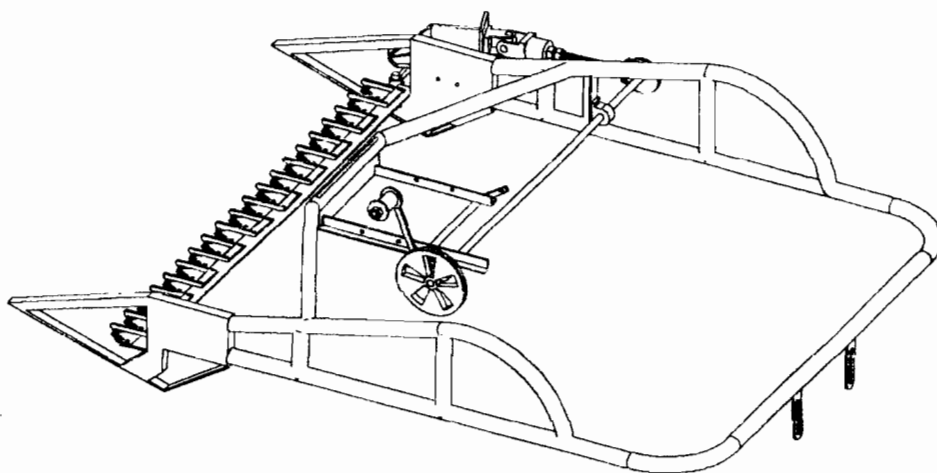


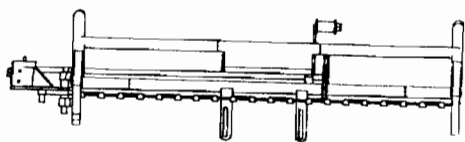
ภาคผนวก ก.
แบบเครื่องตัดหญ้าแบบฟันเลื่อย



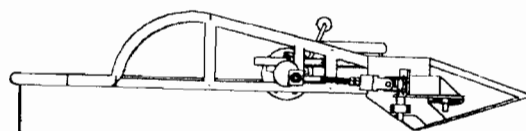
Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

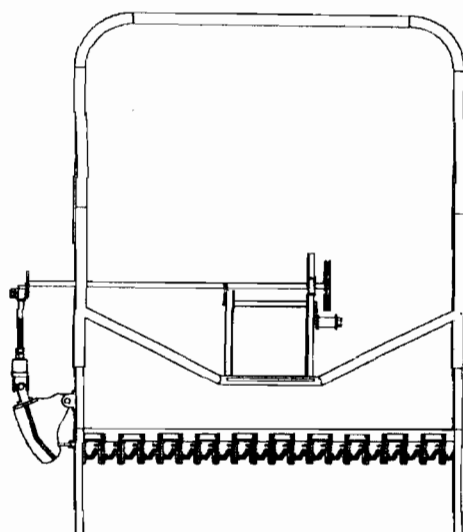
MATERIAL : steel		TITLE : เครื่องตัดหญ้า
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETTER.		
REVISION	SCALE 1:20	DWG NO : 1
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



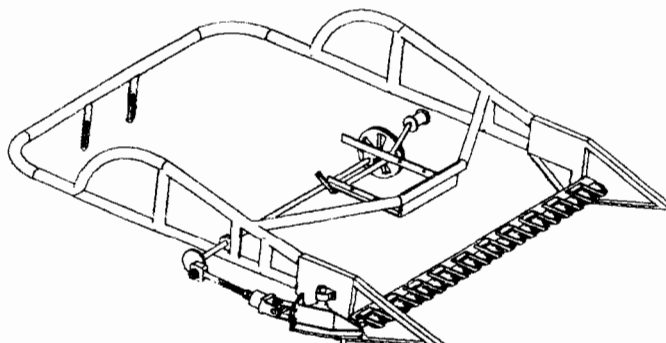
Front view



Side view



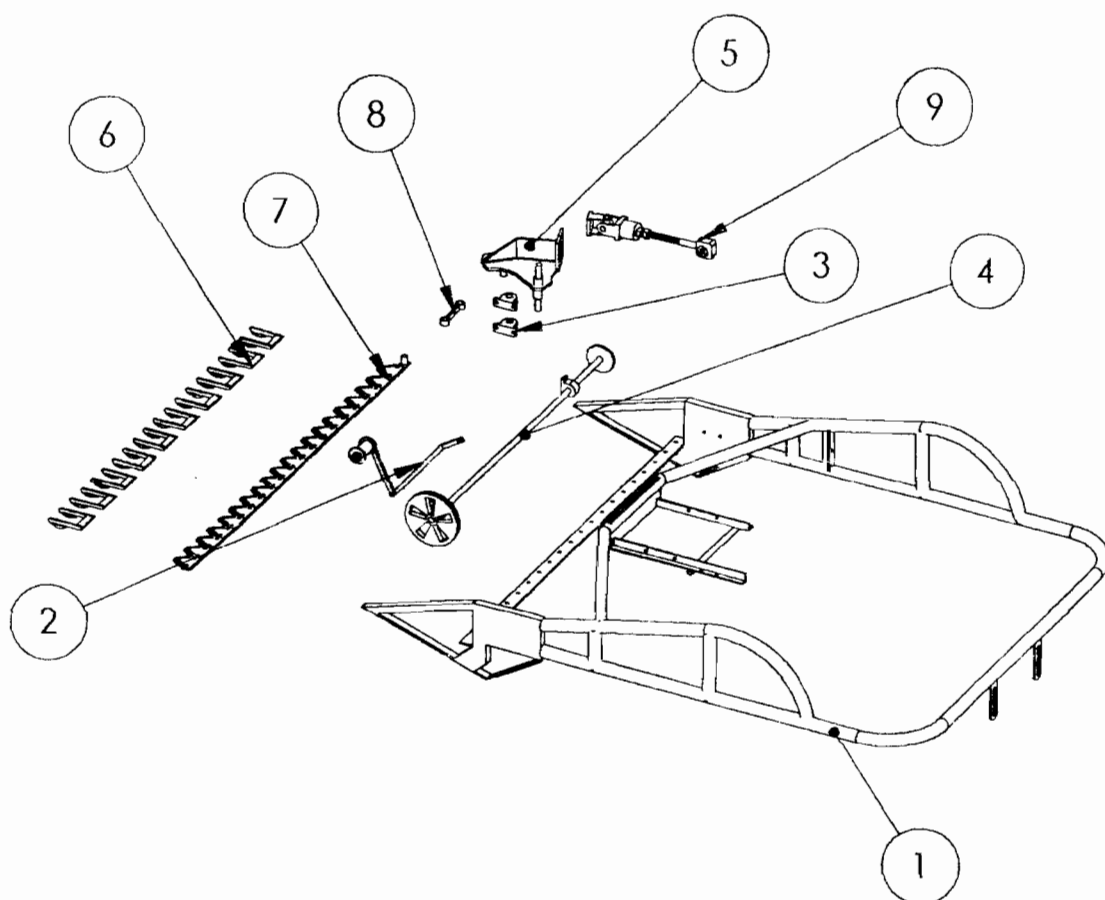
Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : เครื่องตัดหญ้า
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:30	DWG NO : 2
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

SCALE 1:25

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/2007

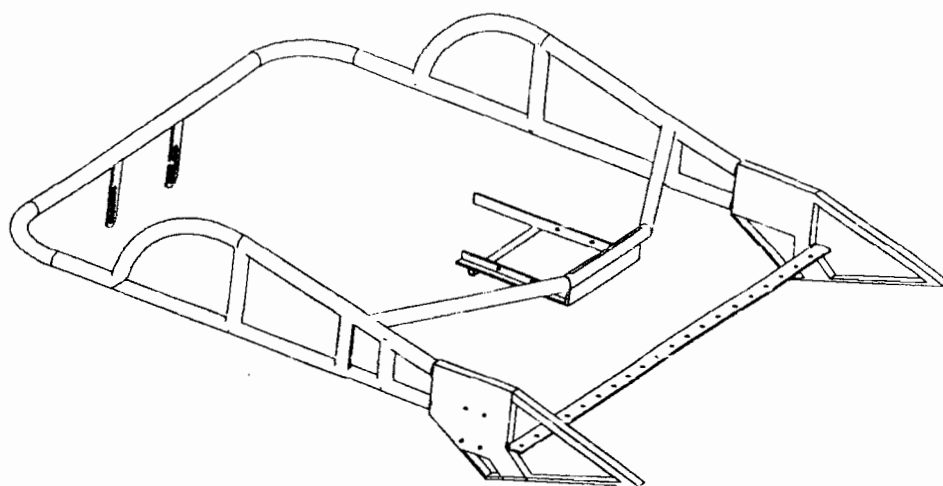
TITLE : ภาพแยกชิ้นส่วน

DWG NO : 3

ชั้นที่	ชื่องาน	รายละเอียด	จำนวน
1	โครง	DWG NO.5	1
2	ชุดส่งกำลังสายพาน	DWG NO.6	1
3	เบร้ง	FR P207 UN	2
4	ชุดลูกเบี้ยว	DWG NO.7	1
5	ขาชักส่งกำลัง	DWG NO.8	1
6	ร่องสำหรับมิดวี่ง	FOR GED ASS AB	10
7	ชุดใบมิด	ใบมิดเบอร์P 49650 FEIN 25 DWG NO.9	20
8	ขาเบร้ง	DWG NO.10	1
9	ชุดการะบาท	DWG NO.11	1

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

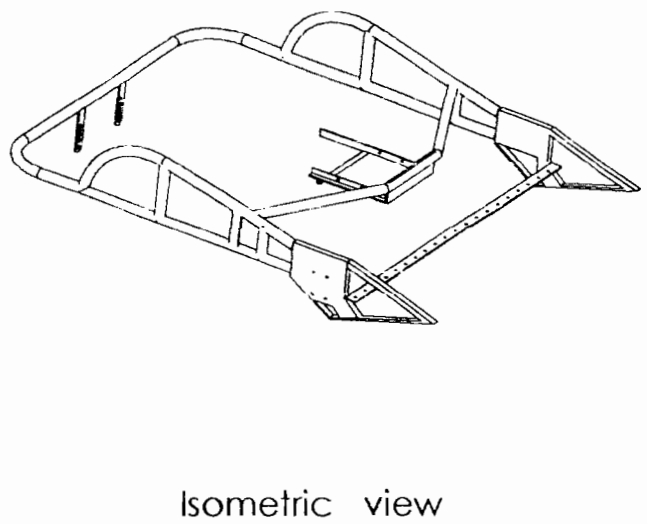
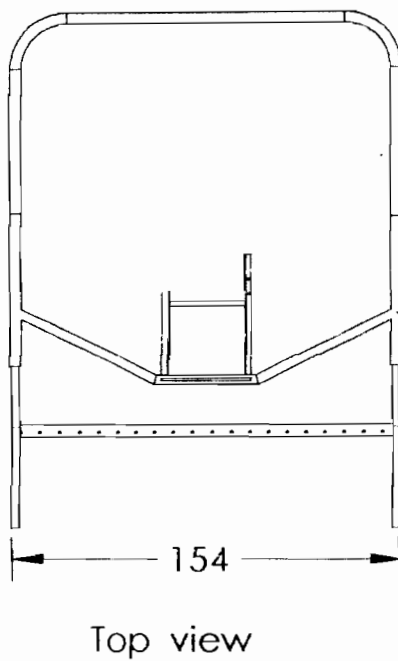
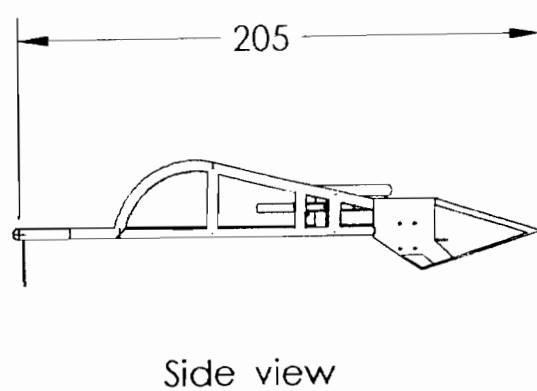
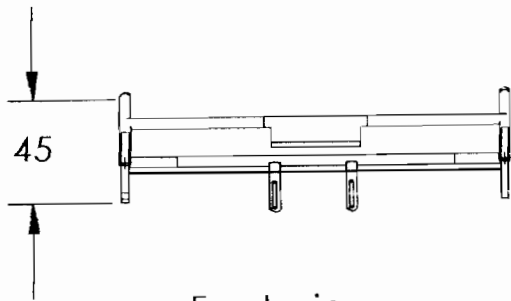
MATERIAL : steel		TITLE : ตาราง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 4
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : โครงเหล็กกลม
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:20	DWG NO : 5
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE : 05/JUNE/2007	



