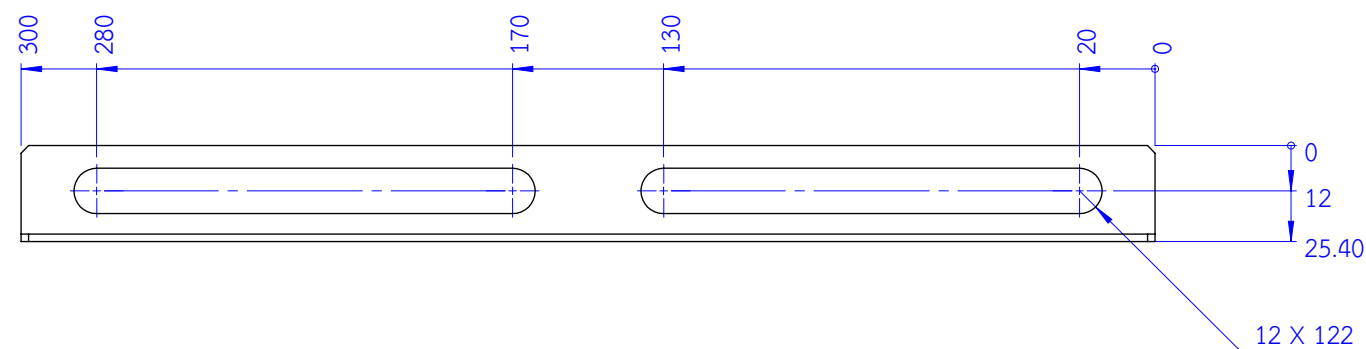


2.ชุดเสื่อลูกปืนรองรับเพลาคับ

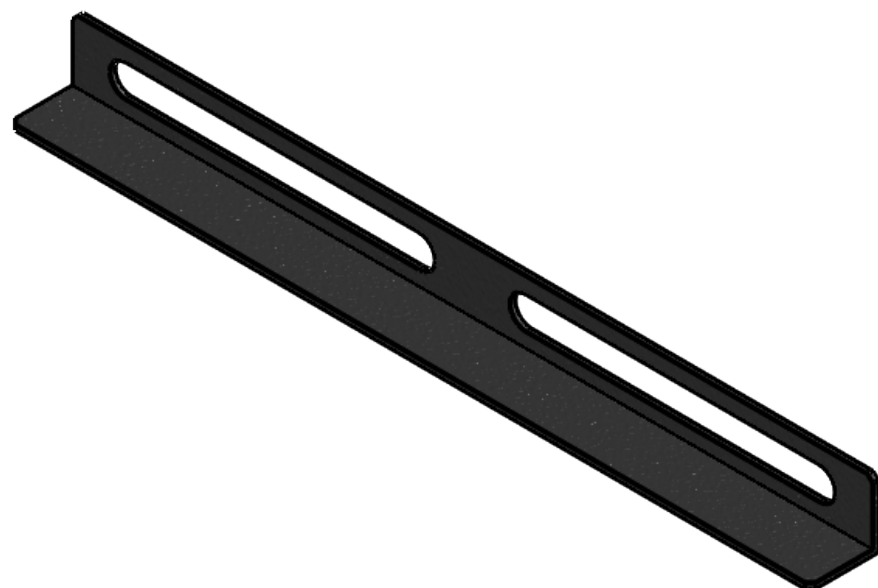


|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| <div></div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br/>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br/>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน<br>Master Drawing Alro -ถึงผสมปุ๋ย. |                             |           |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                                               | แบบแสดง                     |           |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                                      | แบบเลขที่<br>0000909-014-65 |           |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                                      |                             |           |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                                      |                             |           |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                                      | 06                          |           |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                                            | มาตราส่วน                   | 10<br>1:2 |



