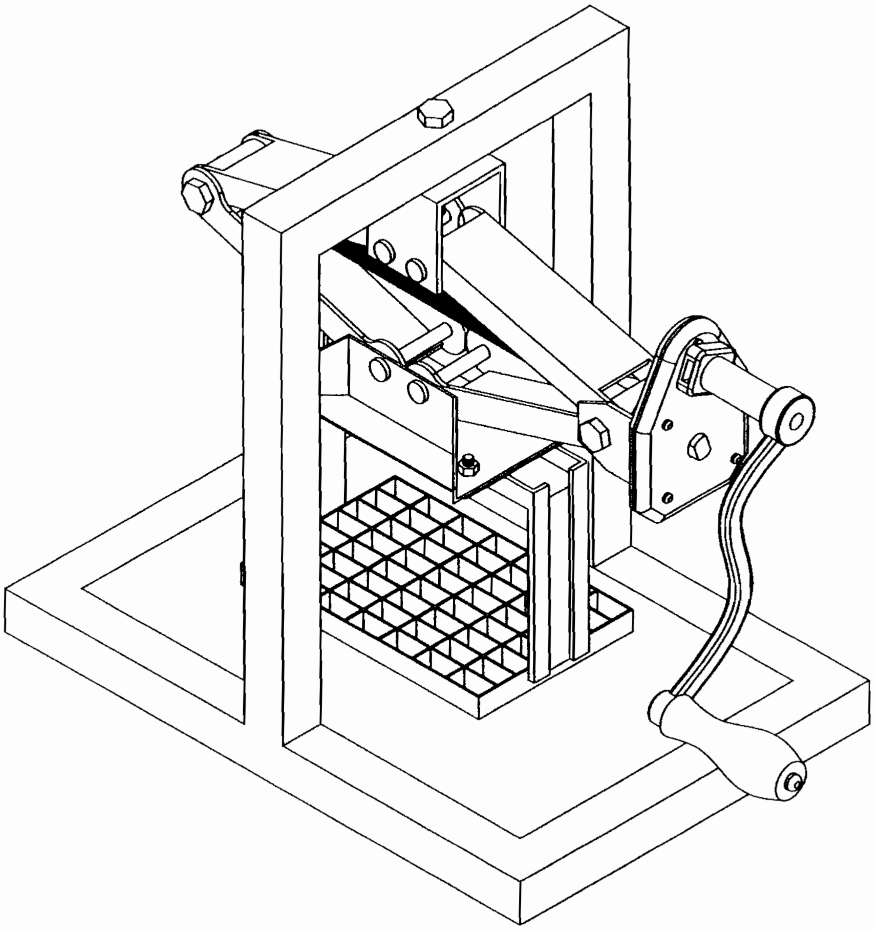
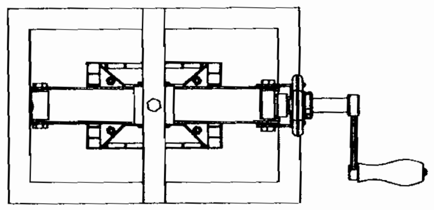
ภาคผนวก ก.

แบบเครื่องตัดกล้วยกวน

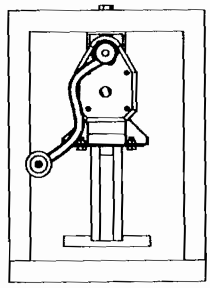


ISOMETIC VIEW

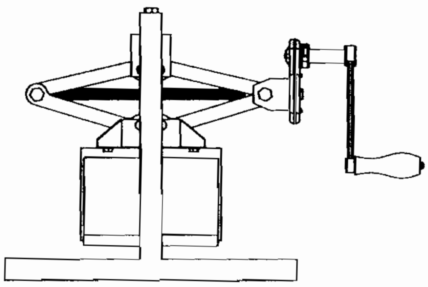
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL:		TITLE: เครื่องตัดกล้วยกวน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:4 DATE:23/10/2008	DWG NO. 1



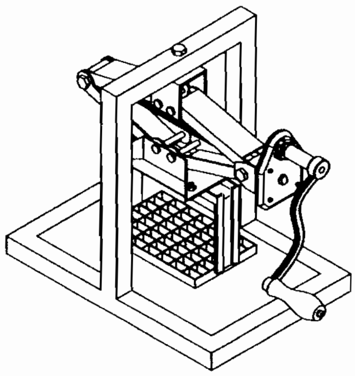
TOP VIEW



RIGTH VIEW



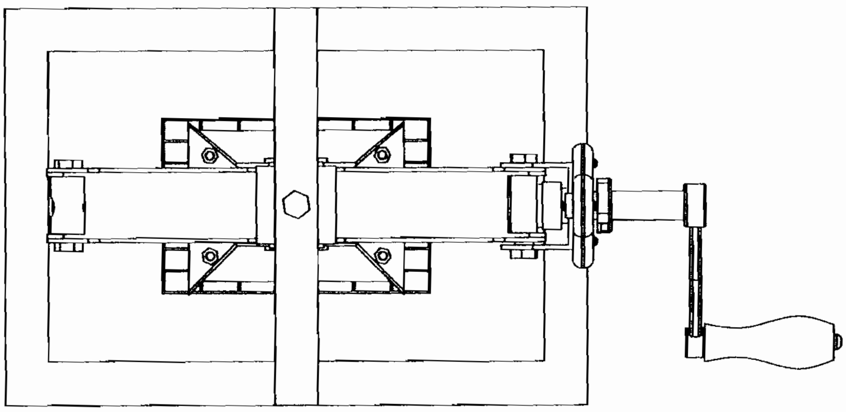
FRONT VIEW



ISOMETIC VIEW

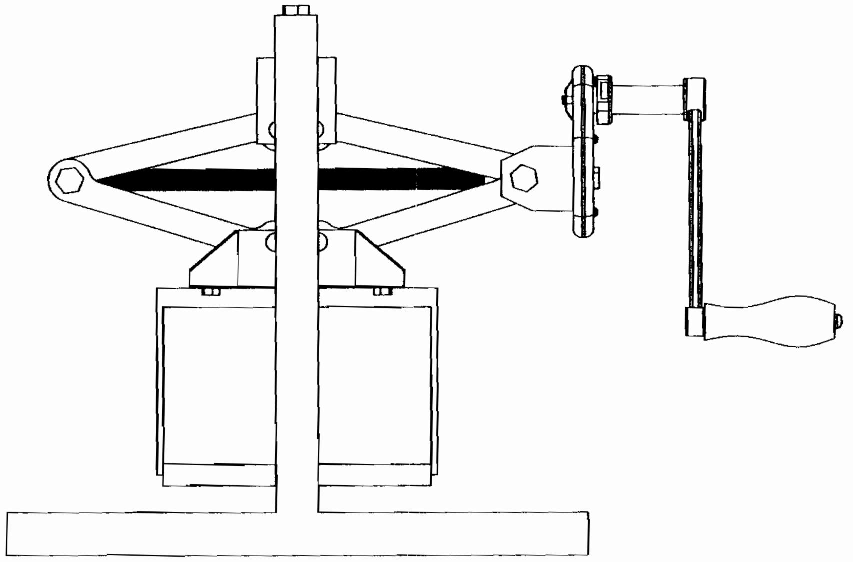
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL:		TITLE:
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 10	DWG NO. 1.1
	DATE:23/10/2008	



TOP VIEW

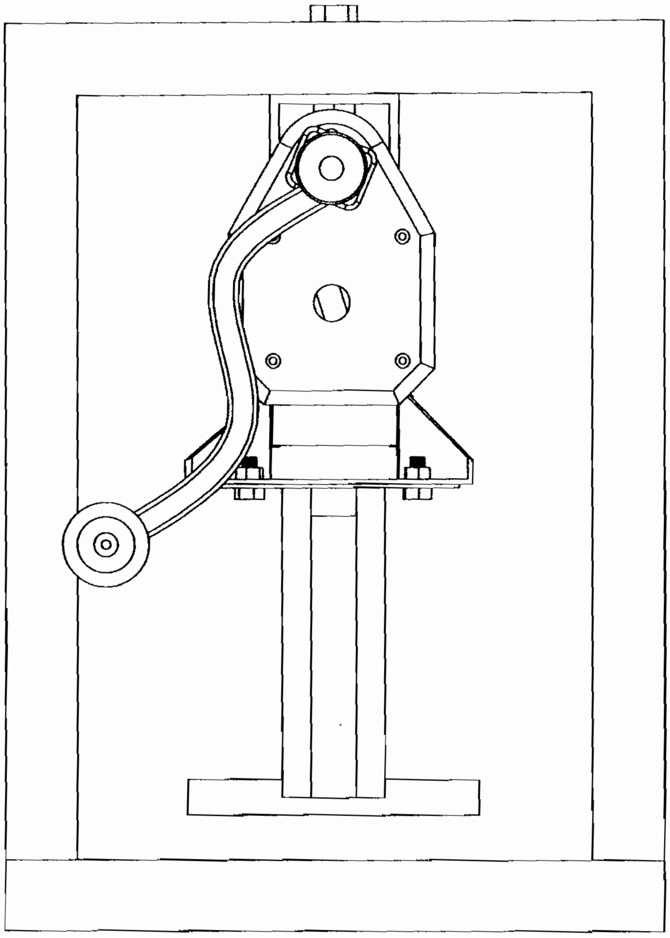
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL:		TITLE:
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 5 DATE:23/10/2008	DWG NO. 1.2



FRONT VIEW

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

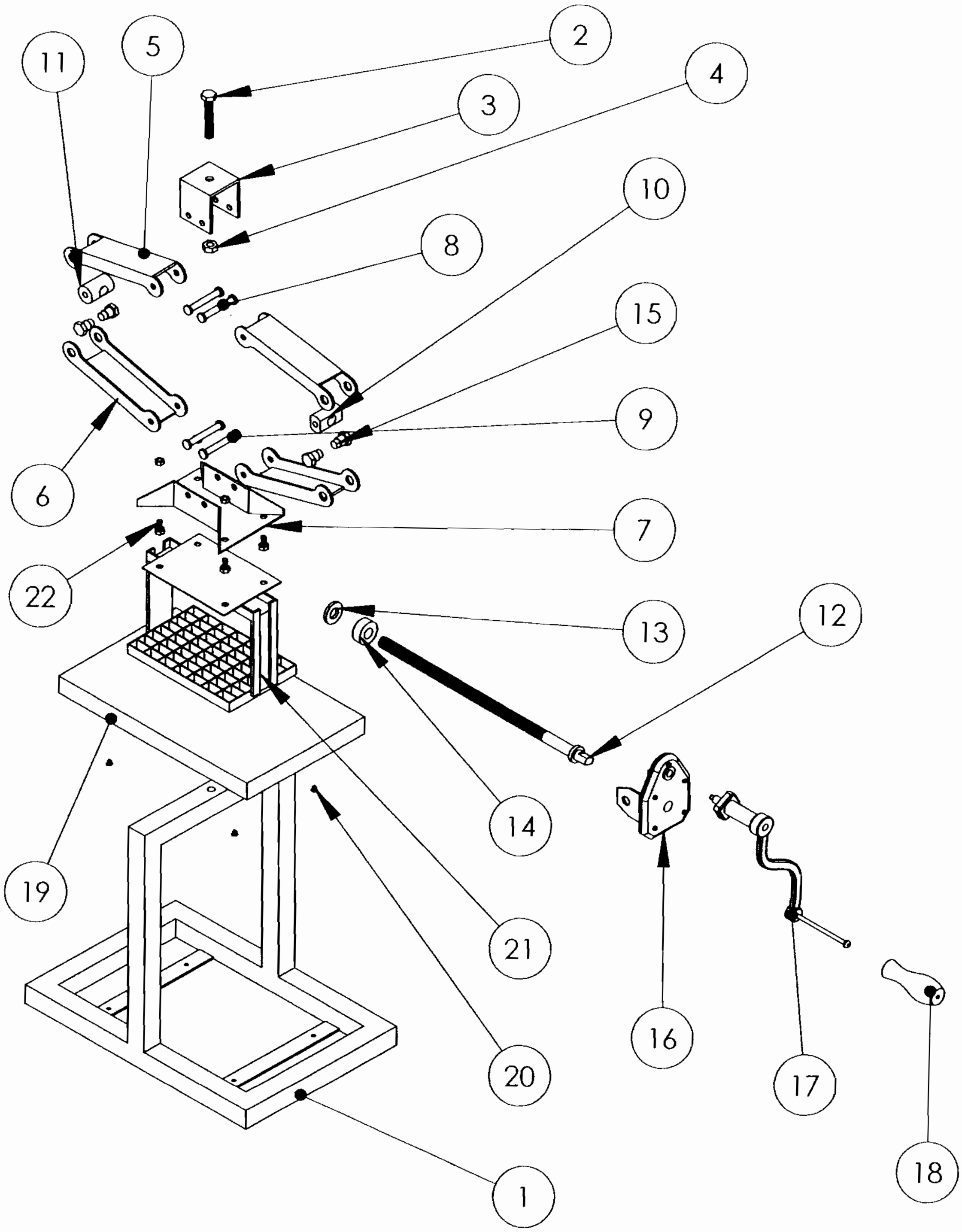
MATERIAL:		TITLE:
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 5	DWG NO. 1.3
	DATE:23/10/2008	



RIGTH VIEW

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL:		TITLE:
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 3	DWG NO. 1.4
	DATE:23/10/2008	



MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL:		TITLE: ภาพแยกชิ้นส่วน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 8	DWG NO. 2
	DATE:23/10/2008	

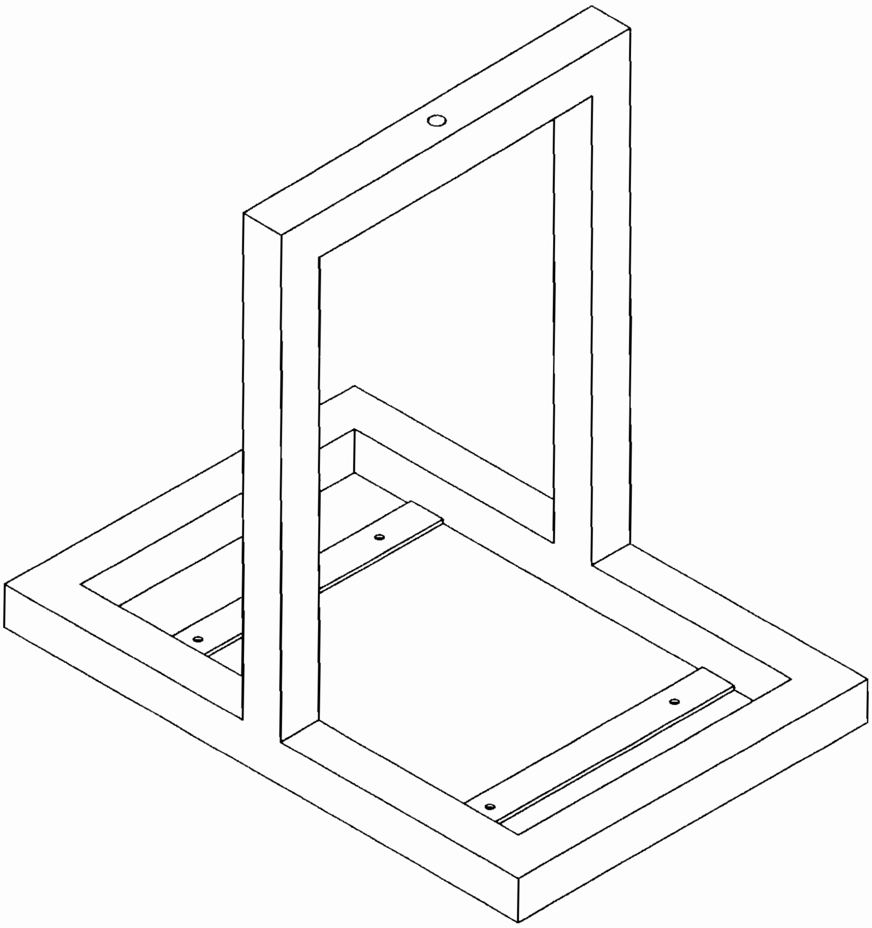
หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
1	ฐานใบมีด	1
2	น้อตยึดโครง	1
3	ขายึดแม่แรง	1
4	น้อตยึดโครงตัวเมีย	1
5	แขนบน	2
6	แขนล่าง	2
7	ฐานยึดใบมีด	1
8	สลักสั้น	2
9	สลักยาว	2
10	บูช	1
11	บูชเกลียว	1
12	เพลาเกลียวแม่แรง	1
13	แหวน	1
14	บูชเพลาเกลียว	1
15	น้อตแขน	4
16	ห้องเกียรทด	1
17	แขนหมุน	1
18	มือหมุน	1

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL:		TITLE: ตารางแสดงส่วนประกอบเครื่องตัดกล้วยกวน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE:	DWG NO. 3
	DATE:23/10/2008	

หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
19	พื้นรองใบมีด	1
20	น้อตยึดพื้นรองใบมีด	4
21	ใบมีด	1
22	น้อตยึดใบมีด	4

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

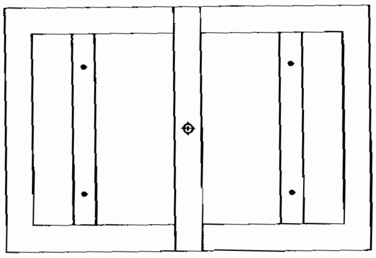
MATERIAL:			TITLE: ตารางแสดงส่วนประกอบเครื่องตัดกล้วยกวน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER			
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE:	DATE:23/10/2008	DWG NO. 3.1



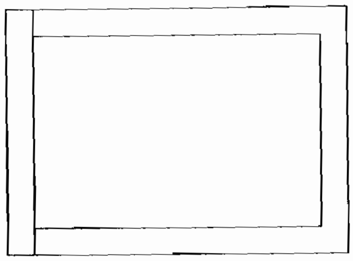
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

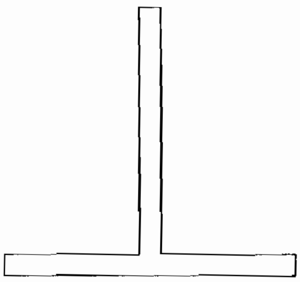
MATERIAL: steel		TITLE: โครง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:4	DWG NO. 4
	DATE:23/10/2008	



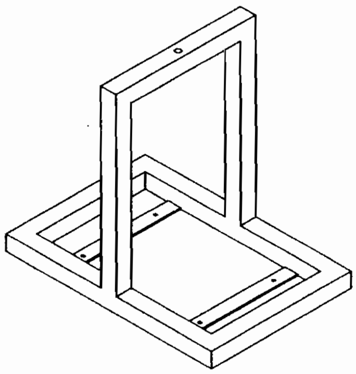
Top view



Side view



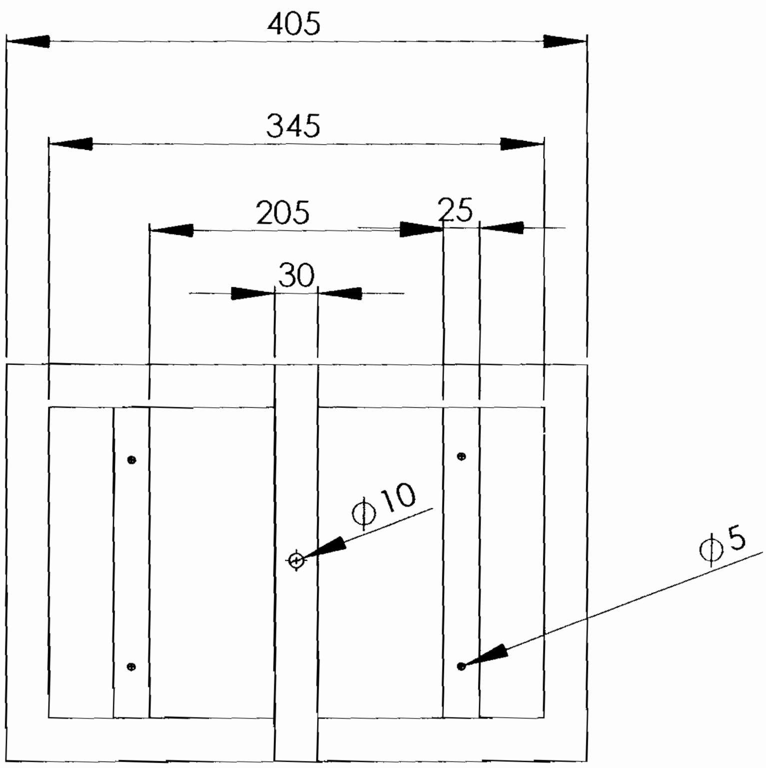
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

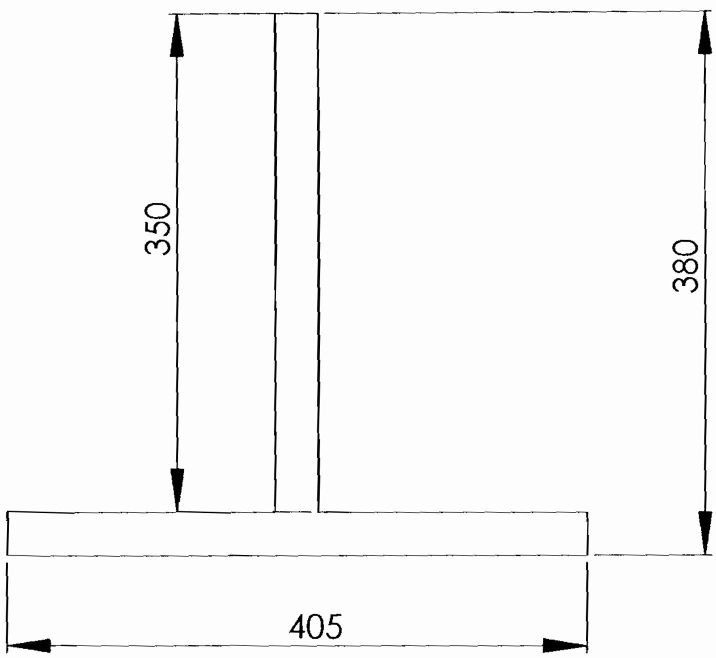
MATERIAL:		TITLE:
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:8	DWG NO. 4.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

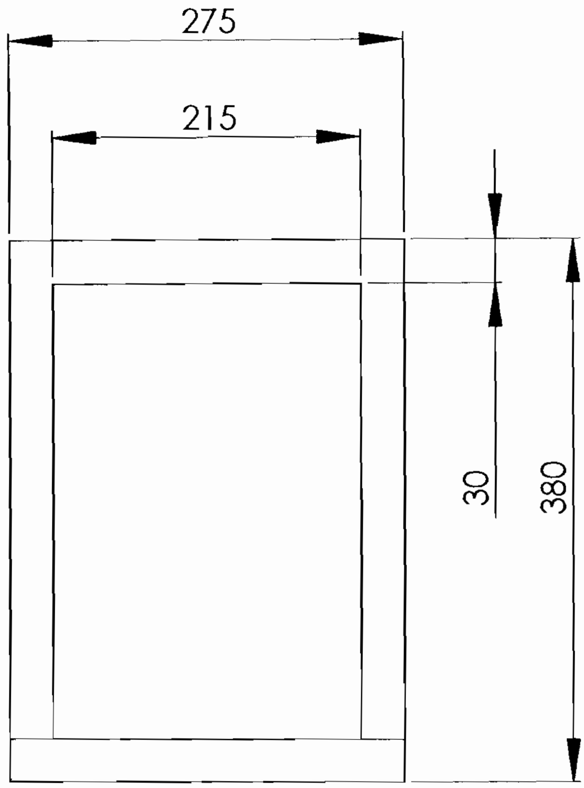
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: โครง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:5	DWG NO. 4.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

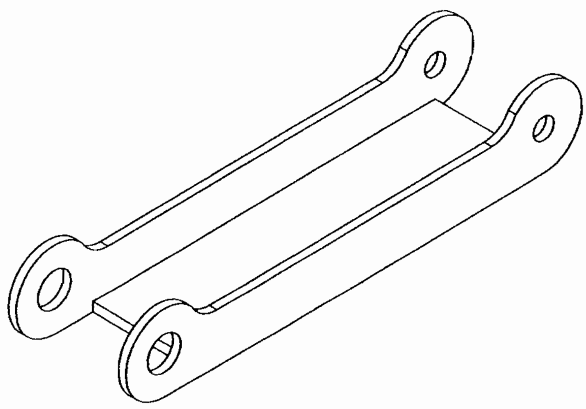
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: โครง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 5 DATE:23/10/2008	DWG NO. 4.3



Side view

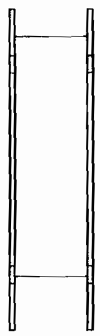
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel	TITLE: โครง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	
DWG:KANUNG SUKPOCH / SCALE: 1:5 / DATE:23/10/2008	DWG NO. 4.4

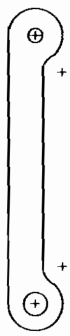


Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1 : 2	DWG NO. 5
	DATE:23/10/2008	

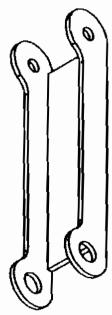


Top view



Side view

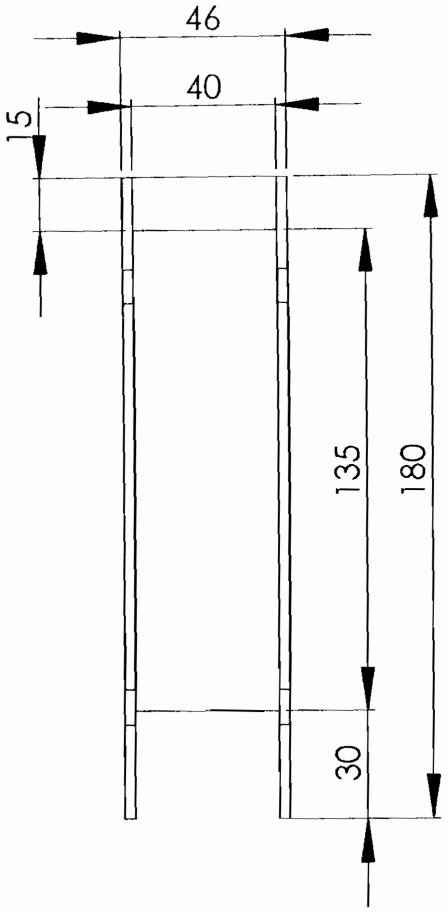
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