**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETTER.

REVISION

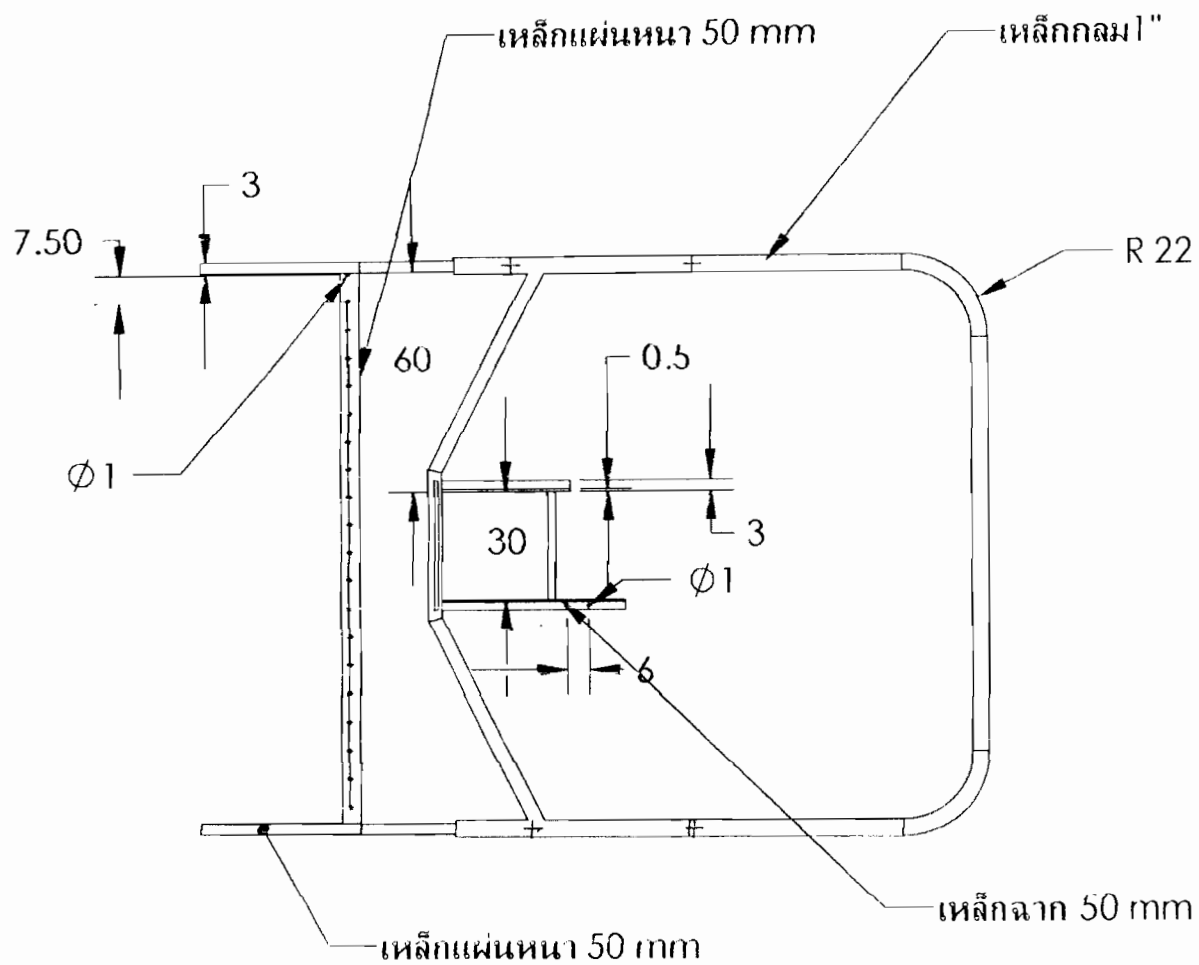
SCALE 1: 30

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : โครง 4 ด้าน

DWG NO : 5/1



MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

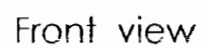
DWG.BY: THAKSIN K.

SCALE 1:20

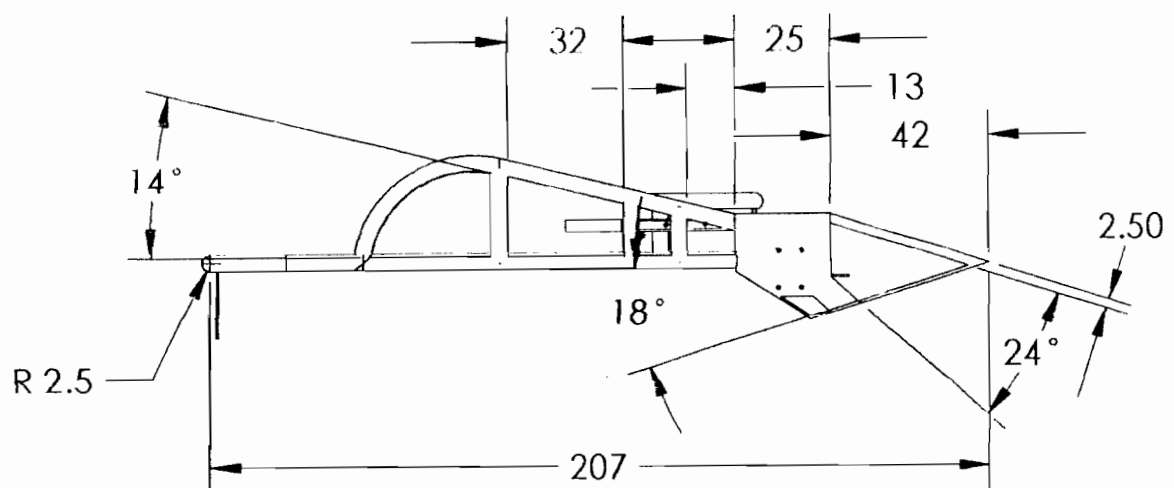
DATE : 05/JUNE/2007

TITLE : ภาพด้านบน ของโครง

DWG NO : 5/2



DWG NO : 5/3



Side view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

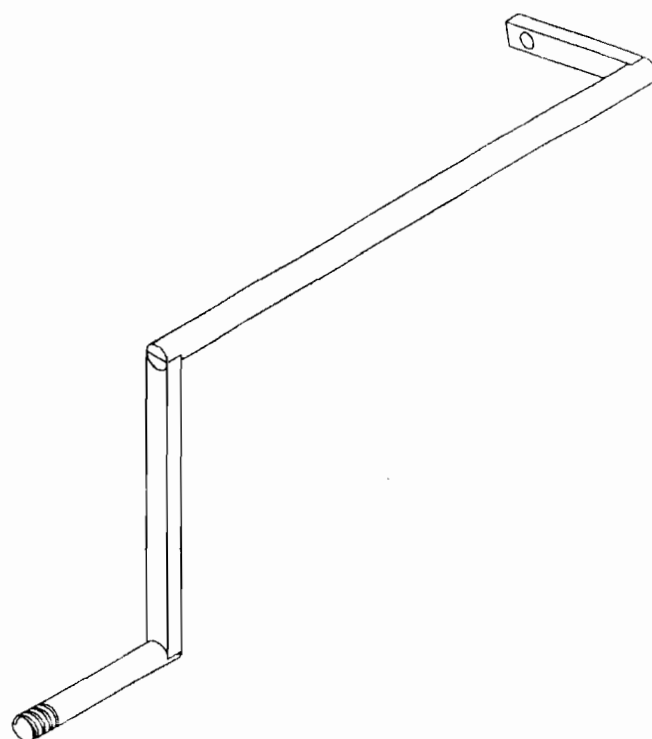
DWG.BY: THASIN K.

SCALE 1:20

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ภาพโครงด้านข้าง

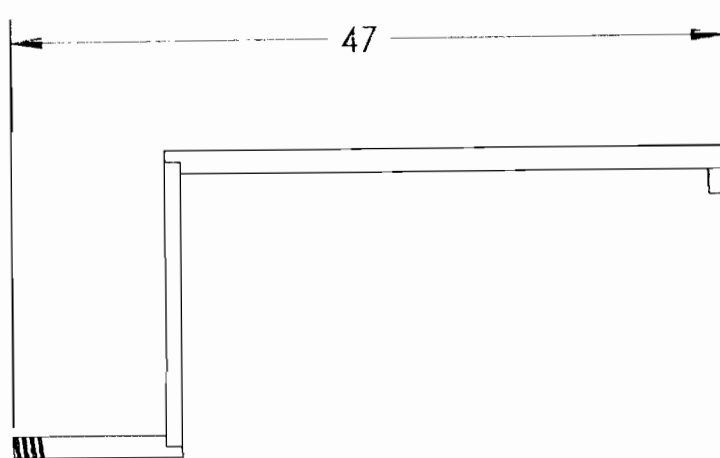
DWG NO : 5/4



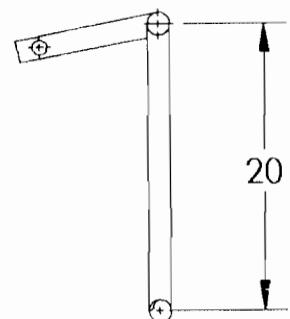
Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ชุดส่งกำลังสายพาน
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:4	DWG NO : 6
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



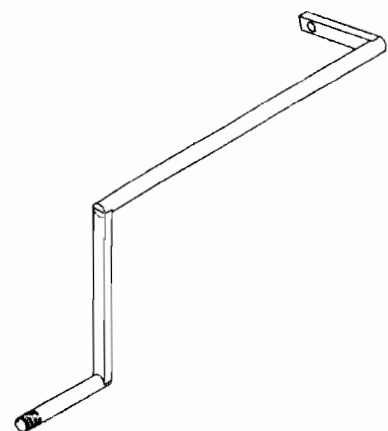
Front view



Side view



Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

SCALE 1:7

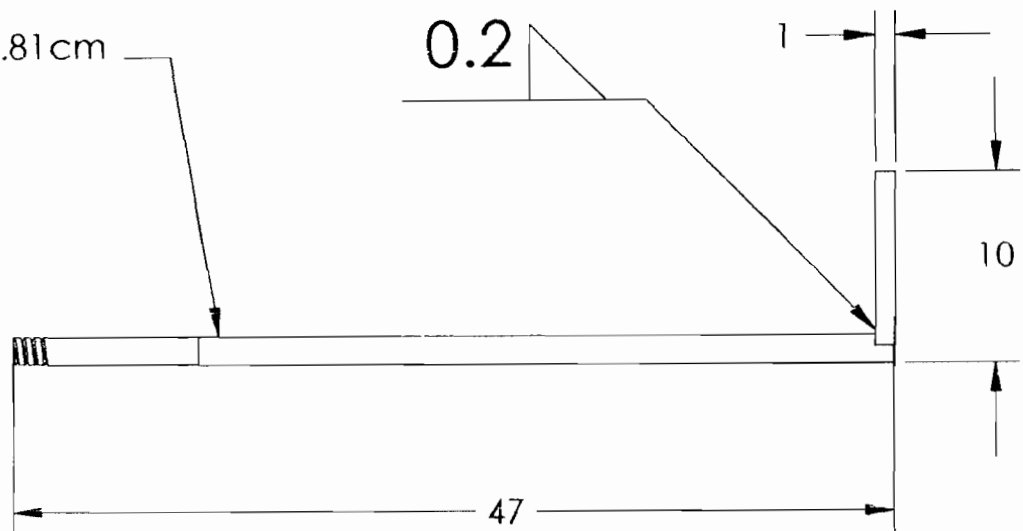
DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ชุดส่งกำลังสายพาน