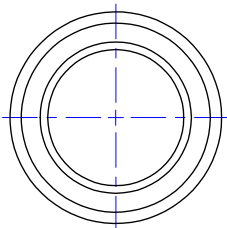
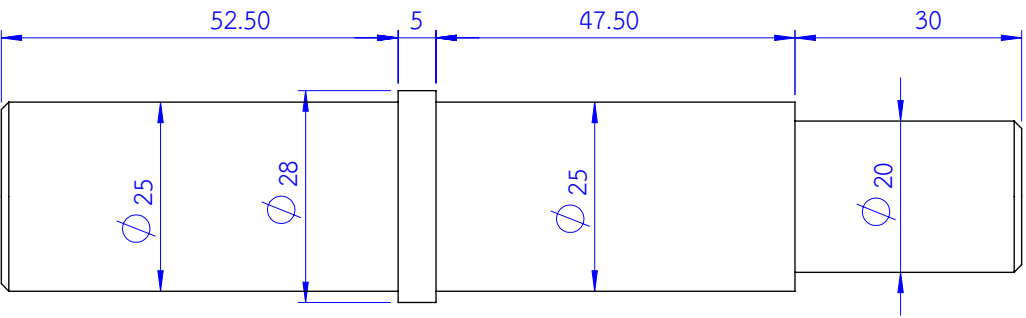


เหล็กฉากขนาด 1 นิ้ว หรือ 1 นิ้วครึ่ง เซาะร่องดังแบบเพื่อใช้ปรับความตึงสายพาน

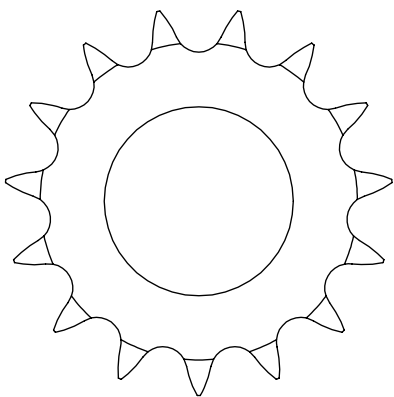
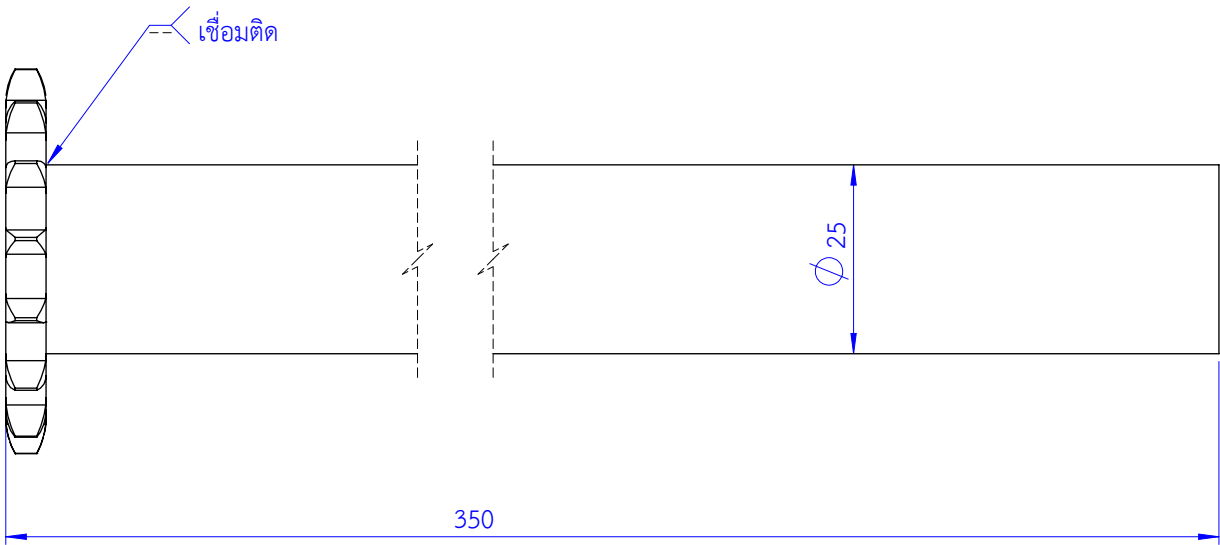


|                                                                                                                                                                                                                               |                             |            |                |                                  |           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------------|----------------------------------|-----------|------|
|  <div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน</div> <div>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม</div> <div>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> </div> |                             |            |                | ชื่อโครงการ /งาน                 |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                               |                             |            |                | Master Drawing Alro -ถึงผสมปุ๋ย. |           |      |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ     | วันที่                           | แบบแสดง   |      |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |                |                                  |           |      |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |                |                                  |           |      |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |                |                                  | แบบเลขที่ | 07   |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |                |                                  |           |      |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้    | เซนติเมตร                        | มาตราส่วน | 1:10 |
|                                                                                                                                                                                                                               |                             |            | 0000909-014-65 |                                  |           | 10   |