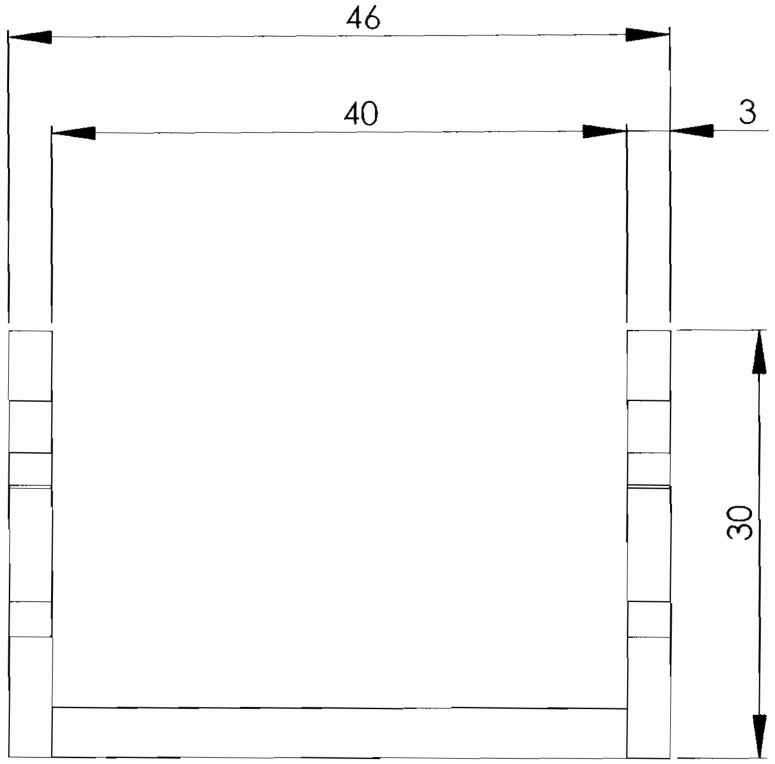
MATERIAL: steel		TITLE: ขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1: 4	DWG NO. 5.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

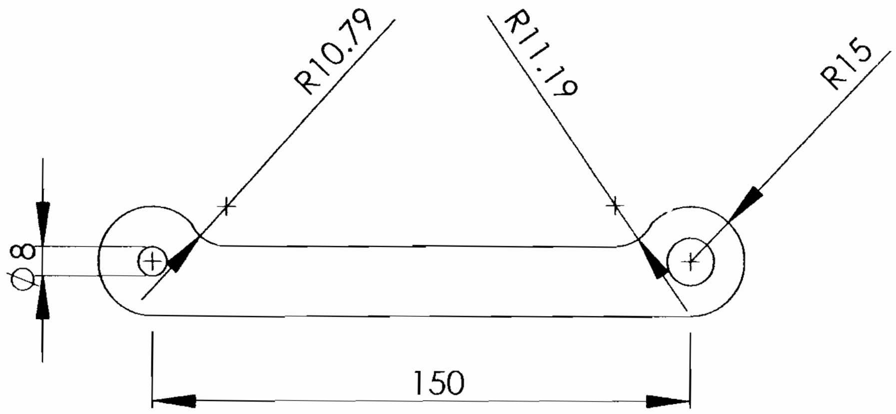
MATERIAL: steel		TITLE: ขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 5.2



FRONT VIEW

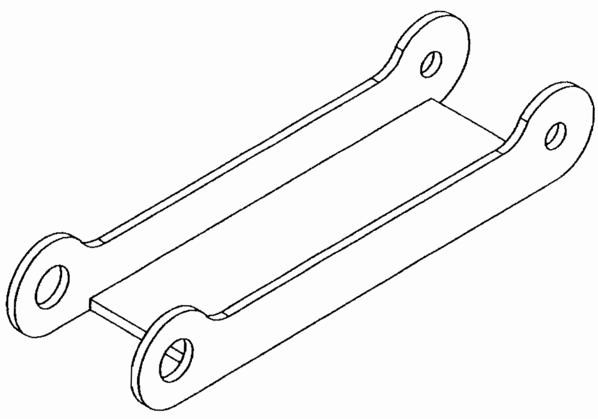
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: ขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2 : 1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 5.3



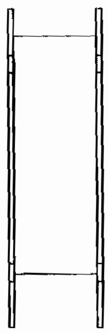
SIDE VIEW

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1 : 2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 5.4

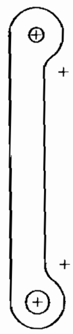


Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาล่าง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 6

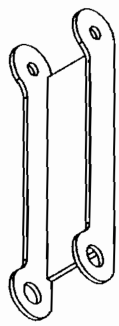


Top view



Side view

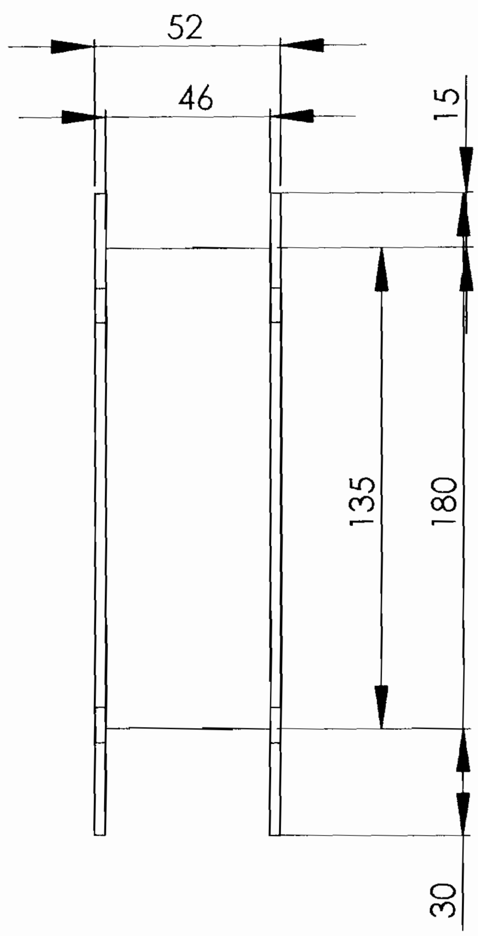
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: ขาล่าง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:4	DWG NO. 6.1
	DATE:23/10/2008	

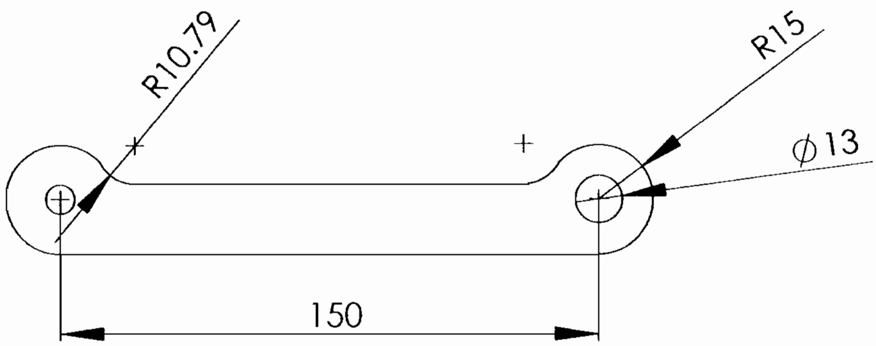


Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาล่าง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 6.2
	DATE:23/10/2008	

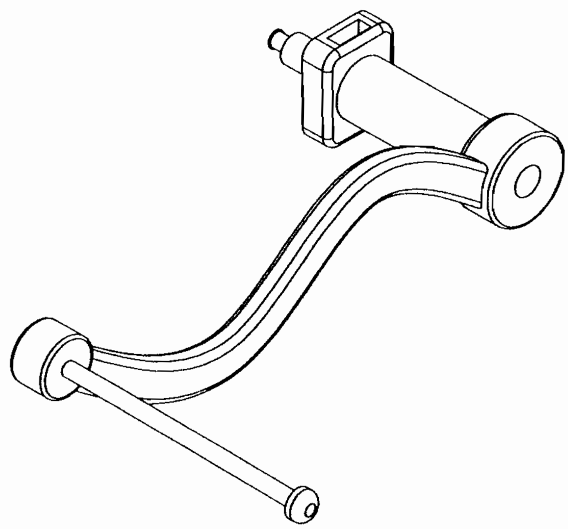
Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาล่าง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 6.3



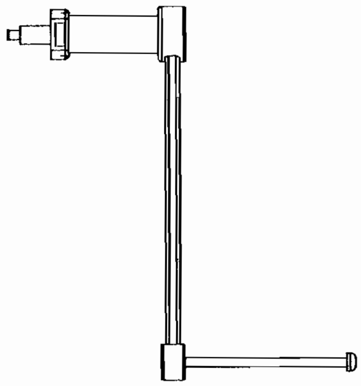
Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ขาล่าง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 6.4

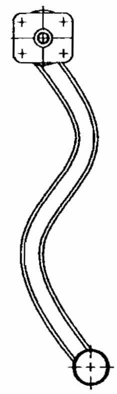


Isometric view

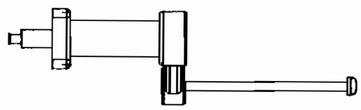
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: แขนหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 7
	DATE:23/10/2008	



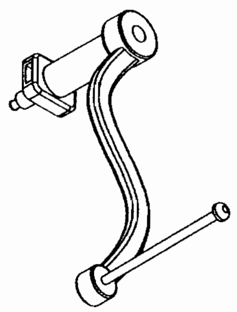
Top view



Side view



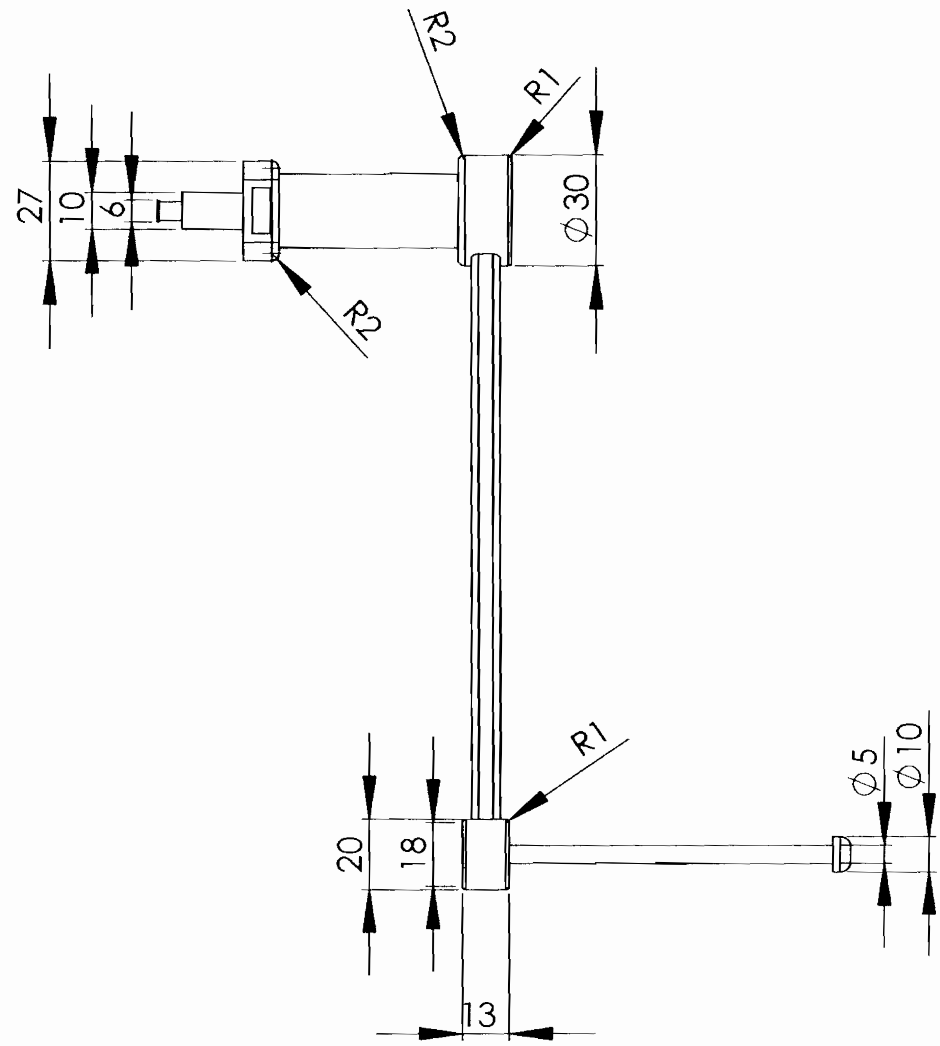
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

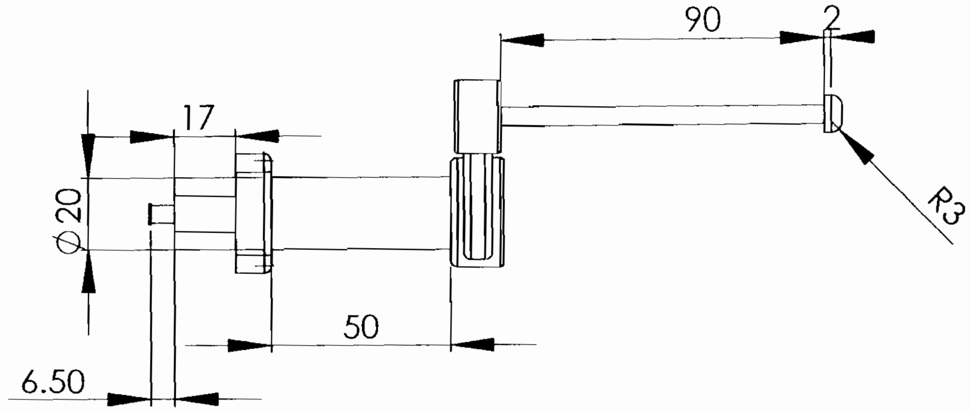
MATERIAL: steel		TITLE: แขนหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:4	DWG NO. 7.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