DWG NO : 6/1

เหล็กกลม 3.81 cm



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

TITLE : ชุดส่งกำลังสายพาน

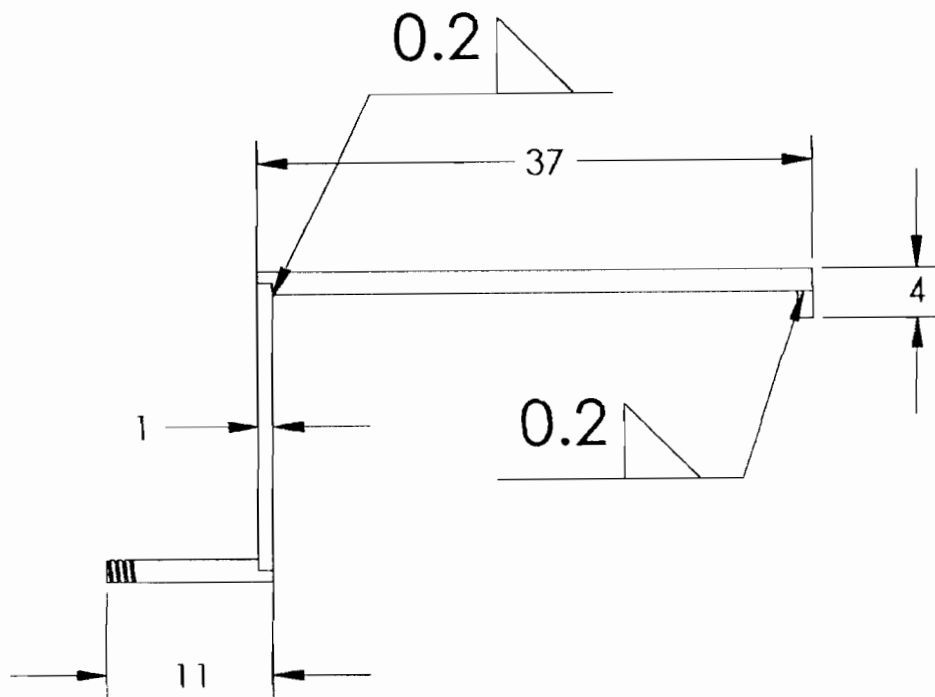
REVISION

SCALE 1:8

DWG NO : 6/2

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

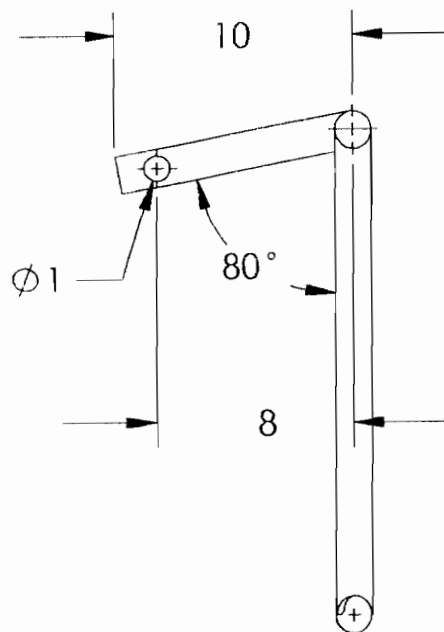
SCALE 1:8

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ชุดส่งกำลังสายพาน

DWG NO : 6/3



Side view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

TITLE : ชุดส่งกำลังสายพาน

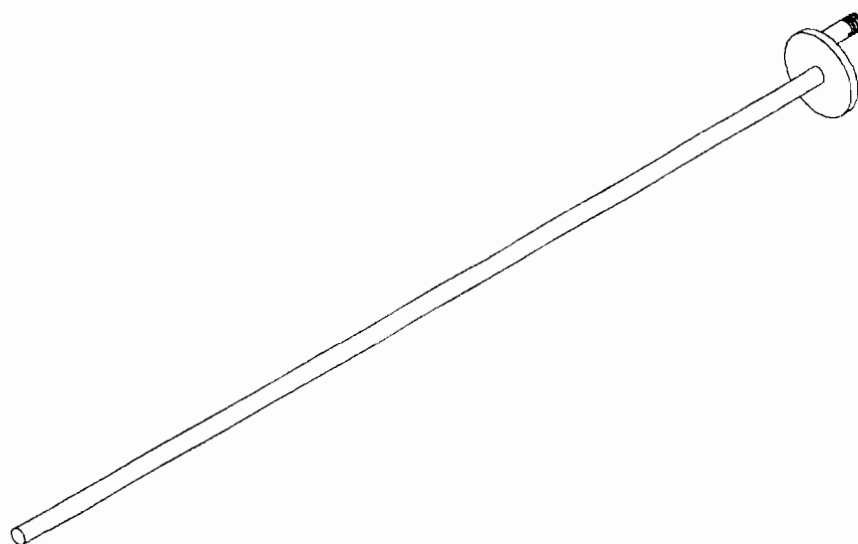
REVISION

SCALE 1:8

DWG NO : 6/4

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/2007



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : สลักเบรค
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETTER.		
REVISION	SCALE 1:6	DWG NO : 7
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



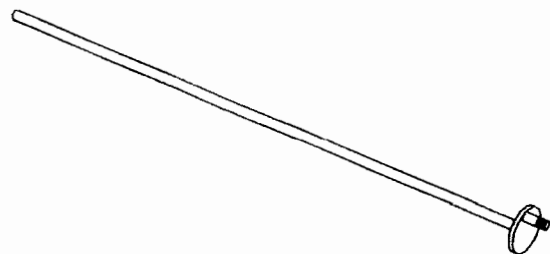
Front view



Side view



Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

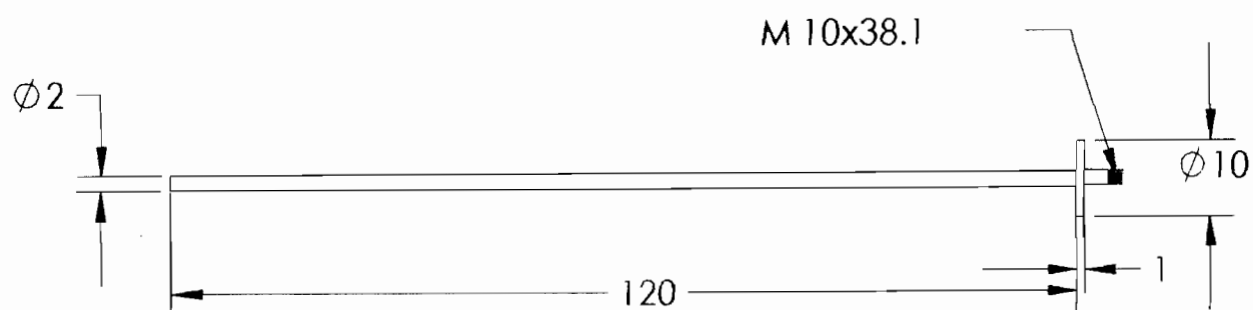
DWG.BY: Thaksin k.

SCALE 1:10

DATE : 05/JUNE/2007

TITLE : สลักปึ๊ยว

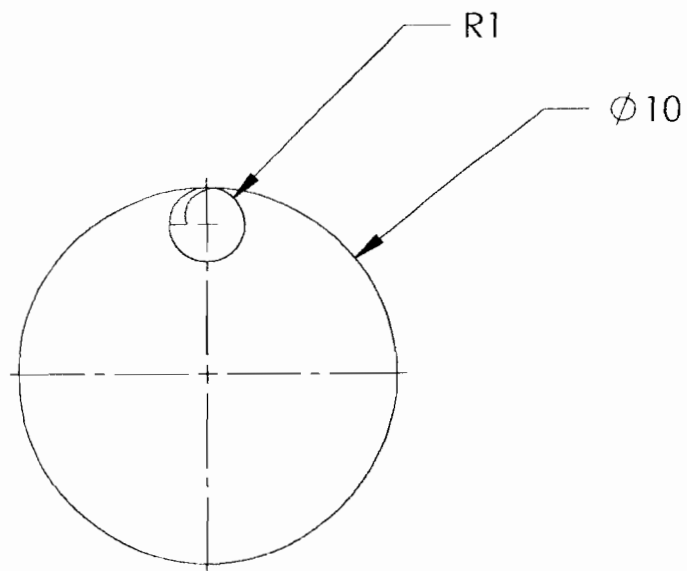
DWG NO : 7/1



Top view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

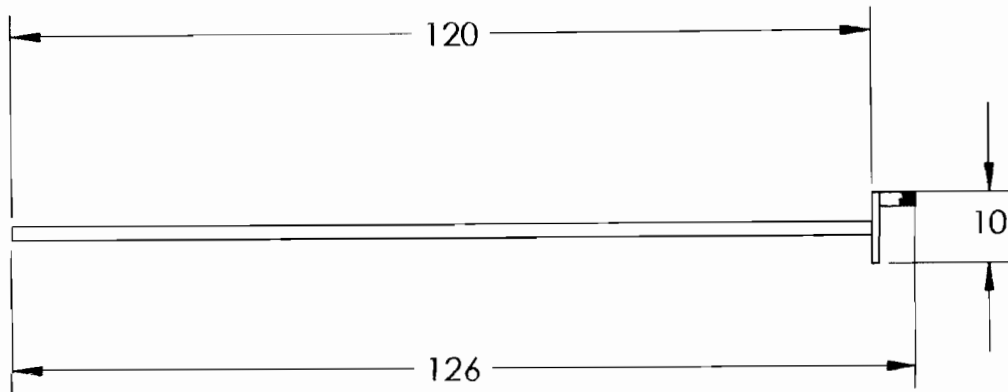
MATERIAL : steel		TITLE : สุกเป็นขาว
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETTER.		
REVISION	SCALE 1:10	DWG NO : 7/2
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE : 05/JUNE/2007	



Front view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ອຸດເບີຂາ
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:10	DWG NO : 7/3
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE : 05/JUNE/2007	



Side view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

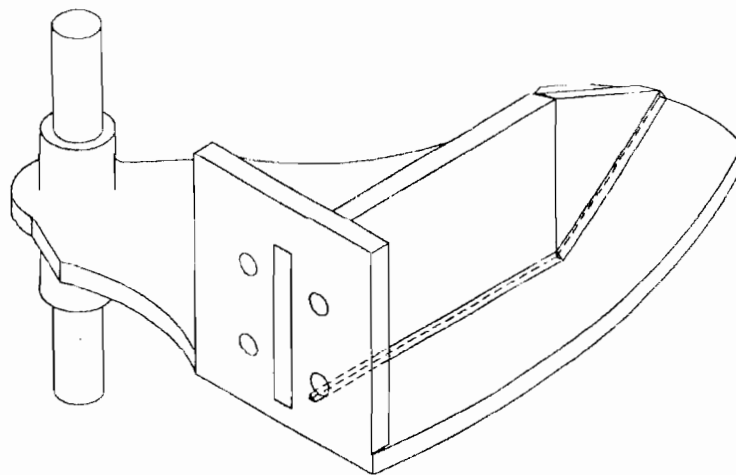
DWG.BY: Thaksin k.

SCALE 1:10

DATE : 05/JUNE/2007

TITLE : สลักเบรียว

DWG NO : 7/4



Isometric View

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

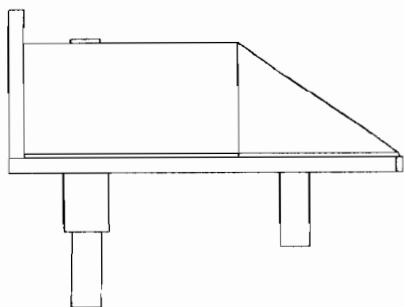
SCALE 1:3

DWG.BY: THAKSIN K.