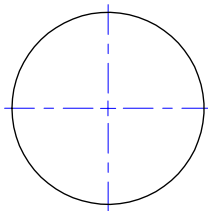
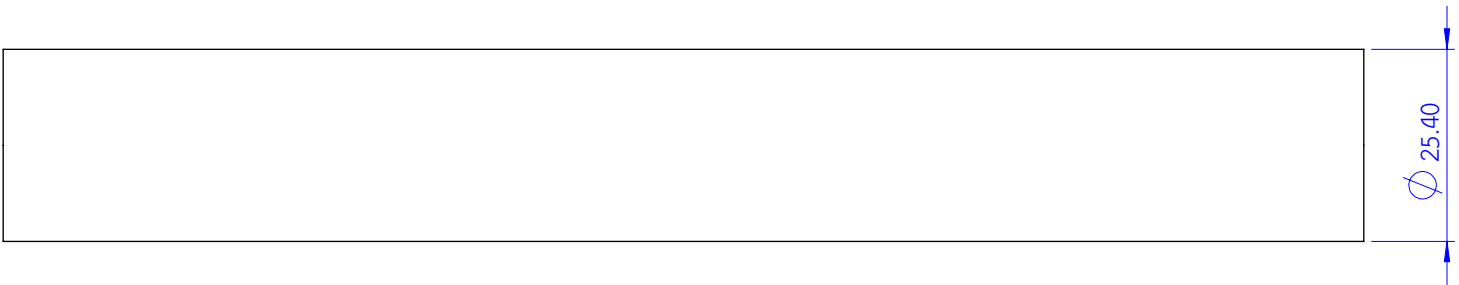
เพลากันถ้ง



เพลาลูกข้อ



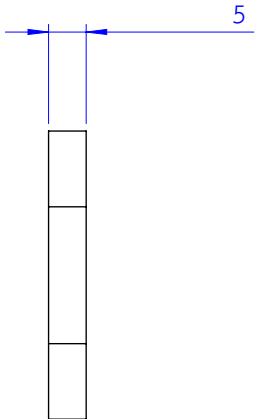
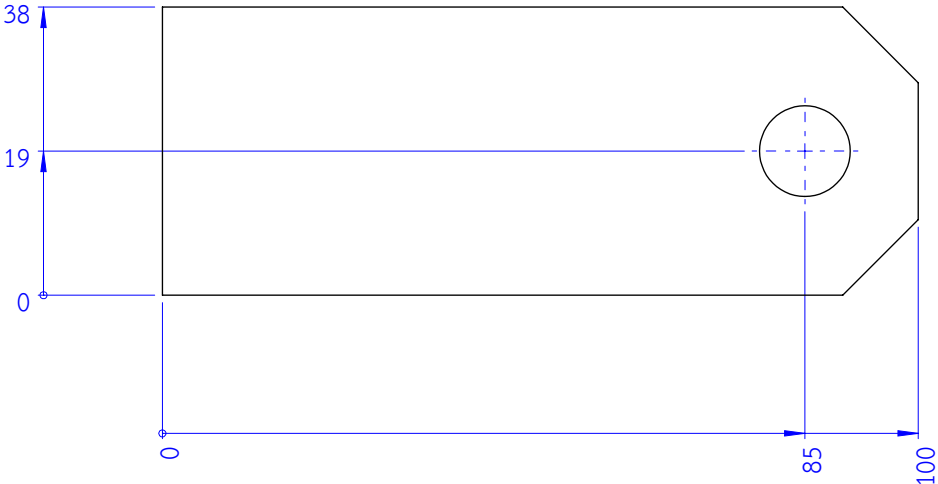
เพลาสวมจุดหมุนถ้ง