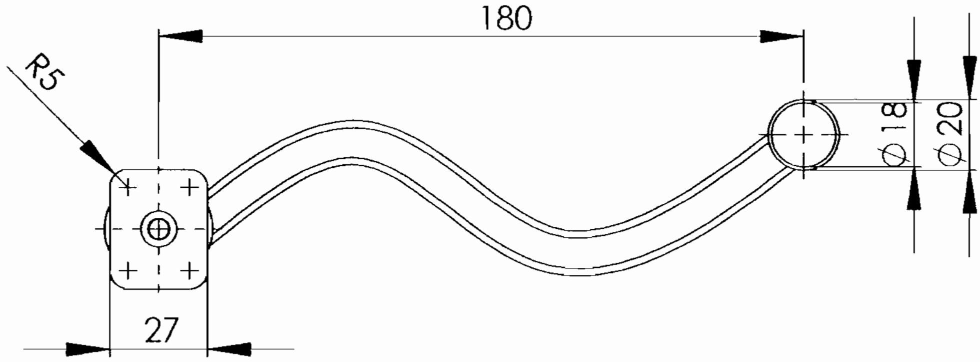
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: แขนหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 7.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

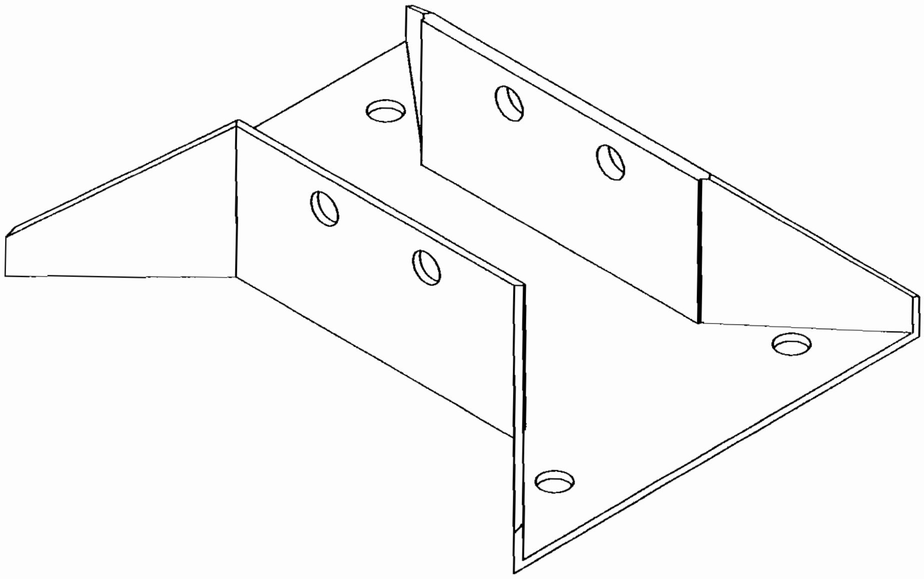
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: แขนหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 7.3



Side view

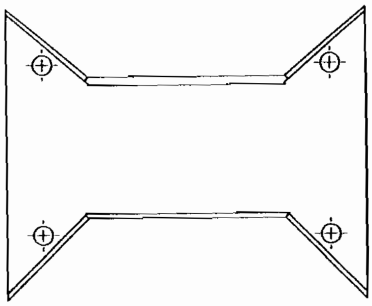
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: แขนหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 7.4
	DATE:23/10/2008	

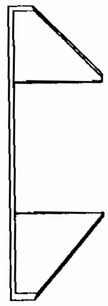


Isometric view

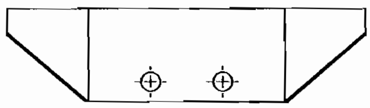
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ฐานยึดใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1.5 DATE:23/10/2008	DWG NO. 8



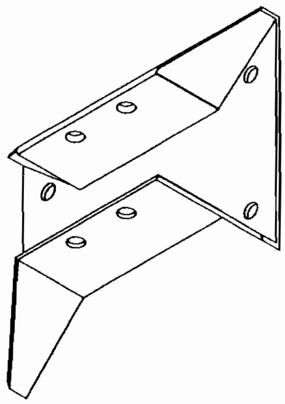
Top view



Side view



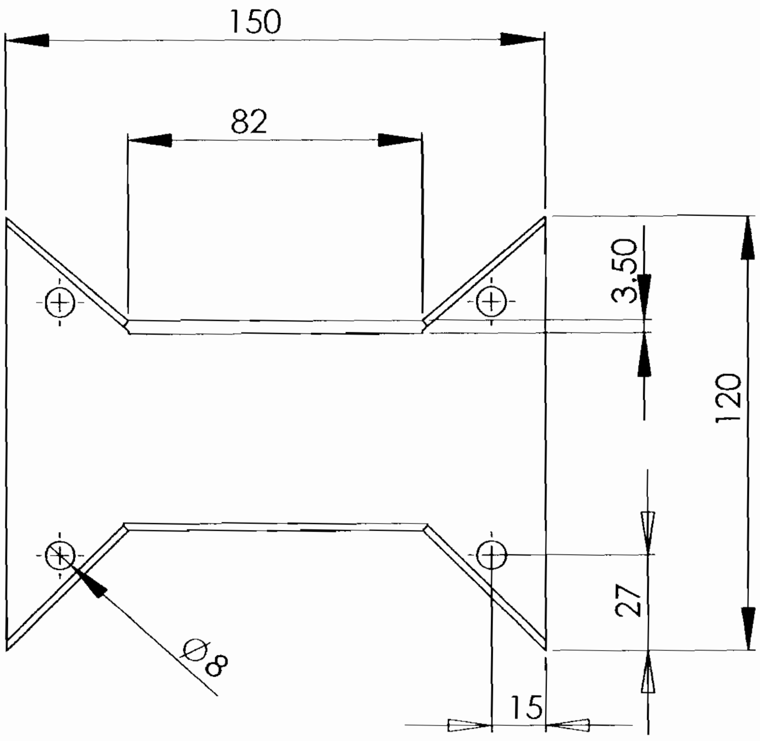
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

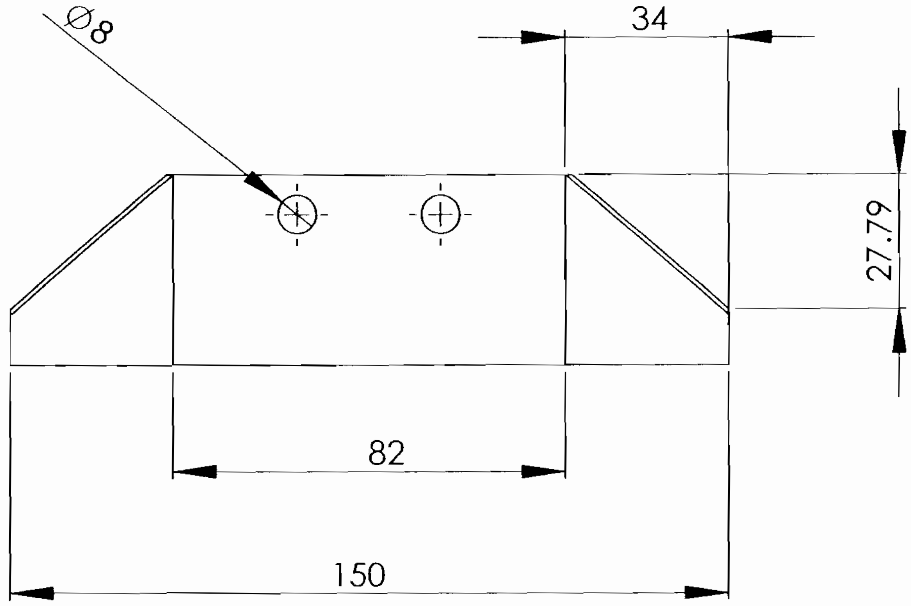
MATERIAL: steel		TITLE: ฐานยึดใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3	DWG NO. 8.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

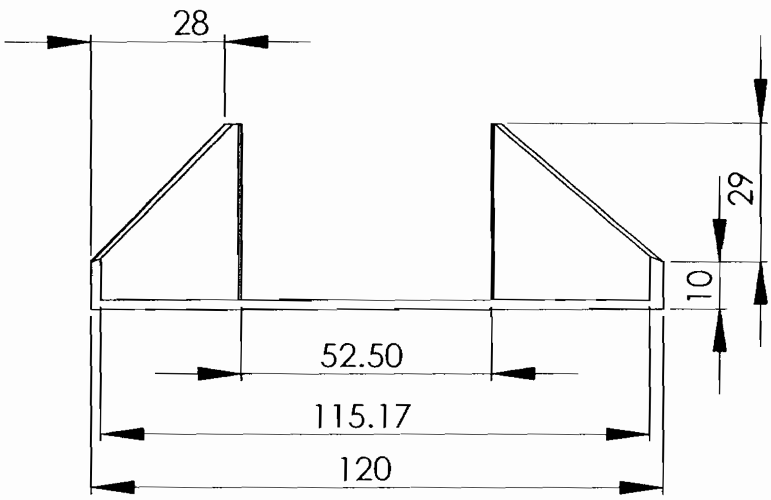
MATERIAL: steel		TITLE: ฐานยึดใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 8.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

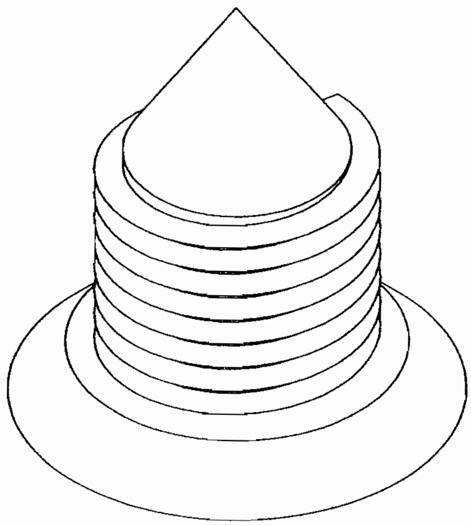
MATERIAL: steel		TITLE: ฐานยึดใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1 : 1.5	DWG NO. 8.3
	DATE:23/10/2008	



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

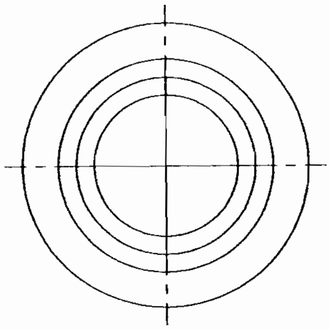
MATERIAL: steel	TITLE: ฐานยึดใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	
DWG:KANUNG SUKPOCH — SCALE: 1:1.5 — DATE:23/10/2008	DWG NO. 8.4



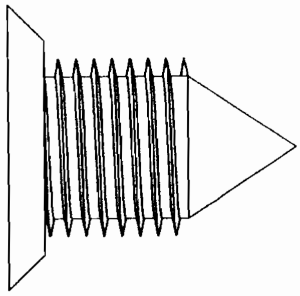
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

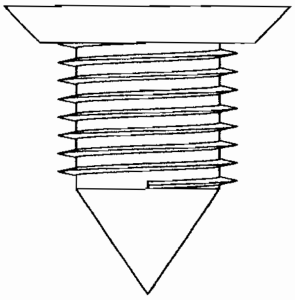
MATERIAL: steel		TITLE: น๊อตยึดไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 8:1	DWG NO. 9
	DATE:23/10/2008	