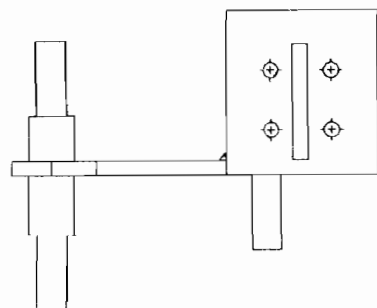
DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ขาชักส่งกำลัง

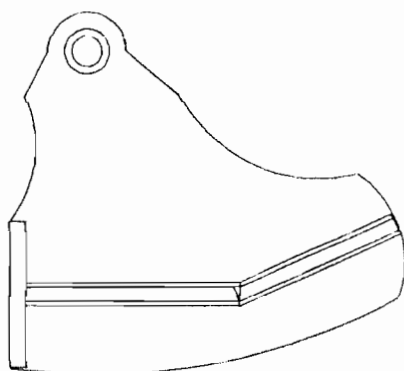
DWG NO : 8



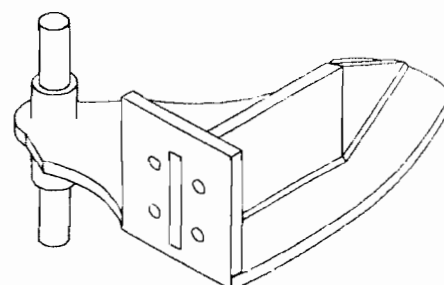
Front view



Side view



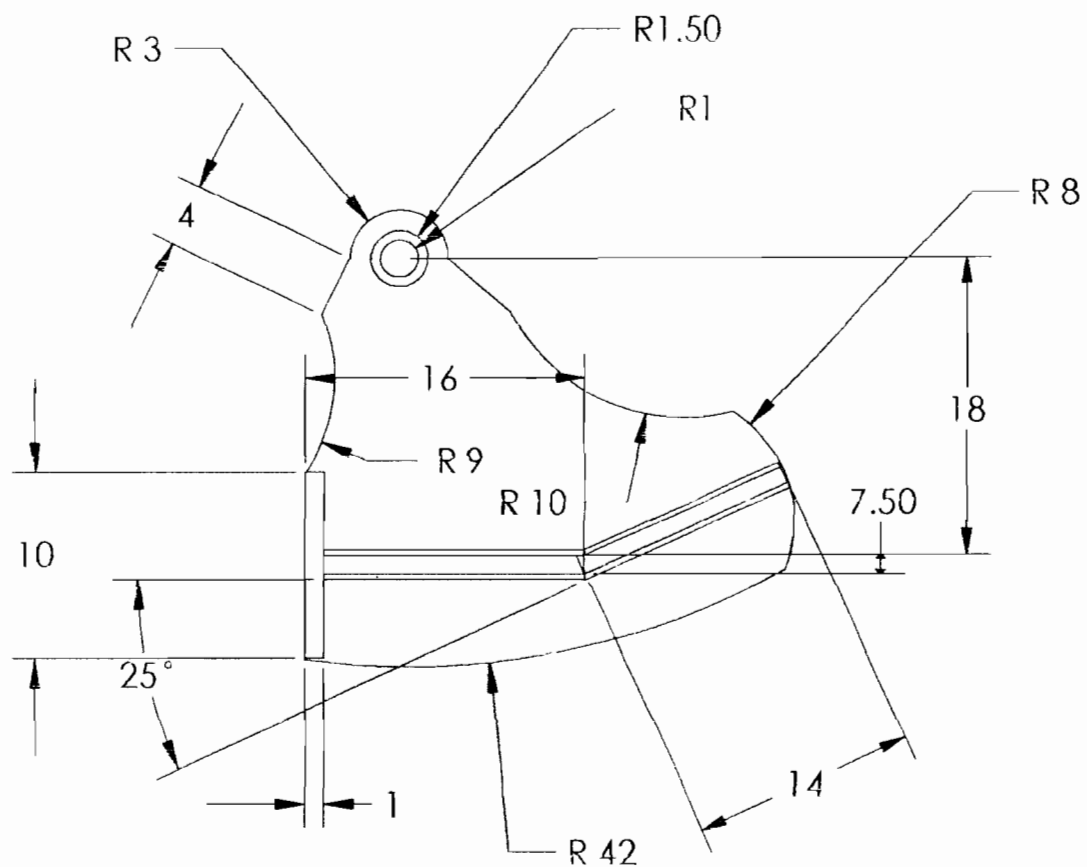
Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ขาชักส่งกำลัง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:2	DWG NO : 8/1
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

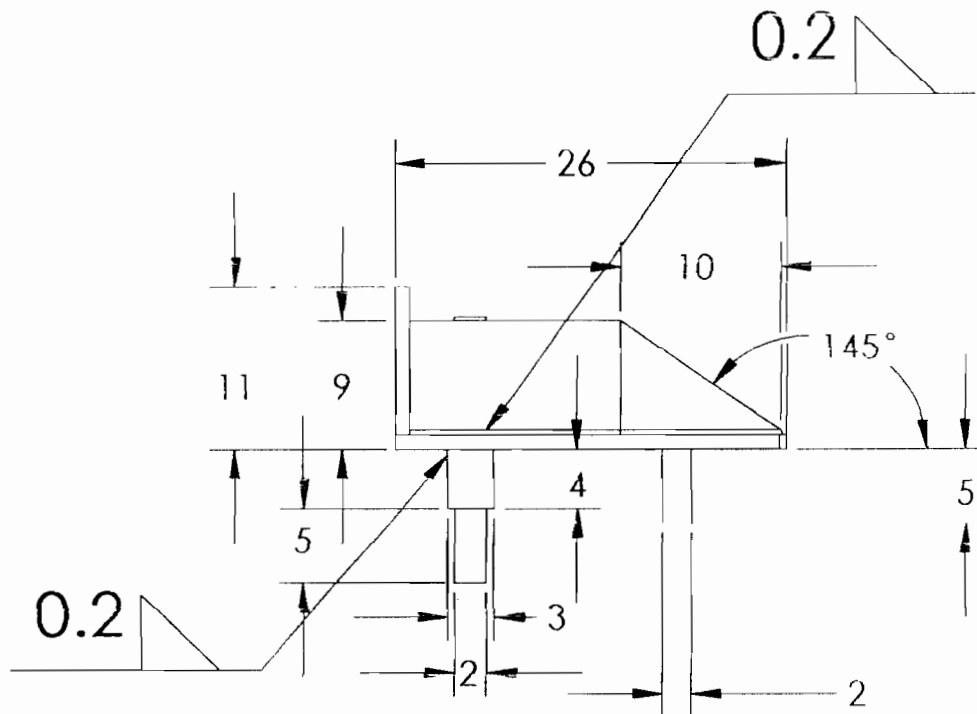
SCALE 1:5

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ขาชักส่งกำลัง

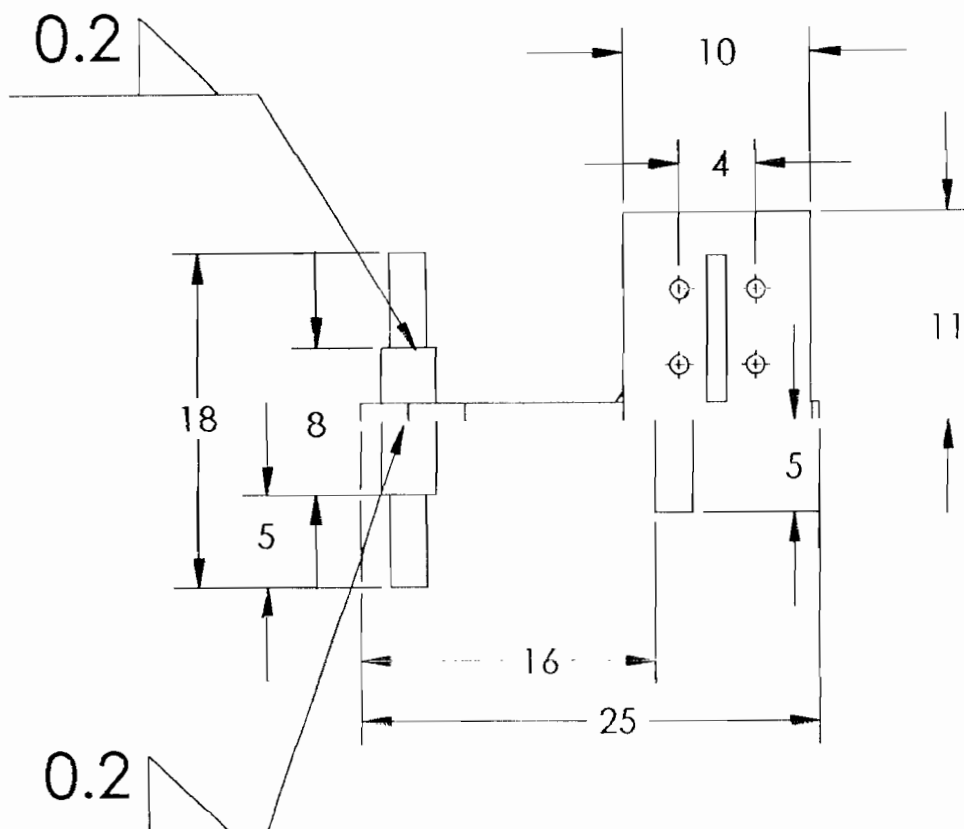
DWG NO : 8/2



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel		TITLE : ขาชักส่งกำลัง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:5	DWG NO : 8/3
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

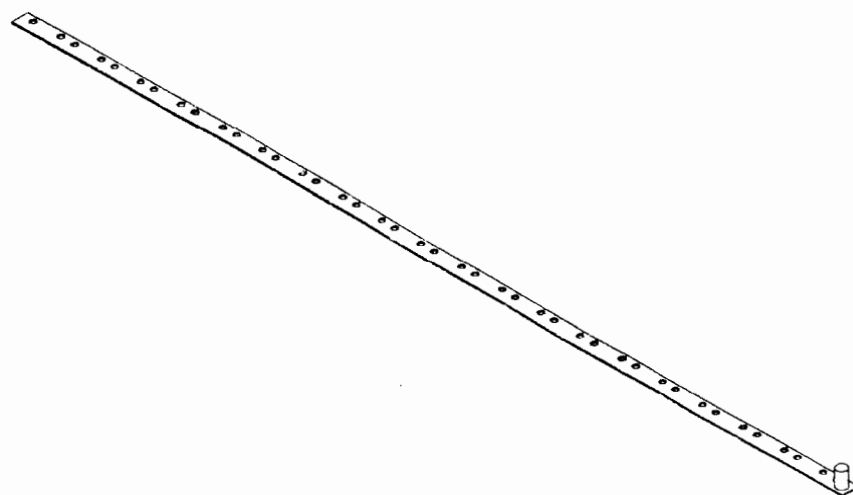
SCALE 1:5

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ขาชักส่งกำลัง

DWG NO : 8/4



Isometric View

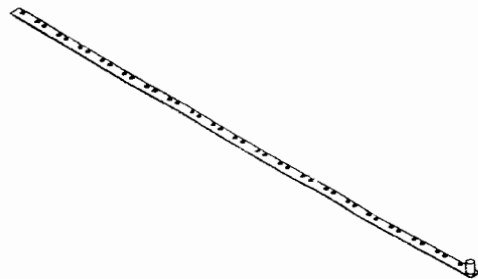
**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE :ชุดใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETTER.		
REVISION	SCALE 1:10	DWG NO : 9
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Front view

Side view



Top view

Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.