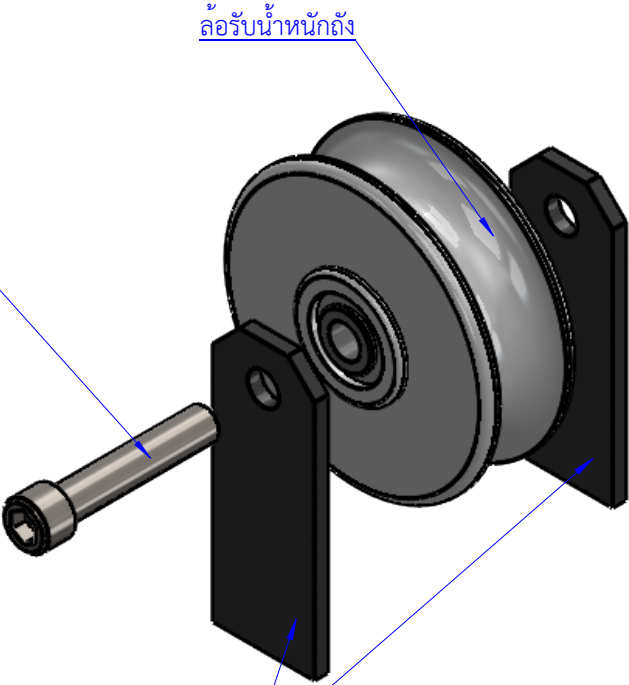
|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| <div></div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br/>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br/>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน<br>Master Drawing Alro -ถ้งผสมปุ๋ย. |                             |  |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                                               | แบบแสดง                     |  |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                                      | แบบเลขที่<br>0000909-014-65 |  |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                                      |                             |  |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                                      |                             |  |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                                      | 08                          |  |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                                            |                             |  |
|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      | 10                          |  |