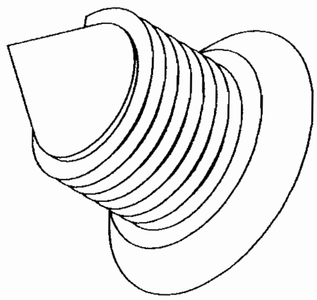
Top view



Side view



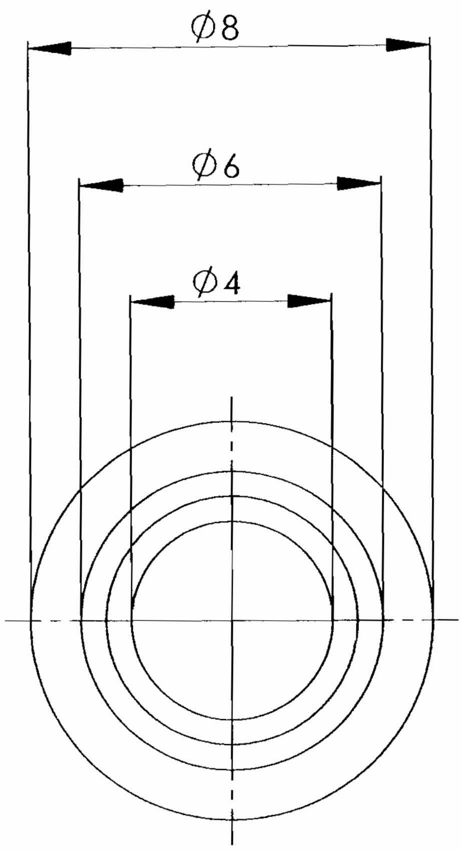
Front view



Isometric view

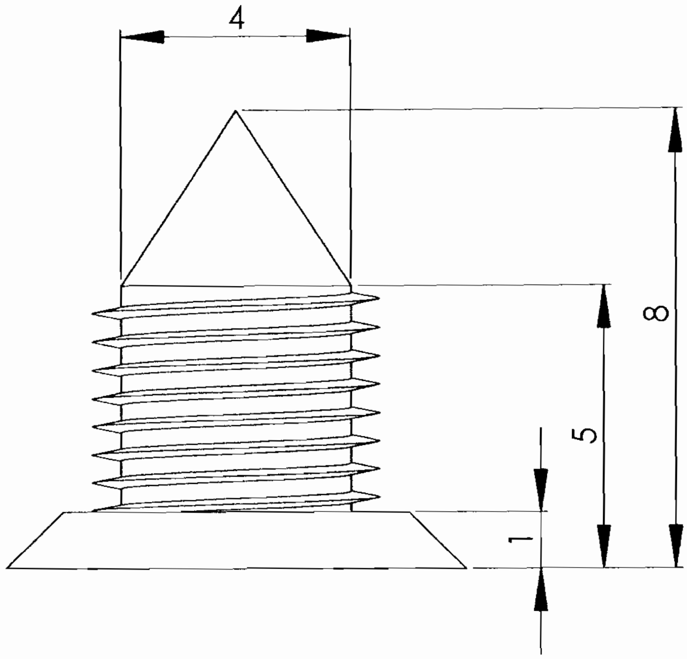
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: น๊อตยึดไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 5:1	DWG NO. 9.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

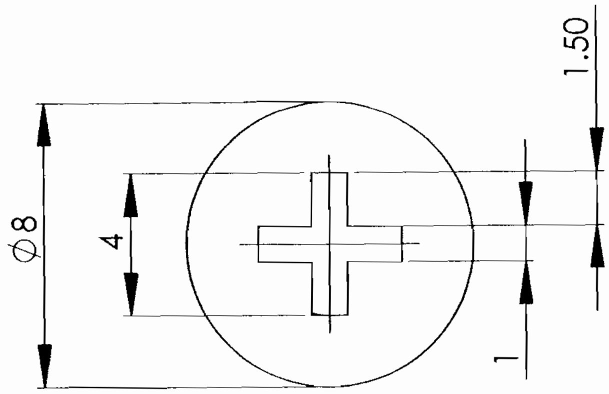
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: น๊อตยึดไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 7:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 9.2

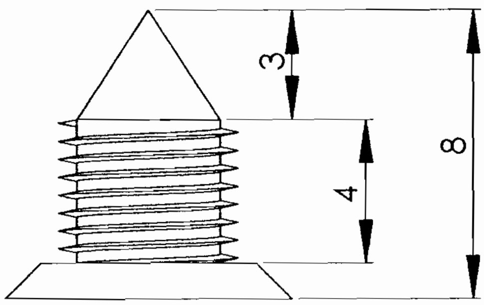


Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

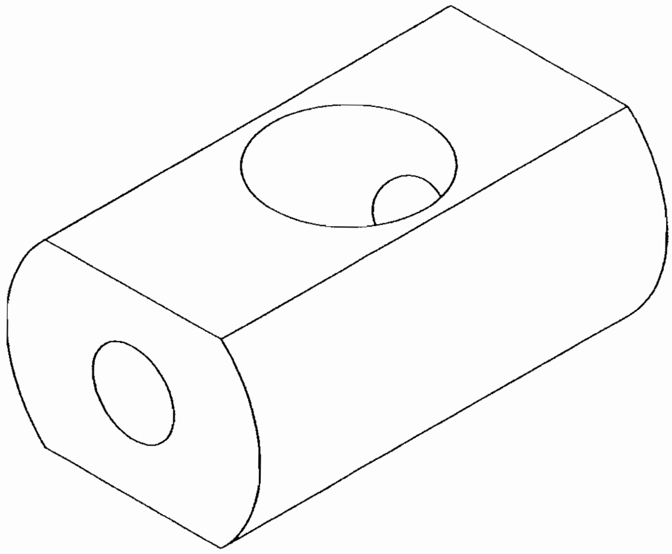
MATERIAL: steel		TITLE: น้อตยึดไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 8:1	DWG NO. 9.3
	DATE:23/10/2008	





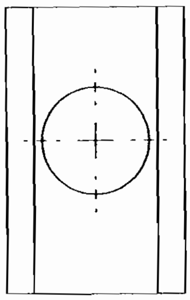
Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: น๊อตยึดไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 5:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 9.4

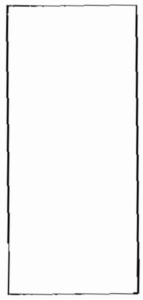


Isometric view

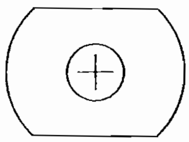
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: บูช
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 10



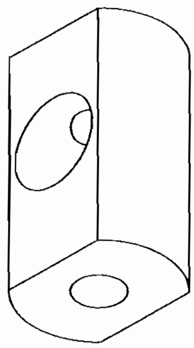
Top view



Side view



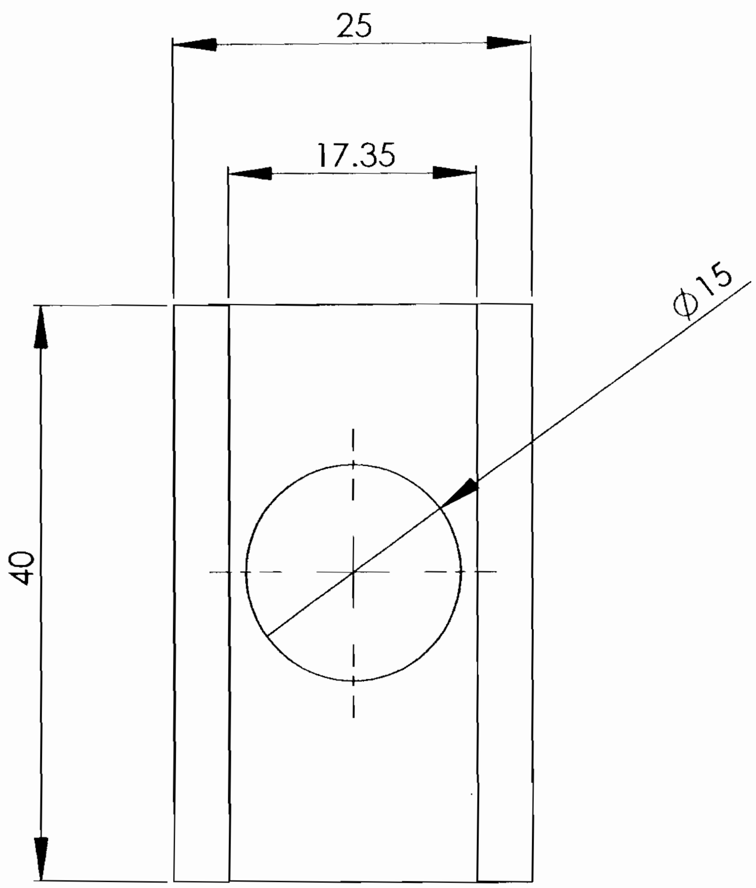
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

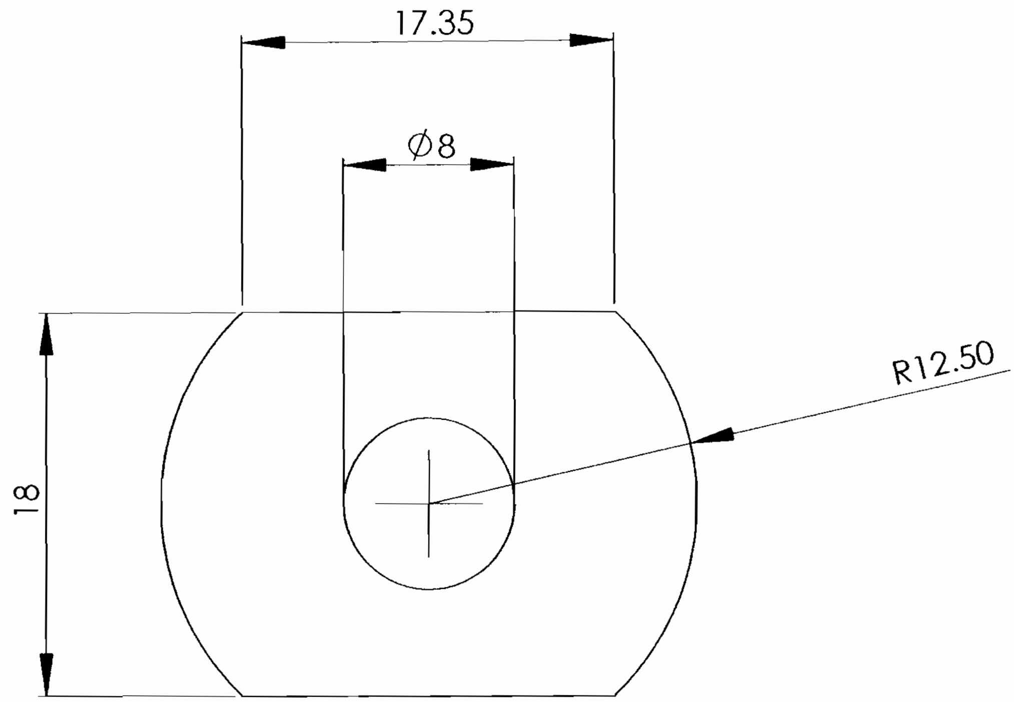
MATERIAL: steel		TITLE: บุช
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 10.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

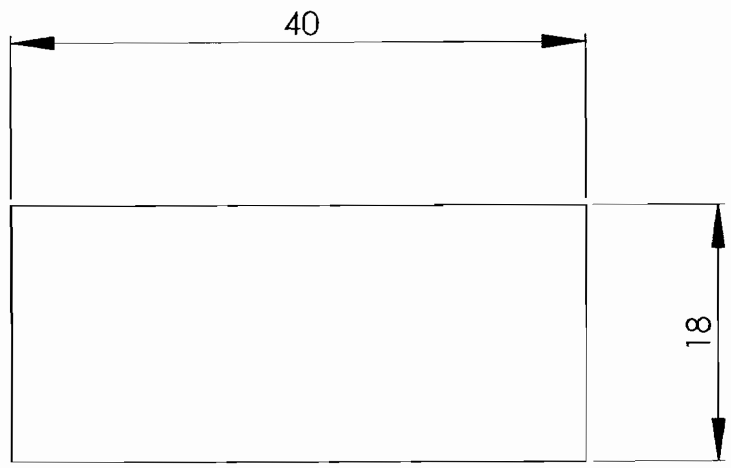
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: บูช
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 10.2
	DATE:23/10/2008	



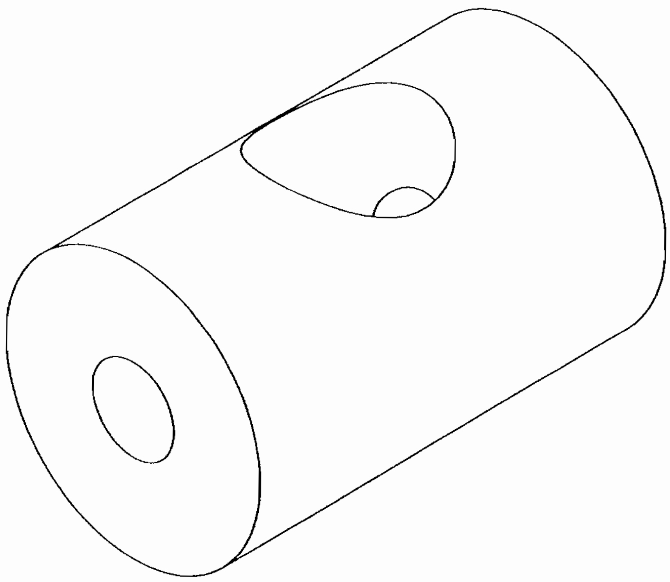
Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: บูช
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 10.3



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: บูช
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 10.4
	DATE:23/10/2008	

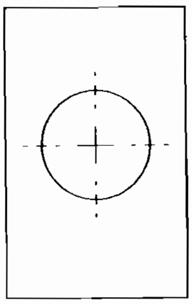


Isometric view

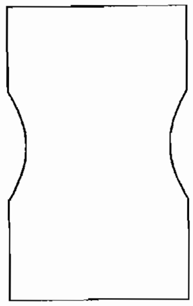
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel	TITLE: บุชเกรียว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	

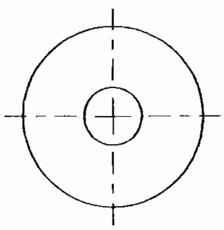
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 11
	DATE:23/10/2008	