REVISION

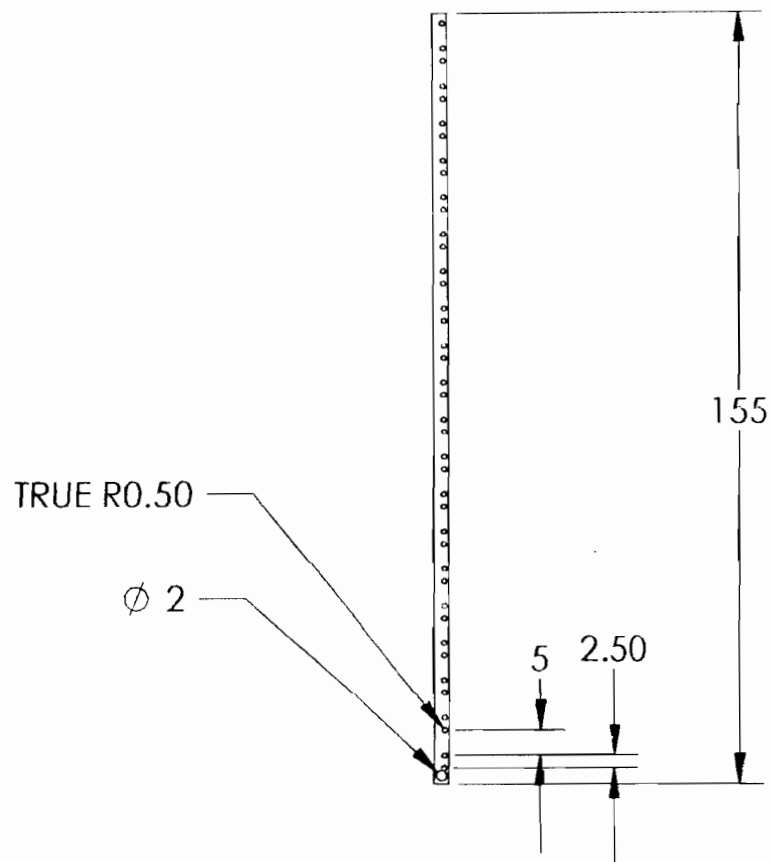
SCALE 1:2

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/20007

TITLE : ชุดใบมีด

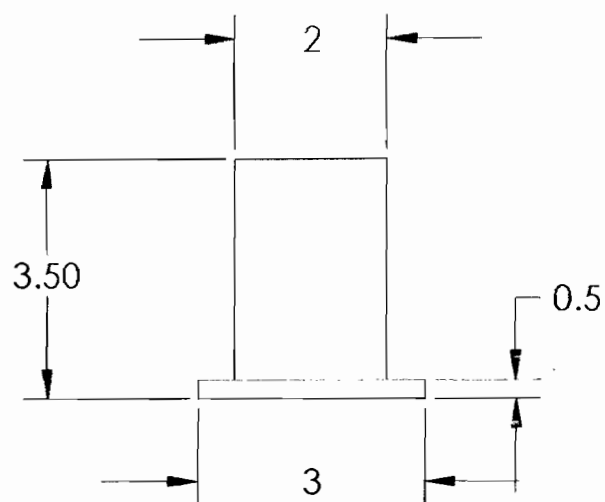
DWG NO : 9/1



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

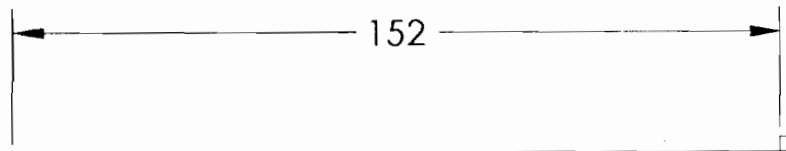
MATERIAL : steel		TITLE : ชุดใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:20	DWG NO : 9/2
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Front view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

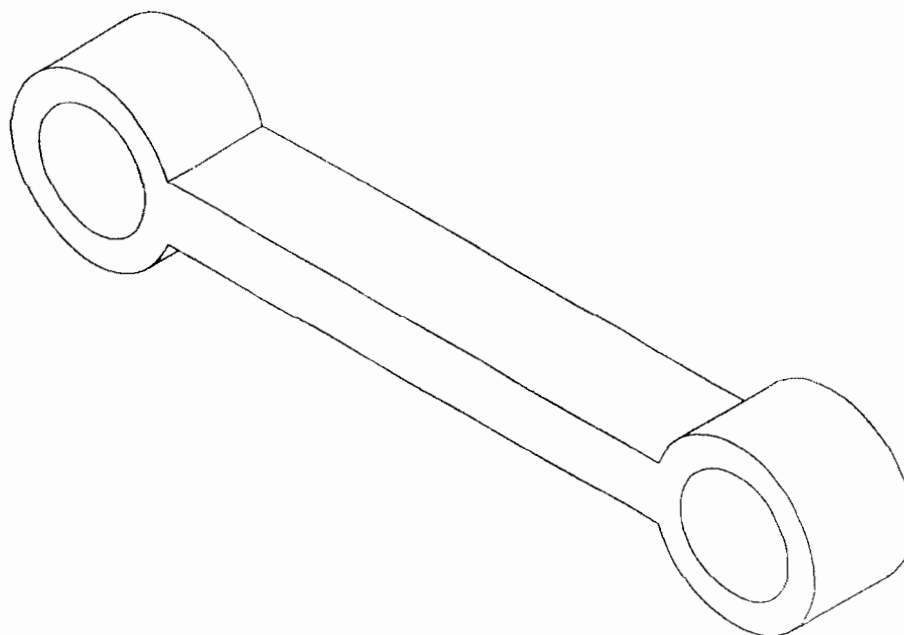
MATERIAL :steel		TITLE : ชุดใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 9/3
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05JUNE/2007	



Side view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ชุดปั๊ม
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:15	DWG NO : 9/4
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05JUNE/2007	



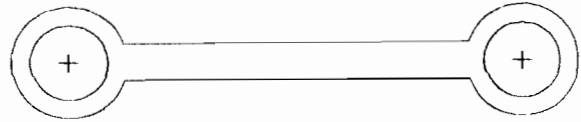
Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ขาแบบรี้ง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 10
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE: 05/JUNE/2007	



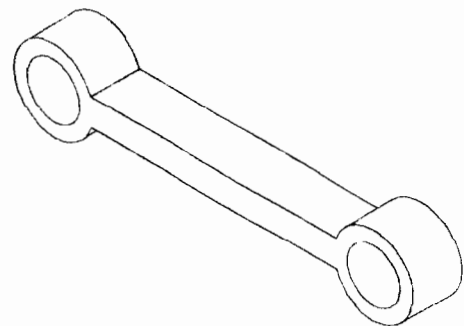
Front view



Side view



Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER,

REVISION

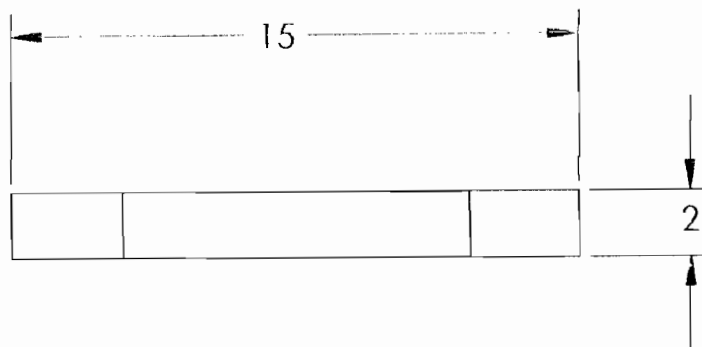
SCALE 1:2

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/2007

TITLE : ขาแบบรีจ

DWG NO : 10/1



Top view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

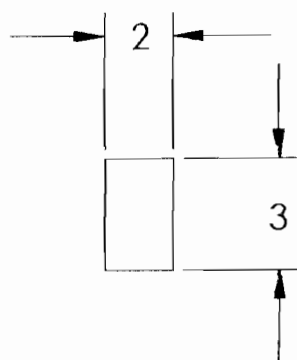
SCALE 1:2

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE :05/JUNE/2007

TITLE : ขาแบบรีจิง

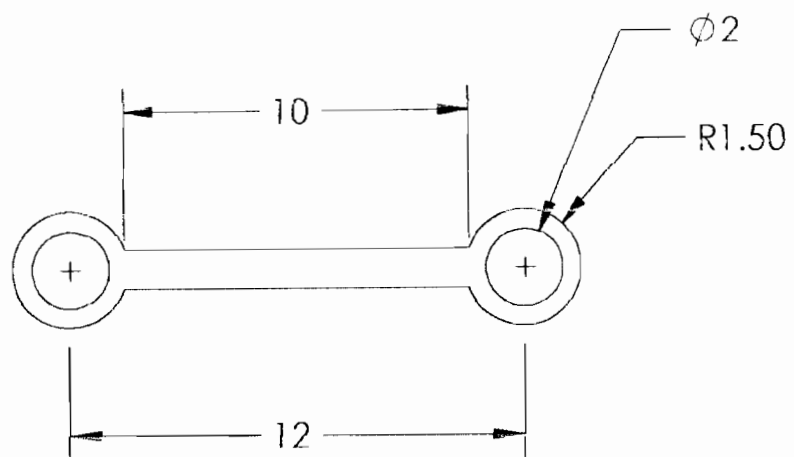
DWG NO : 10/2



Front view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

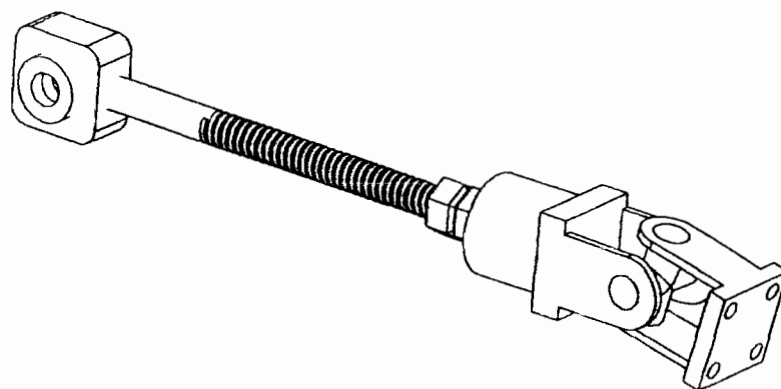
MATERIAL : steel		TITLE : ขาแปบริ้ง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 10/3
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE: 05/JUNE/2007	



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

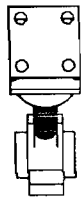
MATERIAL :steel		TITLE : ขาแบบรีง
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 10/4
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE: 05/JUNE/2007	



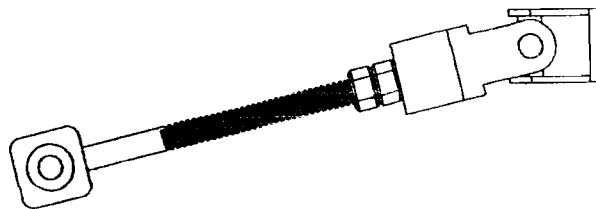
Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL		TITLE : ชุดการระบาค
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:4	DWG NO : 11
DWG.BY: Thaksin k.	DATE : 05/JUNE/2007	



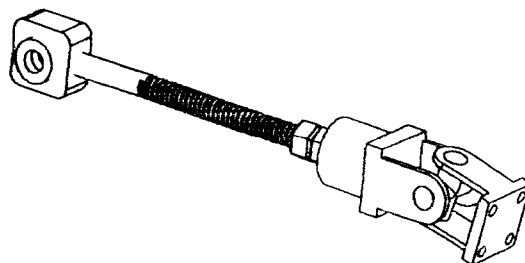
Front view



Side view



Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

REVISION

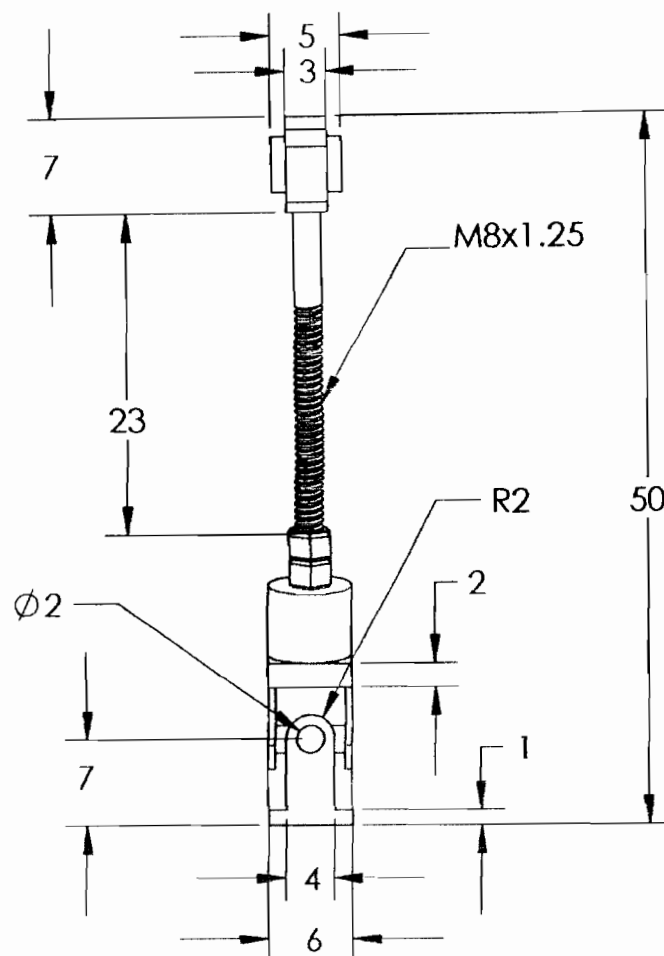
DWG.BY: Thaksin k.