ร่องรับล้อจุดหมุน



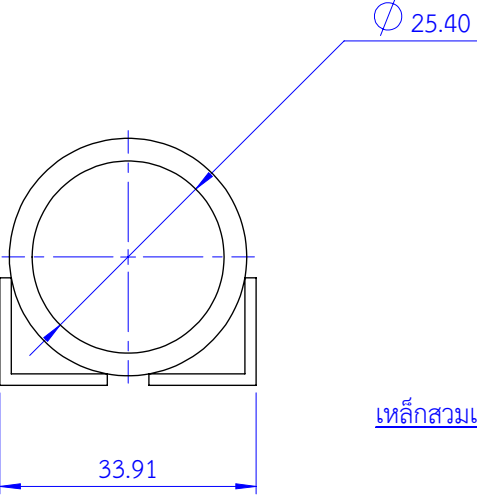
น็อต เบอร์ 17



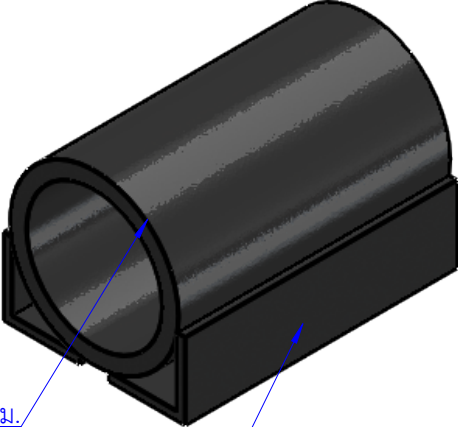
ล้อรับน้ำหนัก

ชุดยึดล้อรองรับน้ำหนัก

เบ้าจุดหมุนที่โครงสร้างหลัก

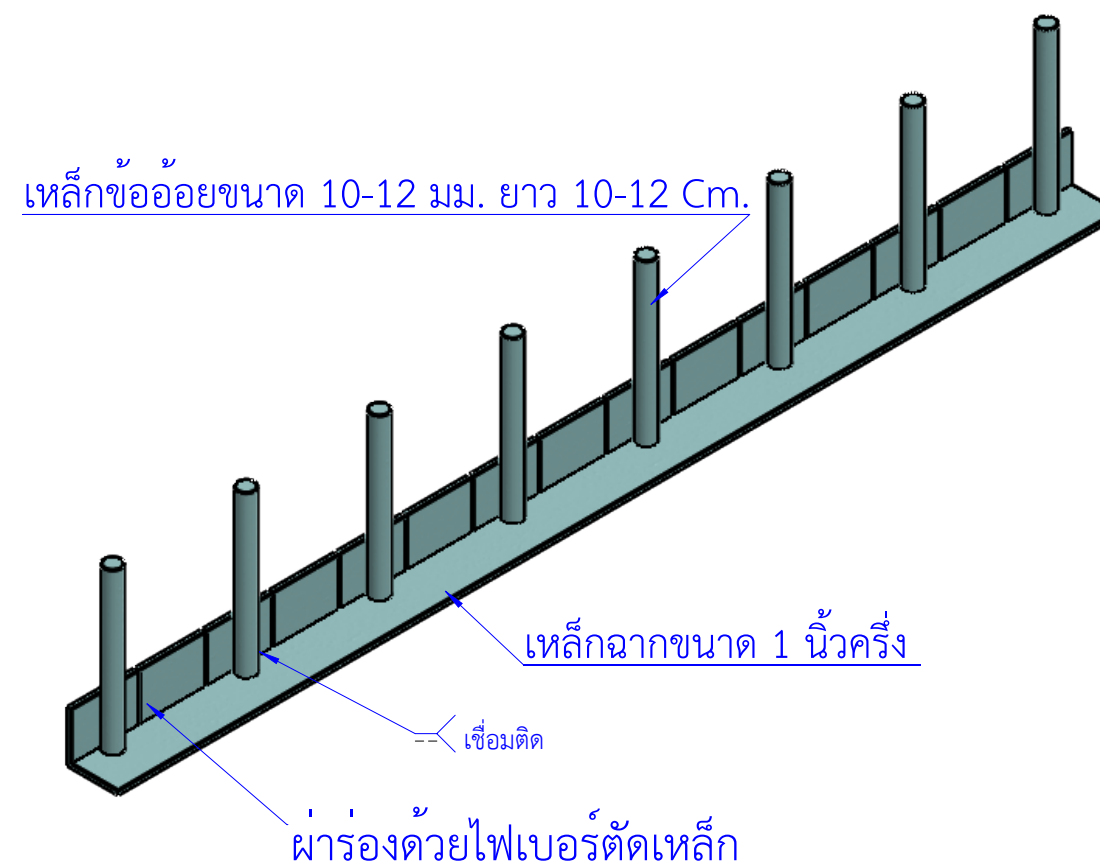
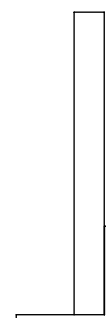
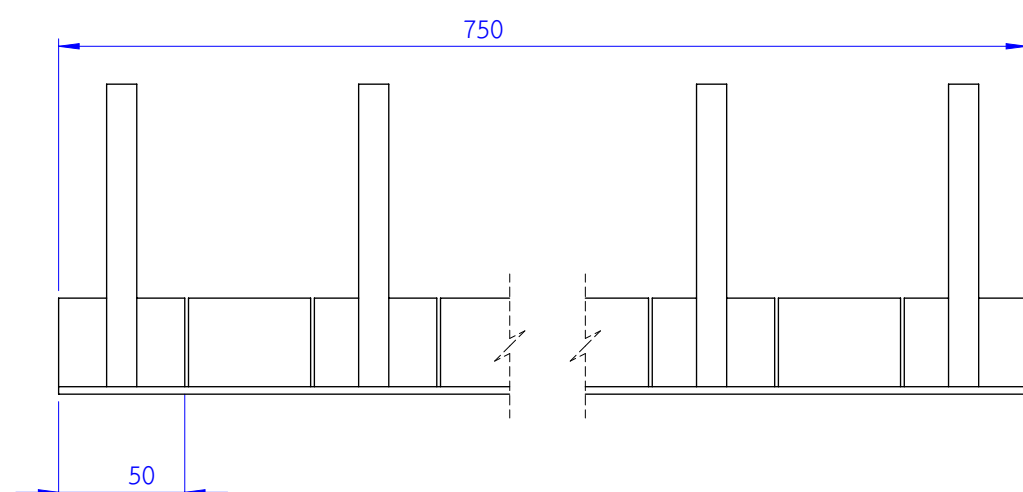
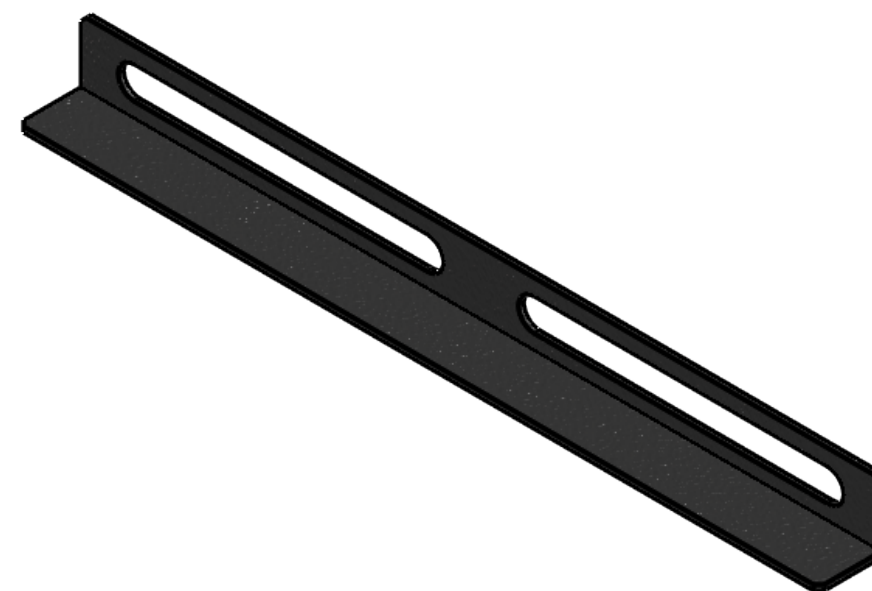
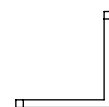
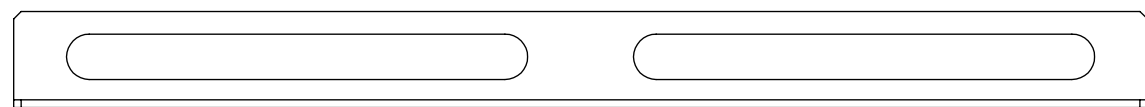