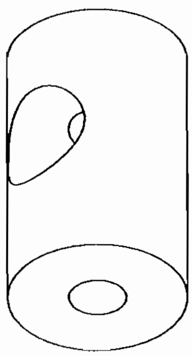
Top view



Side view

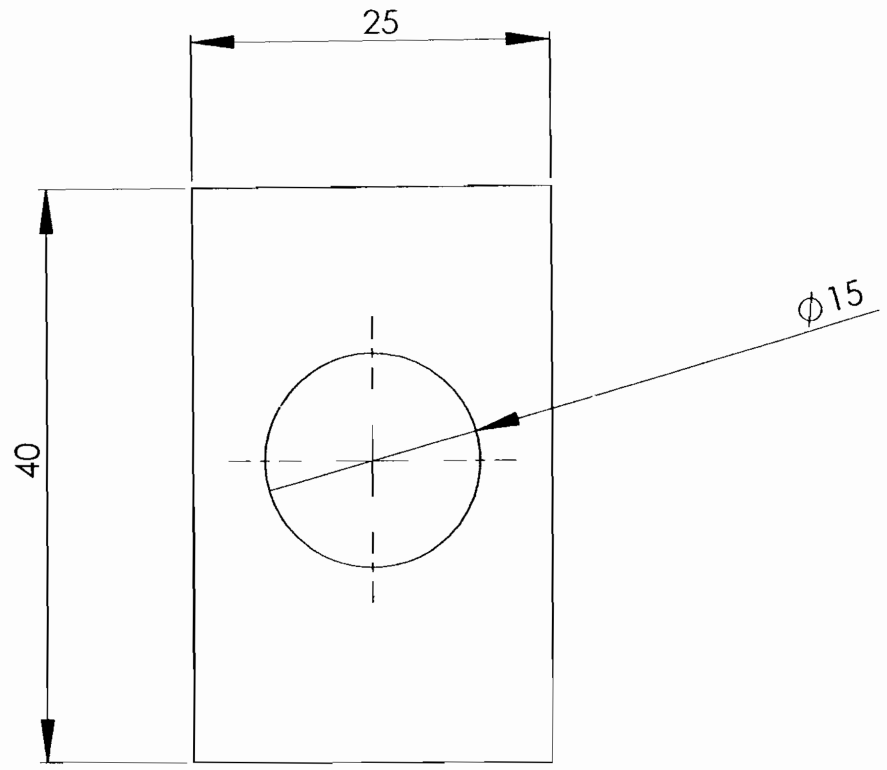


Front view



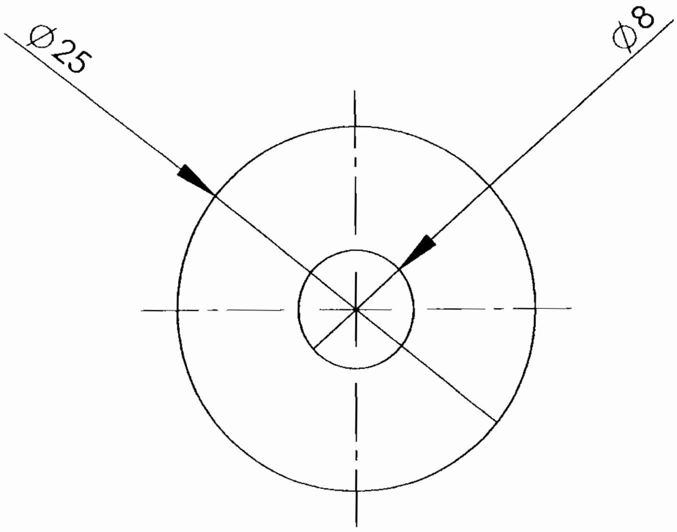
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: บูชเกรียว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 11.1



Top view

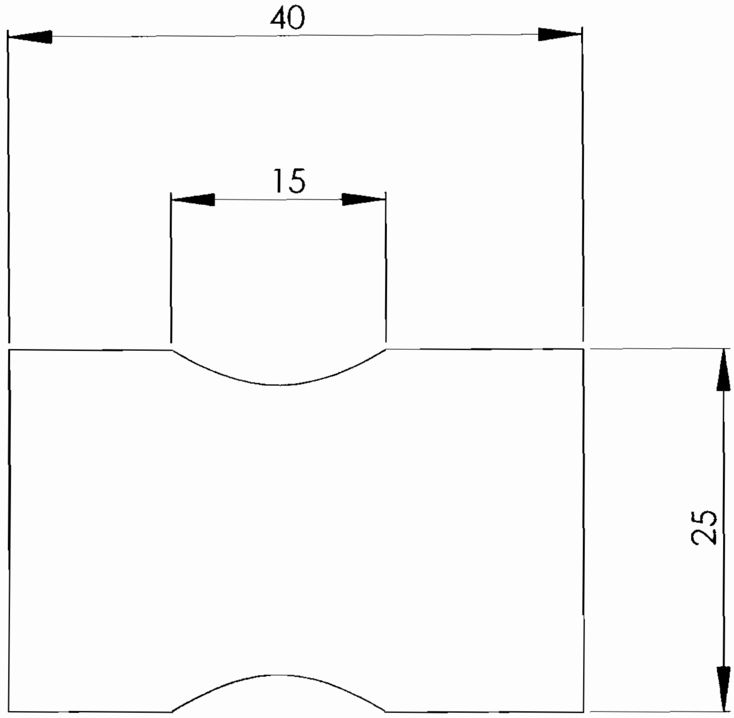
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: บุชเกรียว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 11.2



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

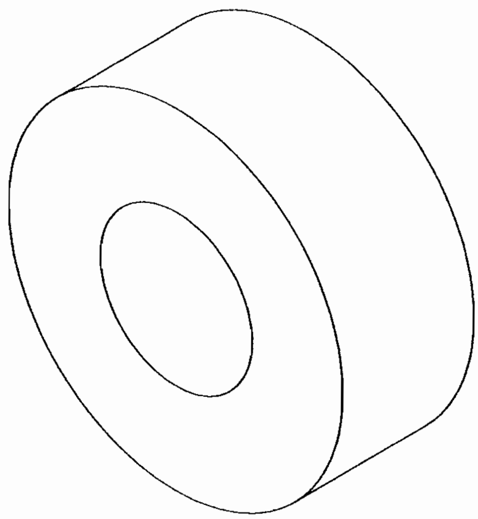
MATERIAL: steel		TITLE: บูชเกรียว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 11.3
	DATE:23/10/2008	



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

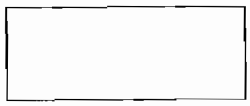
MATERIAL: steel		TITLE: บุชเกรียว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 11.4
	DATE:23/10/2008	



Isometric view

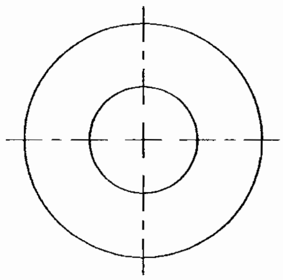
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: บุชเพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 12
	DATE:23/10/2008	

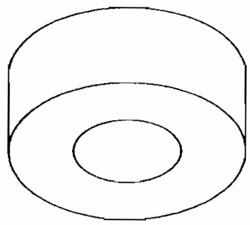


Top view

Side view

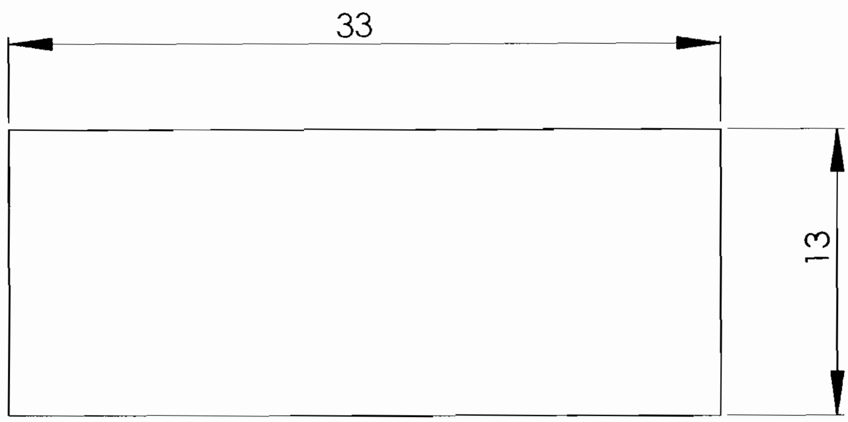


Front view



Isometric view

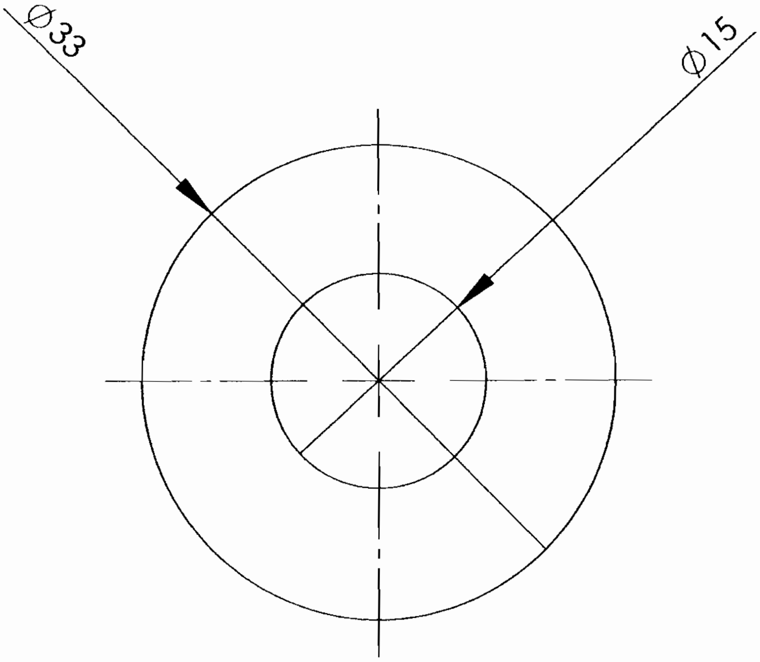
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY			
MATERIAL: steel			TITLE: บูชเพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER			
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DATE:23/10/2008	DWG NO. 12.1



Top view

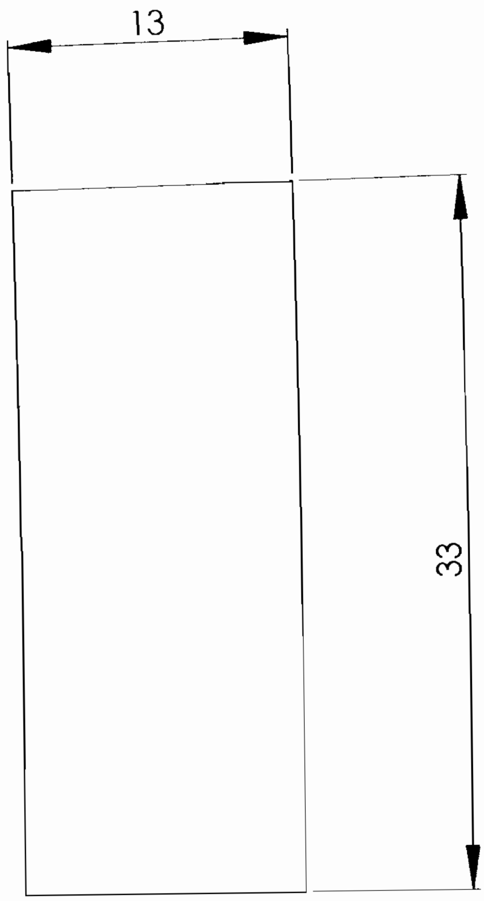
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: บูชเพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1	DWG NO. 12.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

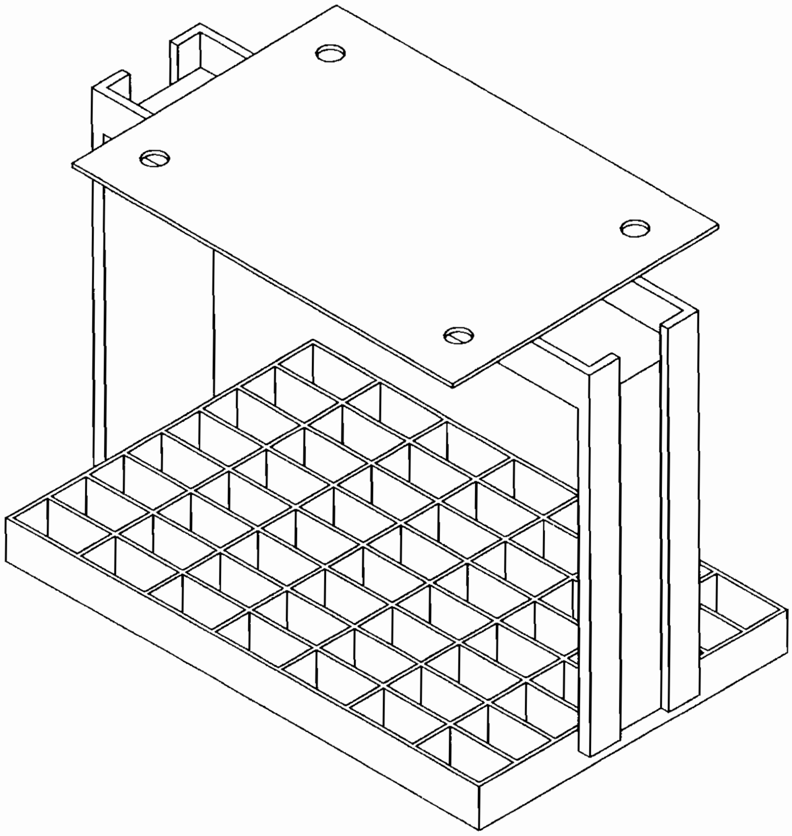
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY	
MATERIAL: steel	TITLE: บูชเพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	
DWG:KANUNG SUKPOCH | SCALE: 2:1 / DATE:23/10/2008	DWG NO. 12.3