SCALE 1:6

DATE : 05/JUNE/2007

TITLE : ชุดการระบาค

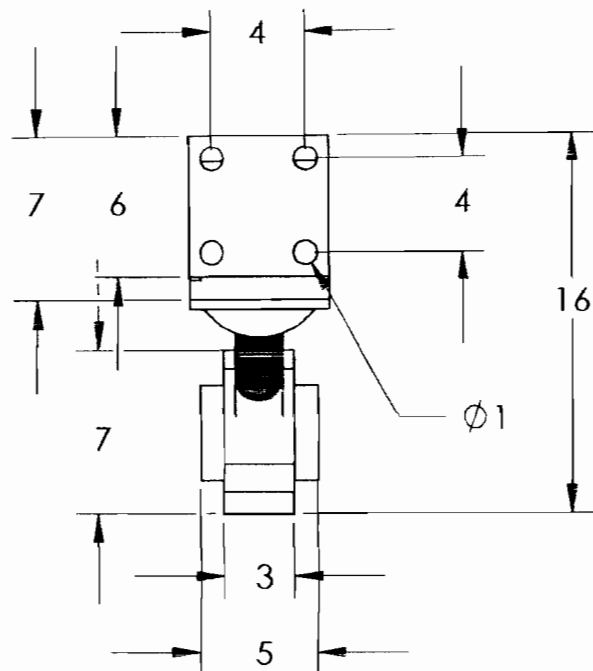
DWG NO : 11/1



Top view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL		TITLE : ชุดการระบาค
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:5	DWG NO : 11/2
DWG.BY: Thaksin k.	DATE : 05/JUNE/2007	



Front view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : STEEL

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.

TITLE : ชุดการระบาค

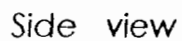
REVISION

SCALE 1:5

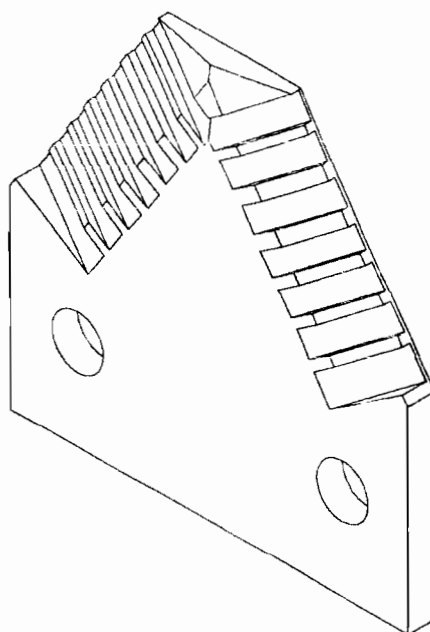
DWG NO : 11/3

DWG.BY: Thaksin k.

DATE : 05/JUNE/2007



MATERIAL : STEEL		TITLE : ชุดการระบาค
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETER.		
REVISION	SCALE 1:4	DWG NO : 11/4
DWG.BY: Thaksin k.	DATE : 05/JUNE/2007	



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.

TITLE : ใบมีด

REVISION

SCALE 1:2

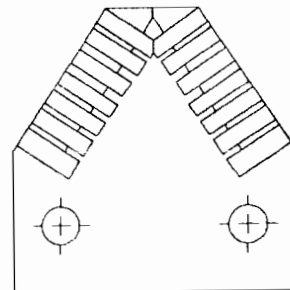
DWG NO : 12

DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/2007



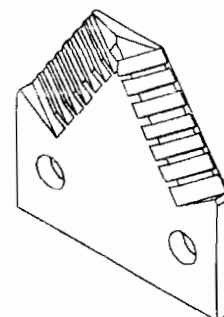
Front view



Side view



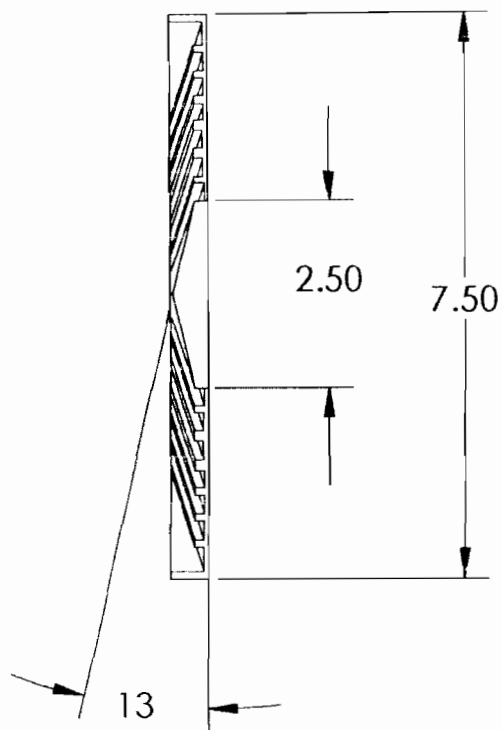
Top view



Isometric view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

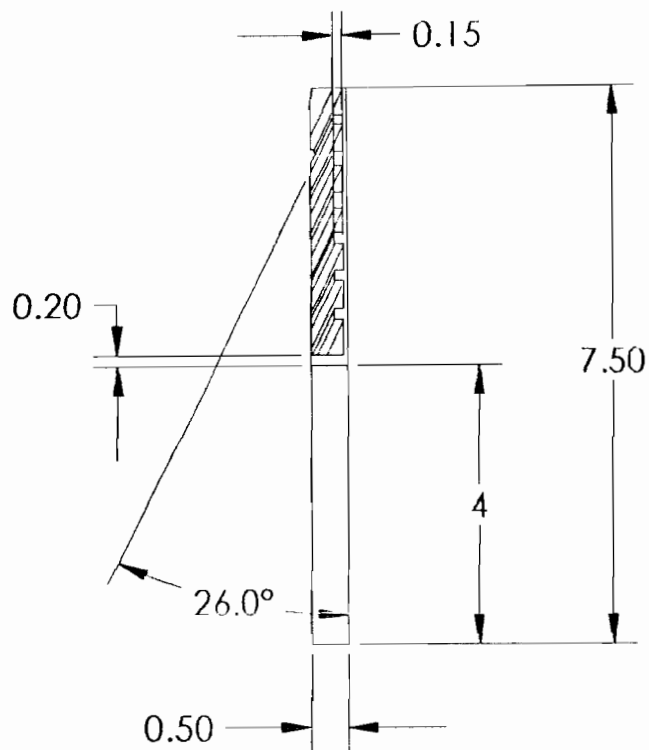
MATERIAL : steel		TITLE : ใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:2	DWG NO : 12/1
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE :05/JUNE/2007	



Top view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

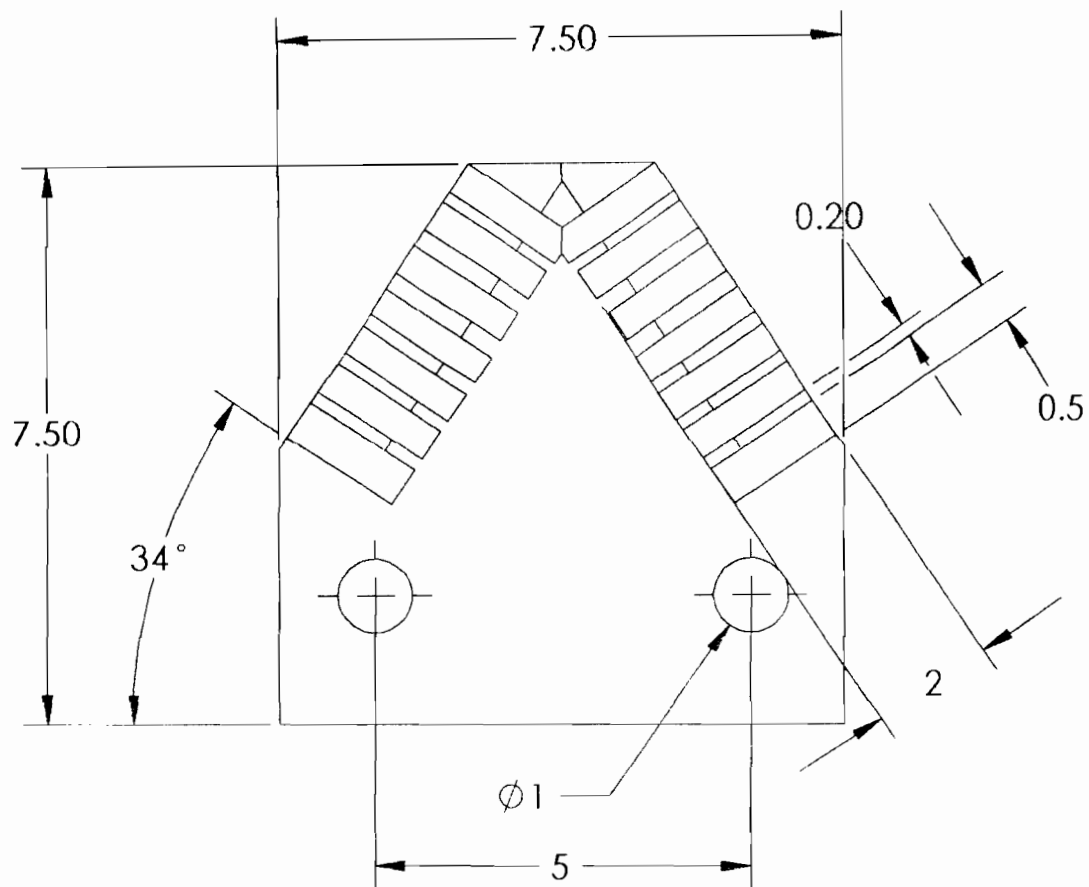
MATERIAL : steel		TITLE : ใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 12/2
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE : 05/JUNE/2007	



Front view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel		TITLE : ใบมีด
NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.		
REVISION	SCALE 1:1	DWG NO : 12/3
DWG.BY: THAKSIN K.	DATE : 05/JUNE/2007	



Side view

**MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY**

MATERIAL : steel

NOTE : ALL DIMENSION ARE IN CENTIMETERS.