เหล็กสวมเพลลา 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.



เหล็กฉาก ขนาด 1 นิ้ว

|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| <div></div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน<br/>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม<br/>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน<br>Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |                             |          |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                                               | แบบแสดง                     |          |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                                      | แบบเลขที่<br>0000909-014-65 |          |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                                      |                             |          |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                                      |                             |          |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                                      |                             |          |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                                            | มาตราส่วน                   | 1:1      |
|                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                                      |                             | 09<br>10 |



#### หมายเหตุ

1. ก่อนทำการประกอบเชื่อมกับถัง ให้ทำการตัดเหล็กให้โค้งตามผิวของถัง
2. การวางของชิ้นงานให้วางแนวเอียง โดยโคนและปลายของชิ้นงานต้องเอียงกัน

|                                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             |                                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
|  <div> <div>สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน</div> <div>สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม</div> <div>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</div> </div> |                             |            |             | ชื่อโครงการ /งาน                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                               |                             |            |             | Master Drawing Alro -ถังผสมปุ๋ย. |                |
| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                                        | ชื่อ-นามสกุล                | กว. เลขที่ | ลายมือชื่อ  | วันที่                           | แบบแสดง        |
| ออกแบบ                                                                                                                                                                                                                        | นายวุฒิชัย แพงคำรัก         | สก.4688    |             |                                  |                |
| ตรวจ                                                                                                                                                                                                                          | นายวิสุทธิ เลิศไกร          | ภก.15236   |             |                                  |                |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                       | นายนิคม บุญธรรม             | สย.9373    |             |                                  | แบบเลขที่      |
| อนุมัติ                                                                                                                                                                                                                       | นายสมศักดิ์ การเจริญกุลวงศ์ | สก.3886    |             |                                  | 0000909-014-65 |
| กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร                                                                                                                                                                                       |                             |            | หน่วยที่ใช้ | เซนติเมตร                        | มาตราส่วน 1:2  |