TITLE : ใบมีด

REVISION

SCALE 1:1

DWG NO : 12/4

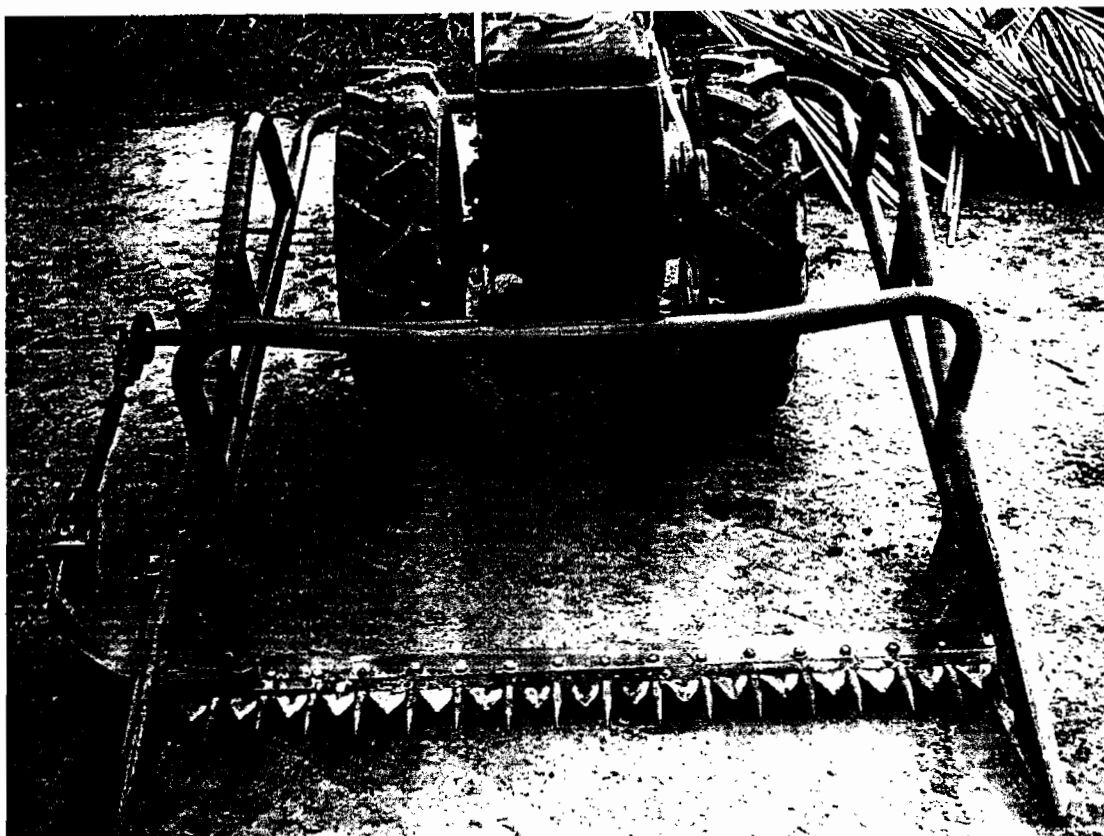
DWG.BY: THAKSIN K.

DATE : 05/JUNE/2007

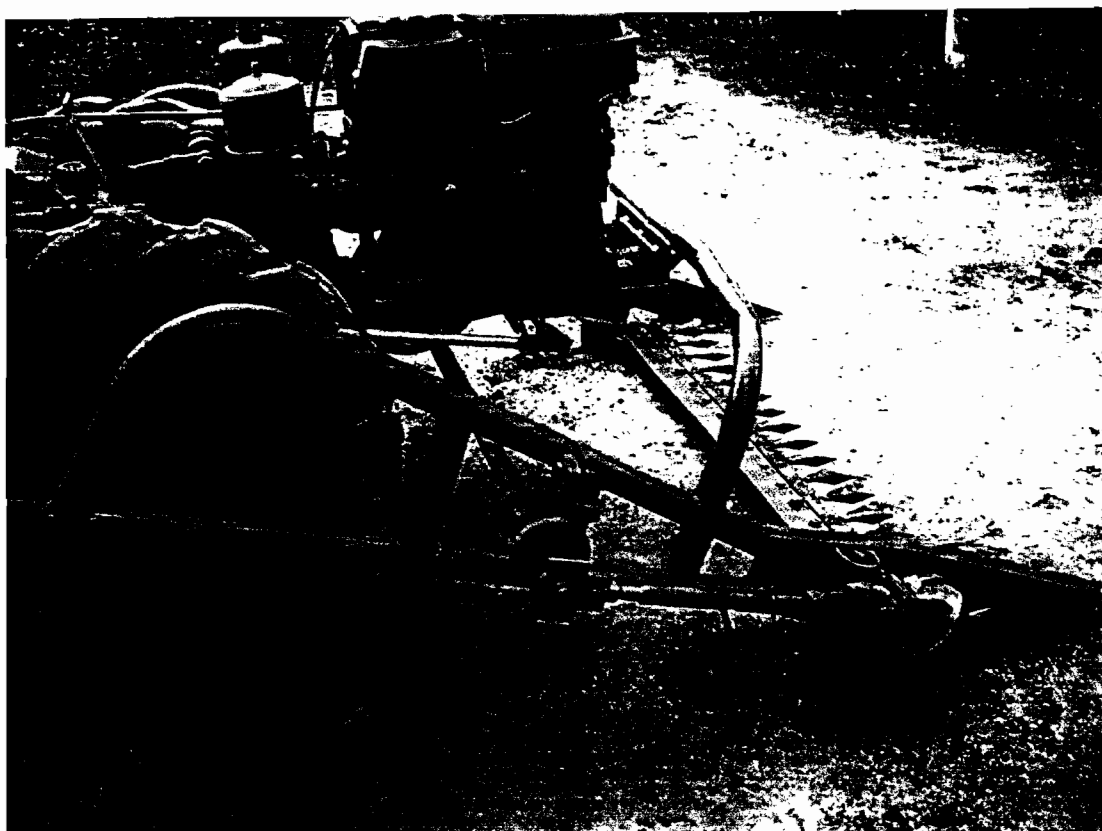
ภาคผนวก ข.

ภาคผนวก ข.

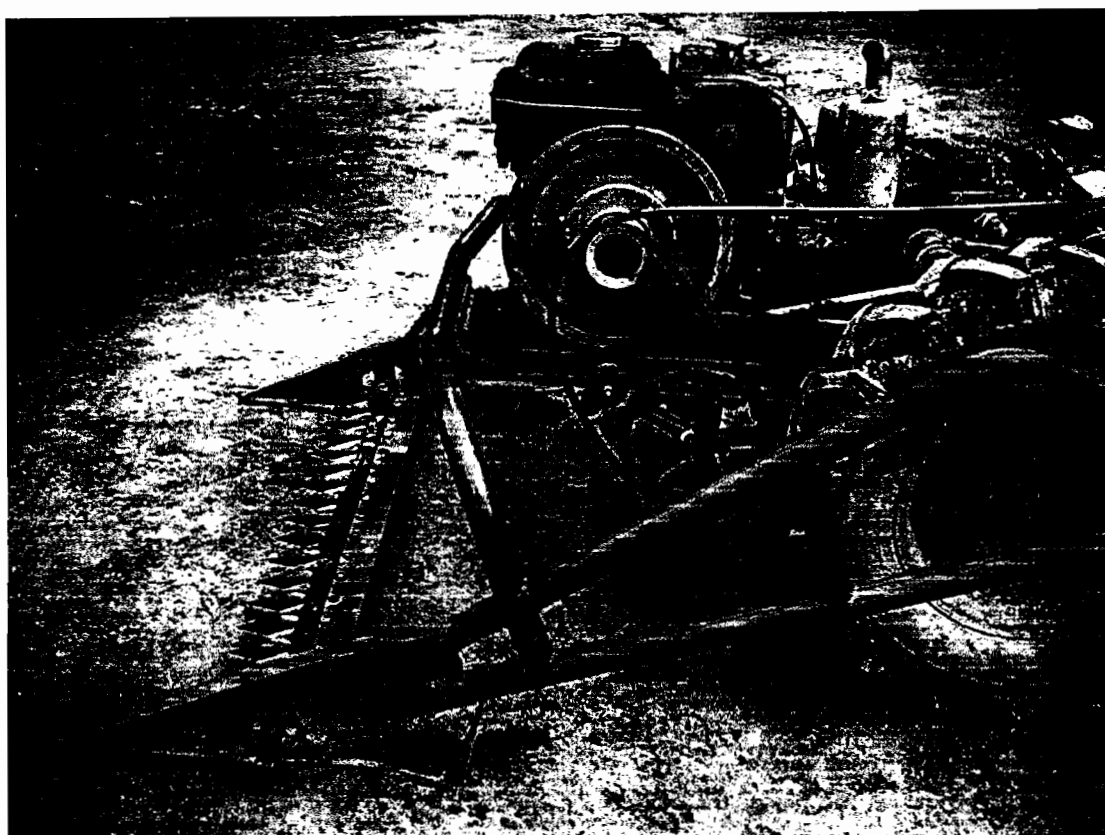
รูปเครื่องตัดหญ้าแบบพั่นเลื่อย



รูปภาพ ข-1 แสดงด้านหน้าของเครื่องตัดหญ้าแบบฟันเลื่อย(ด้านใบมีด)

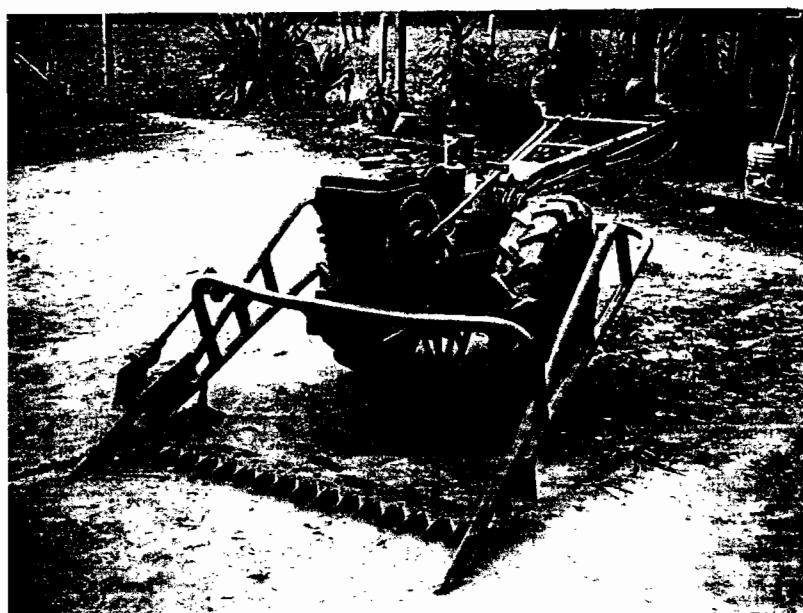


รูปภาพ ข-2 แสดงด้านข้างของเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อย(ด้านคันชัก และกลไกต่างๆ)



รูปภาพ ข-3 แสดงด้านข้างของเครื่องตัดหญ้าแบบฟืนเลื่อย(ด้านการต่อพ่วงกับเครื่องยนต์)

คู่มือ การใช้เครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อย



จัดทำโดย

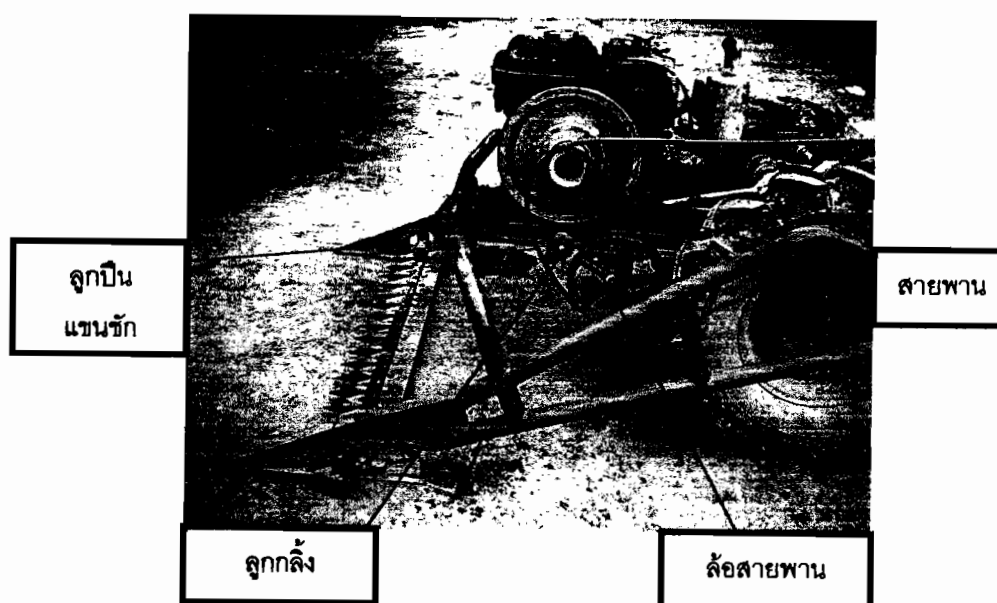
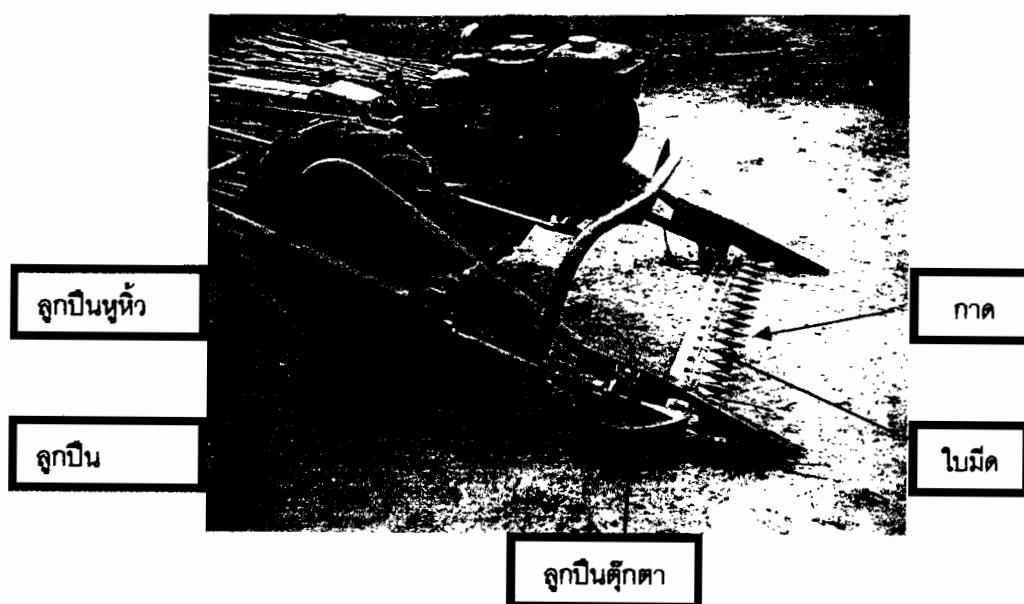
นายเกรียงไกร ชูพินิจ

นายทักษิณ คุ้มยืน

นายพอเจตน์ เผือกหอม

นายวรวุฒิ เผือกหอม

รูปแสดงส่วนประกอบของเครื่องตัดหญ้าแบบฟันเลื่อย



การบำรุงรักษา

1. ลูกปืนชนิดต่างๆ

- ตรวจสอบ อัตราระยะบี ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

2. ไบมีด

- ตรวจสอบความแน่น ขันน็อต ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ทำความสะอาด ทาน้ำมันทุกครั้งหลังใช้งาน
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

3. กาด

- ตรวจสอบความแน่น ขันน็อต ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ตั้งศูนย์เมื่อเลี้ยวระดับการป้องกัน
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

4. ล้อสายพาน

- ตรวจสอบความแน่น ขันน็อต และ ลิ้มทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบความลึกหรือของร่องล้อสายพาน
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

5. สายพาน

- ตรวจสอบความตึง และปรับระดับความตึงของสายพาน ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

6. ลูกกลิ้ง

- ตรวจสอบความแน่น ขันน็อต ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบ อัตราระยะบี ทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบความลึกหรือของลูกกลิ้ง
- เปลี่ยนเมื่อหมดสภาพการใช้งาน หรือมีสภาพที่ไม่พร้อมต่อการใช้งาน

วิธีการทำงานของเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อย

1. สตาร์ทเครื่องยนต์ไปตาม
2. ยกลูกกลิ้งให้สายพานตึง เพื่อให้เครื่องทำงาน
3. บังคับรถได้ตามต้องการ

rsity

ภาคผนวก ค.

แบบสอบถามความคิดเห็น

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อยที่สุด, 2 คือ น้อย, 3 คือ ปานกลาง, 4 คือ มาก, 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายประสิทธิ์ แสงทอง อายุ 54 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 19 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	4	5	4	4
แบบสะพายหลัง	3	2	2	1	2
แบบจานหมุนดินตาม	2	1	1	2	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	4	3	2	2	3

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อยที่สุด, 2 คือ น้อย, 3 คือ ปานกลาง, 4 คือ มาก, 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายสายหยุด กล้วยหอมทอง อายุ 63 อาชีพทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 70/1 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	5	2	3	3
แบบสะพายหลัง	2	2	3	3	2
แบบจานหมุนดินตาม	2	2	2	2	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	2	2	2	2	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายคู่ จอระลี อายุ 42 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 32/1 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	3	5	4	4
แบบสะพายหลัง	2	1	2	1	2
แบบจานหมุนเดินตาม	1	2	1	1	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	1	2	2	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายตำรวจ คงชัย อายุ 63 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 32/1 หมู่ 11 อ.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	4	5	2	3
แบบสะพายหลัง	4	3	4	4	2
แบบจานหมุนเดินตาม	2	2	3	1	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	2	3	2	3	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นางพินยา ตักคิณี อายุ 25 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 106 หมู่ 11 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	3	5	2	3
แบบสะพายหลัง	5	2	1	2	2
แบบจานหมุนเดินตาม	2	2	2	1	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	2	2	2	2	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายทวีด แก้วสว่าง อายุ 54 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 285 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	3	5	3	4
แบบสะพายหลัง	3	2	3	1	1
แบบจานหมุนเดินตาม	1	2	1	2	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	4	4	4	3	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือน้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นางสาวเสงี่ยม ไทยนิคม อายุ 52 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 1126 หมู่ 5 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	3	4	3	4
แบบสะพายหลัง	4	3	3	3	3
แบบจานหมุนเคลื่อนตาม	2	2	2	2	3
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	2	2	4	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือน้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายบุญยงค์ อินชิตชัย อายุ 55 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 178/1 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	4	3	5	4
แบบสะพายหลัง	3	3	2	5	2
แบบจานหมุนเคลื่อนตาม	2	2	2	5	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	3	2	3	3

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายป้อม โมจู๋ อายุ 46 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 205 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	3	5	3	4
แบบสะพายหลัง	3	1	2	2	2
แบบจานหมุนดินตาม	3	1	3	2	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	1	3	3	3	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายอึ้ง อัมกลิ่น อายุ 42 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 205 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	5	5	4	3
แบบสะพายหลัง	3	3	3	4	3
แบบจานหมุนดินตาม	3	2	3	3	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	2	1	1	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายนิกม เอี่ยมอำไพ อายุ 28 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 119 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบพินเลื่อย	4	4	5	1	4
แบบสะพายหลัง	2	3	4	2	2
แบบจานหมุนเดินตาม	1	2	1	3	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	2	3	4	2	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายจำเนียร แจ่มโกมัย อายุ 53 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 69/1 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบพินเลื่อย	3	4	3	3	4
แบบสะพายหลัง	2	2	1	2	3
แบบจานหมุนเดินตาม	2	1	2	1	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	1	2	1	1	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายสะท้าน ปานเฟื่อน อายุ 42 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 171 หมู่ 11 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	3	4	3	4	3
แบบสะพายหลัง	5	3	2	3	2
แบบจานหมุนเค้นตาม	2	2	3	2	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	3	2	2	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นางเล็ก แก้วสว่าง อายุ 55 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 328 หมู่ 4 อ.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	3	5	3	4
แบบสะพายหลัง	2	2	3	3	2
แบบจานหมุนเค้นตาม	2	4	3	2	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	2	3	3	4	3

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นางลำดัด จันทรา อายุ 42 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 73/1 หมู่ 4 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	5	4	3	4
แบบสะพายหลัง	1	3	1	2	1
แบบจานหมุนดินคาบ	4	1	3	1	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	2	1	5	2

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายเต็ม กล้วยหอมทอง อายุ 62 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 216 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบฟันเลื่อย	4	4	4	4	4
แบบสะพายหลัง	2	3	2	2	3
แบบจานหมุนดินคาบ	2	1	2	1	1
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	1	2	1	1	1

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นายแล โมจู๊ อายุ 51 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 53/1 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบพินเลื่อย	3	3	5	2	3
แบบสะพายหลัง	4	2	2	2	3
แบบจานหมุนเดินตาม	3	3	3	3	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	3	2	2	2	3

แบบสอบถามความคิดเห็น

คำชี้แจง โปรดใส่ตัวเลขแสดงค่าคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีค่าคะแนนดังนี้

1 คือ น้อย, 2 คือ ปานกลาง, 3 คือ มาก, 4 คือ มากที่สุด 5 คือ มากที่สุด

ชื่อ นางน้ำเพชร ชุ่มมัน อายุ 30 อาชีพ ทำสวนมะนาว

ที่อยู่ 209 หมู่ 10 ต.ท่าขมิ้น อ.โพทะเล จ. พิจิตร 66130

แบบของเครื่องตัดหญ้า	คะแนนความคิดเห็น				
	น้ำหนัก เหมาะสม	ความ ทนทาน	ความ ประหยัด	ราคา เหมาะสม	แนวโน้ม ในการเลือกซื้อ
แบบพินเลื่อย	4	3	5	4	4
แบบสะพายหลัง	5	2	3	1	2
แบบจานหมุนเดินตาม	3	3	3	2	2
แบบพ่วงท้ายรถไถนา	1	2	1	2	1

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล นายเกรียงไกร ชูพินิจ
รหัสประจำตัว 4813193012
ชื่อเรื่อง การสร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยในสวนมะนาว
สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล
ประวัติส่วนตัว
เกิด วันที่ 7 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2527
ที่อยู่ 3 หมู่ที่ 1 ตำบล บึงสามัคคี อำเภอ บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร 62120



ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2531 ประถมโรงเรียนบ้านหนองคล้าพงศ์ทอง
 ปี พ.ศ. 2542 มัธยมโรงเรียนบ้านทุ่งชัน
 ปี พ.ศ. 25 43 ปวช. วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกบุรี
 ปี พ.ศ. 2548 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิค นครสวรรค์
 ปี พ.ศ. 2550 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. 2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายทักษิณ คุ้มยิ้ม

รหัสประจำตัว 4813193017

ชื่อเรื่อง การสร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยในสวนมะนาว

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 30 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2527

ที่อยู่ 126 หมู่ที่ 5 ตำบล ท่าขมิ้น อำเภอ โพทะเล จังหวัด พิจิตร 66130



ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2531 ประถมโรงเรียนบ้านห้วยยาว

ปี พ.ศ. 2537 มัธยมโรงเรียนโพธิธรรมสุวัฒน์

ปี พ.ศ. 2548 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพ
โพทะเล

ปี พ.ศ. 2550 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. 2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ นายพอเจตน์ สกุล ผีอกหอม

รหัสประจำตัว 4813193035

ชื่อเรื่อง การสร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยในสวนมะนาว

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 19 เดือน เมษายน พุทธศักราช 2525

ที่อยู่ 73 หมู่ที่ 8 ตำบล หอนงเด้า อำเภอ แก้งเลี้ยว จังหวัด นครสวรรค์



ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2528 ประถมโรงเรียนบ้านห้วยไร่

ปี พ.ศ. 2535 มัธยมโรงเรียนจิระประวัติวิทยาคม

ปี พ.ศ. 2541 วิทยาลัยการอาชีพนครสวรรค์ สาขา ช่างยนต์

ปี พ.ศ. 2548 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา เทคนิคการผลิต วิทยาลัยเทคนิค นครสวรรค์

ปี พ.ศ. 2550 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. 2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ – สกุล นายวรวิทย์ เผือกหอม

รหัสประจำตัว 4813193036

ชื่อเรื่อง การสร้างเครื่องตัดหญ้าแบบพ่นเลื่อยในสวนมะนาว

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 18 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2527

ที่อยู่ 116 หมู่ที่ 8 ตำบล หนองเต่า อำเภอ แก้งเลี้ยว จังหวัด นครสวรรค์ 60230

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2531 ประถมโรงเรียนบ้านห้วยไร่

ปี พ.ศ. 2538 มัธยมโรงเรียนแก้งเลี้ยววิทยาคม

ปี พ.ศ. 2548 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิค
นครสวรรค์

ปี พ.ศ. 2550 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. 2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