Side view

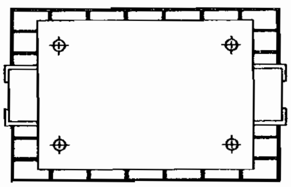
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: บุชเพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 12.4

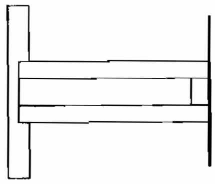


Isometric view

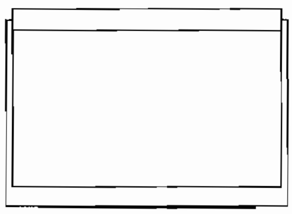
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: stainless steel NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		TITLE: ใบมีด
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 13



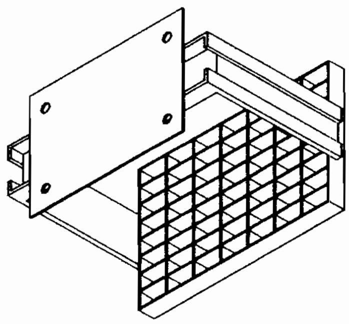
Top view



Side view



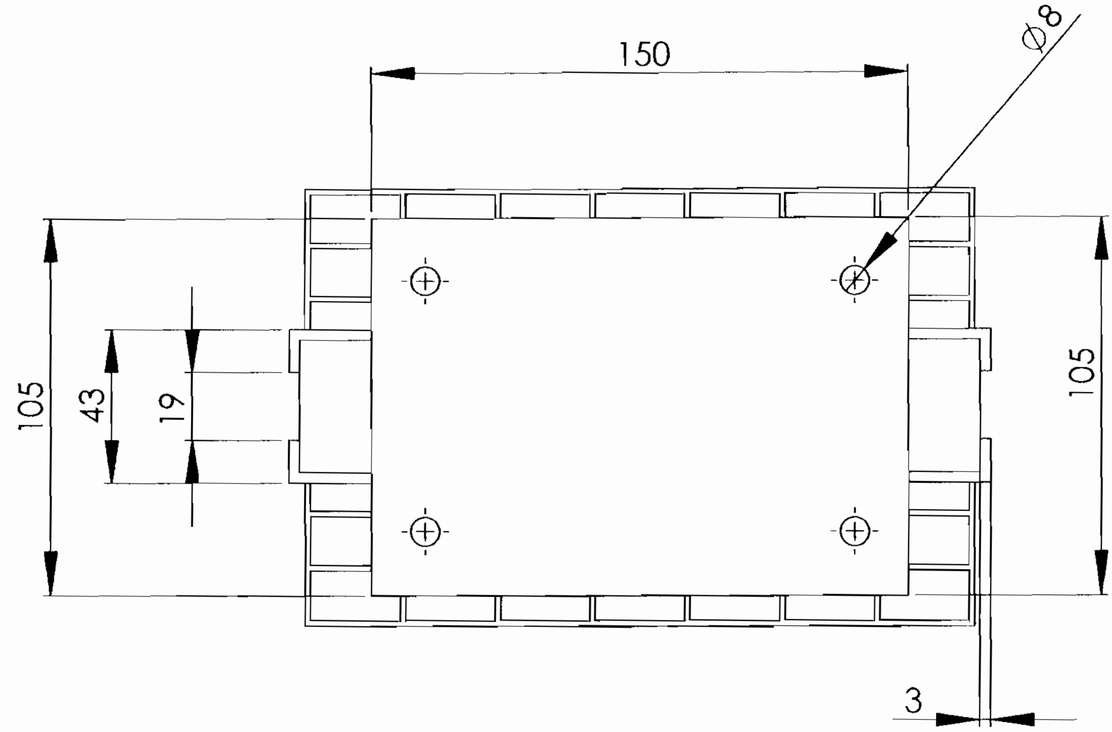
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

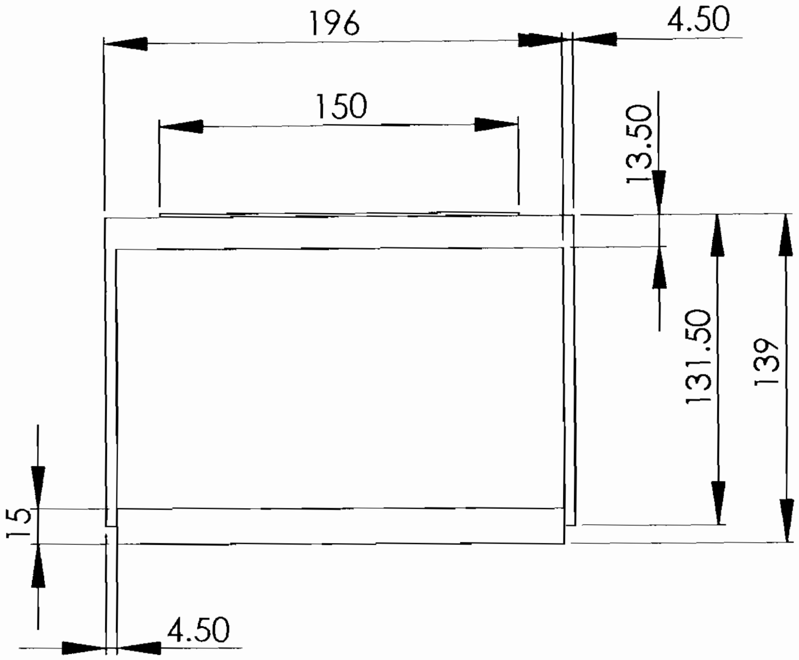
MATERIAL: stainless steel		TITLE: ใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:5	DWG NO. 13.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

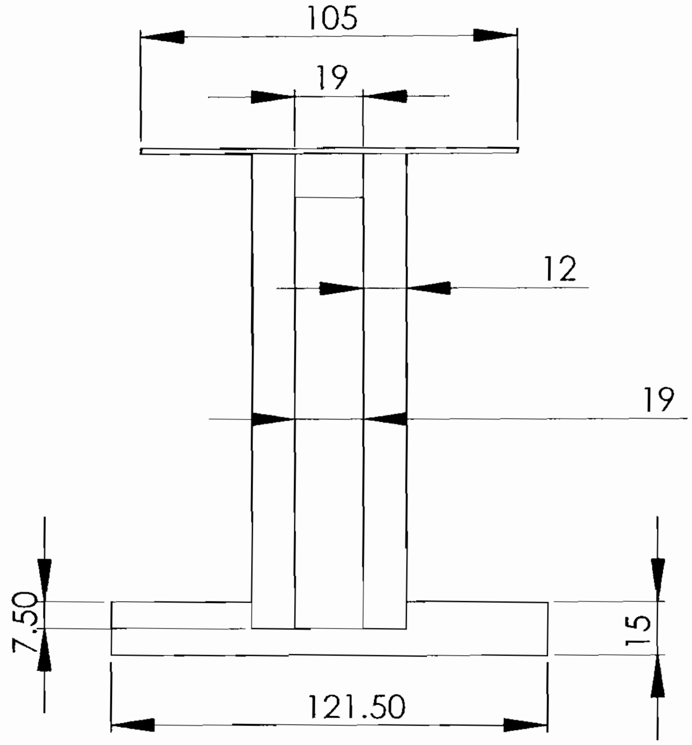
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: stainless steel		TITLE: ใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2 DATE:23/10/2008	DWG NO. 13.2



Front view

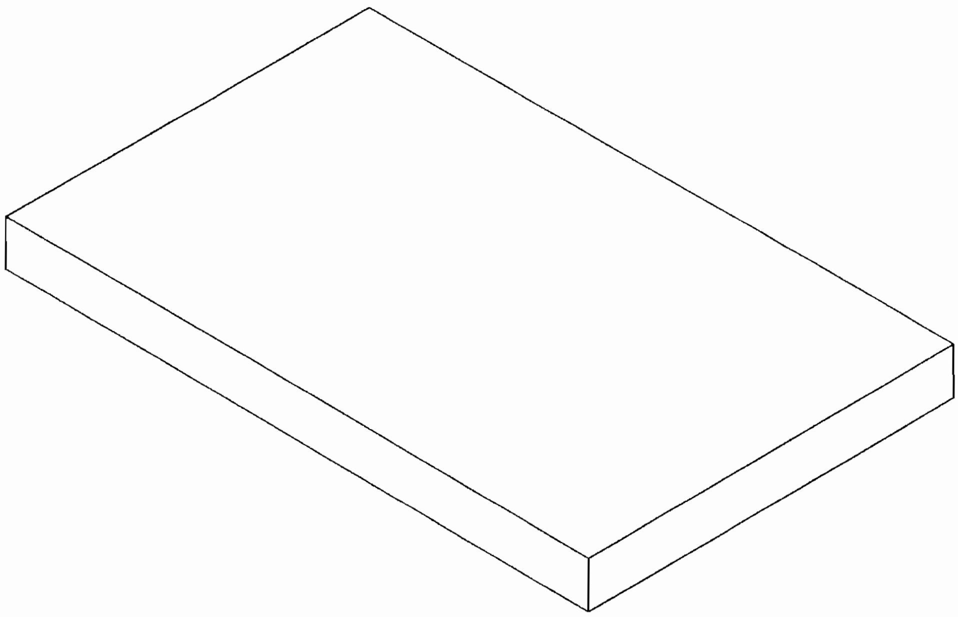
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: stainless steel		TITLE: ใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3	DWG NO. 13.3
	DATE:23/10/2008	



Side view

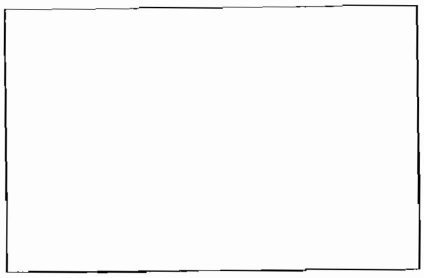
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: stainless steel		TITLE: ใบมีด
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 13.4
	DATE:23/10/2008	



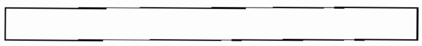
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: wood		TITLE: พื้นไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3	DWG NO. 14
	DATE:23/10/2008	

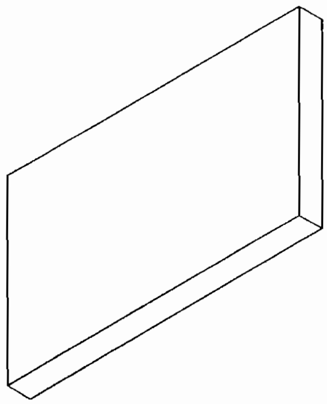


Top view

Side view

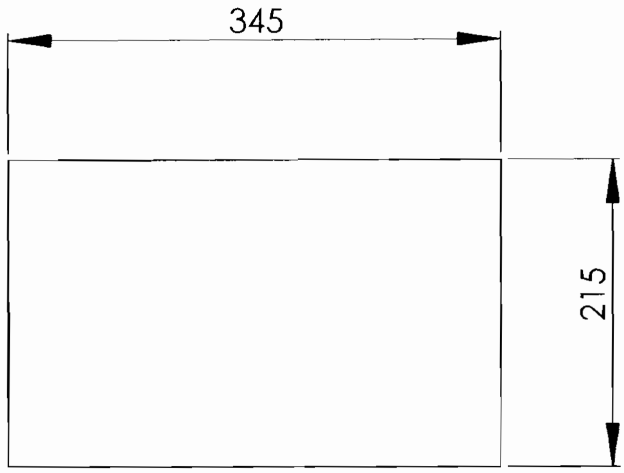


Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: wood		TITLE: พื้นไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:6 DATE:23/10/2008	DWG NO. 14.1



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: wood

TITLE: พื้นไม้

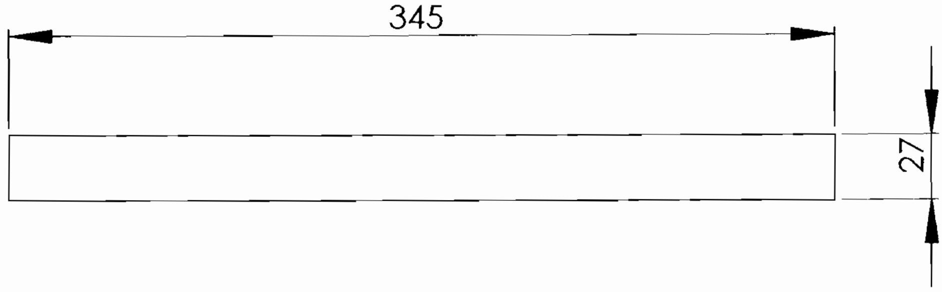
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER

DWG:KANUNG SUKPOCH

SCALE: 1:5

DATE:23/10/2008

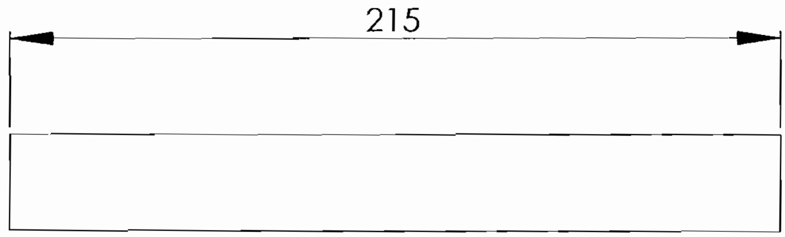
DWG NO. 14.2



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

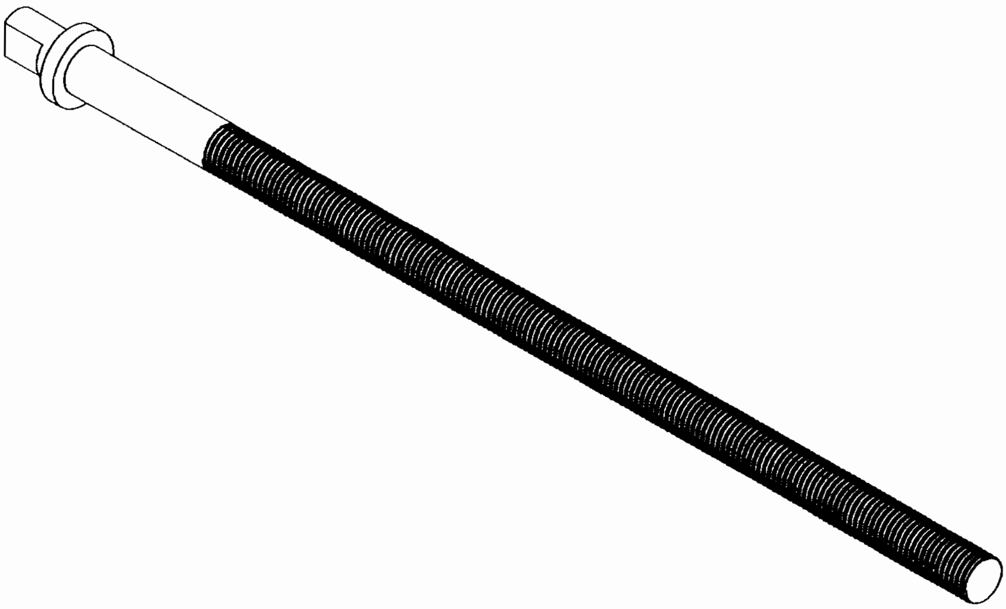
MATERIAL: wood		TITLE: พื้นไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3	DWG NO. 14.3
	DATE:23/10/2008	



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: wood		TITLE: พื้นไม้
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 14.4
	DATE:23/10/2008	



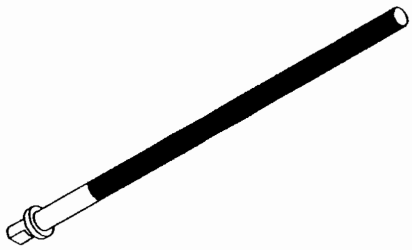
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: เพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 15
	DATE:23/10/2008	

Front view

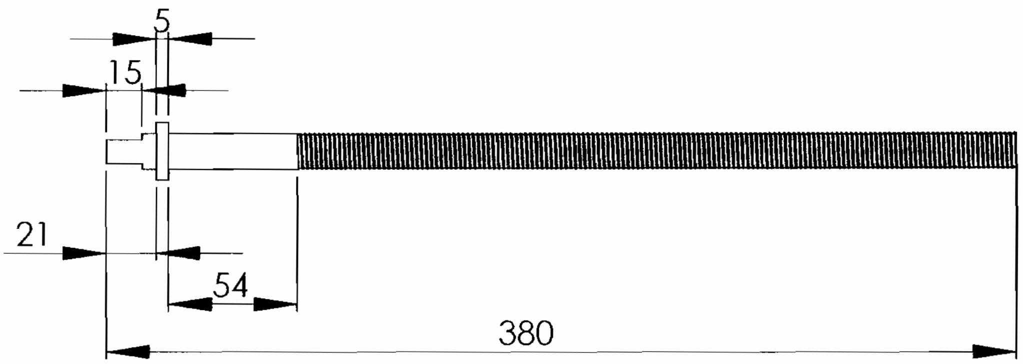
Side view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

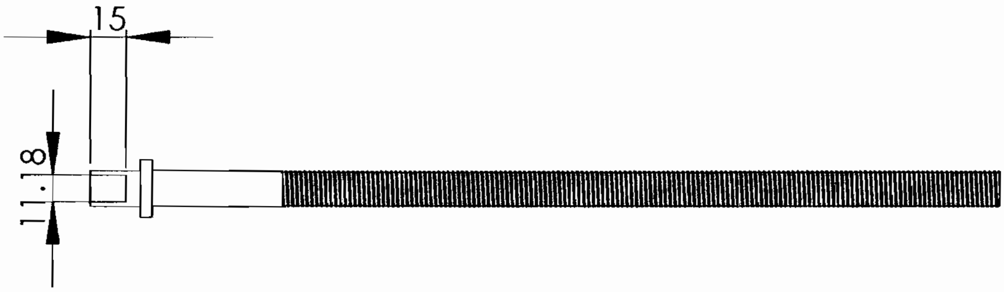
MATERIAL: steel		TITLE: เพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:5 DATE:23/10/2008	DWG NO. 15.1



top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

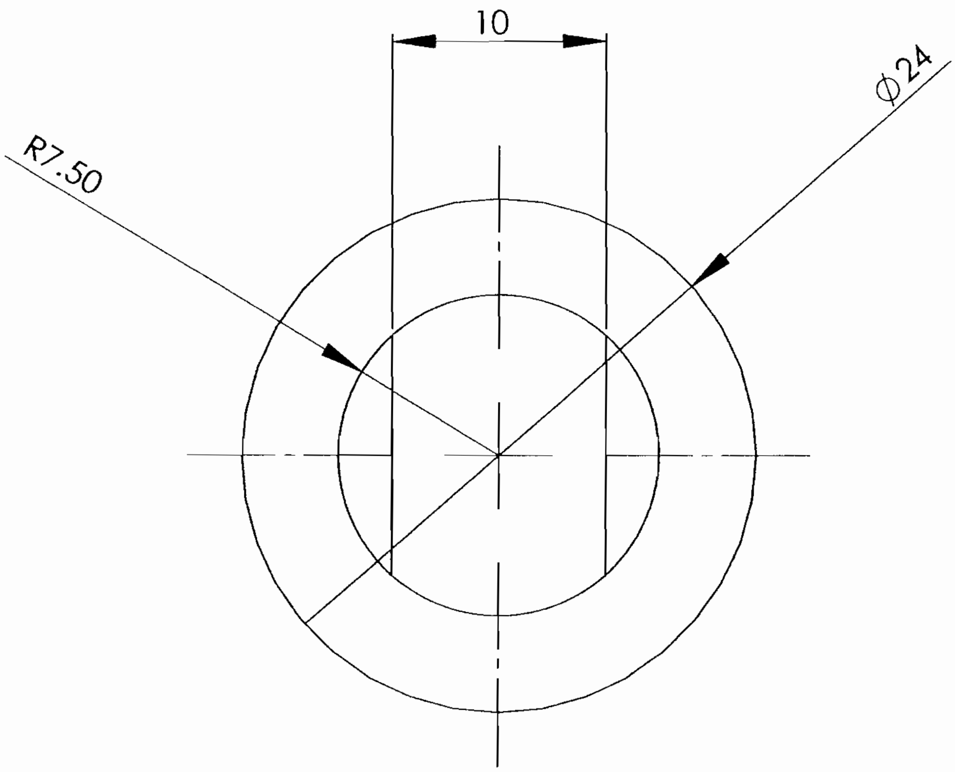
MATERIAL: steel		TITLE: เพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3	DWG NO. 15.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

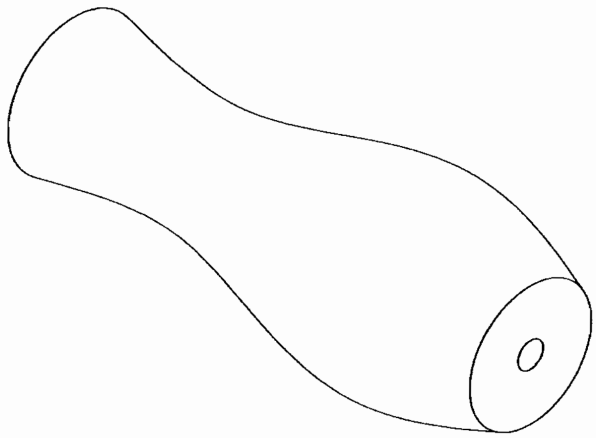
MATERIAL: steel	TITLE: เพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:3 / DATE:23/10/2008	DWG NO. 15.3



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

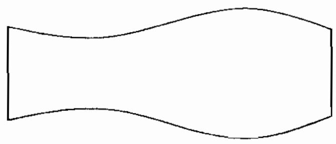
MATERIAL: steel		TITLE: เพลากลาง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 15.4



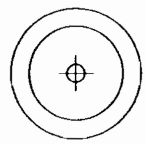
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

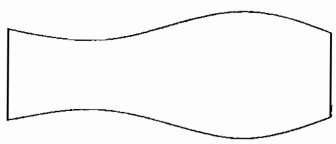
MATERIAL: wood		TITLE: มือหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 16
	DATE:23/10/2008	



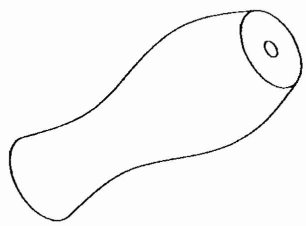
Front view



Side view

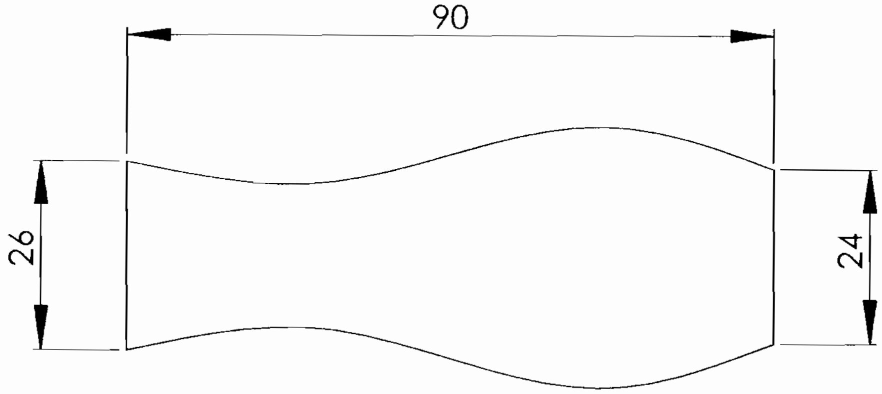


Top view



Isometric view

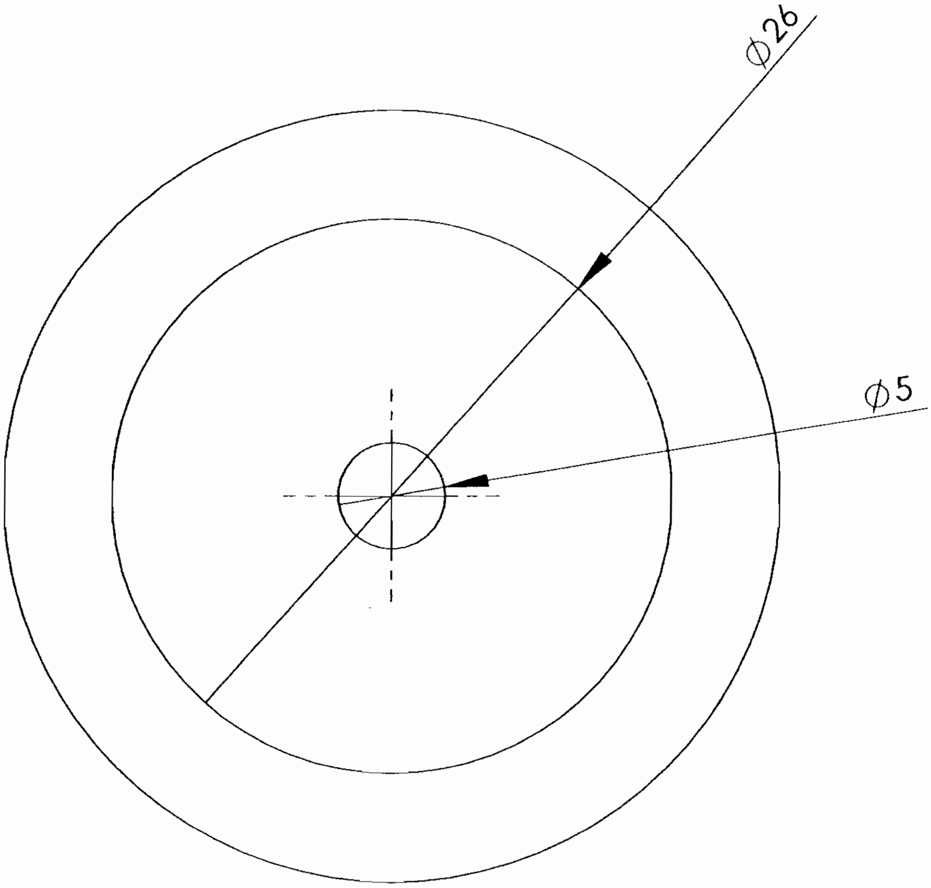
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: wood		TITLE: มือหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 16.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

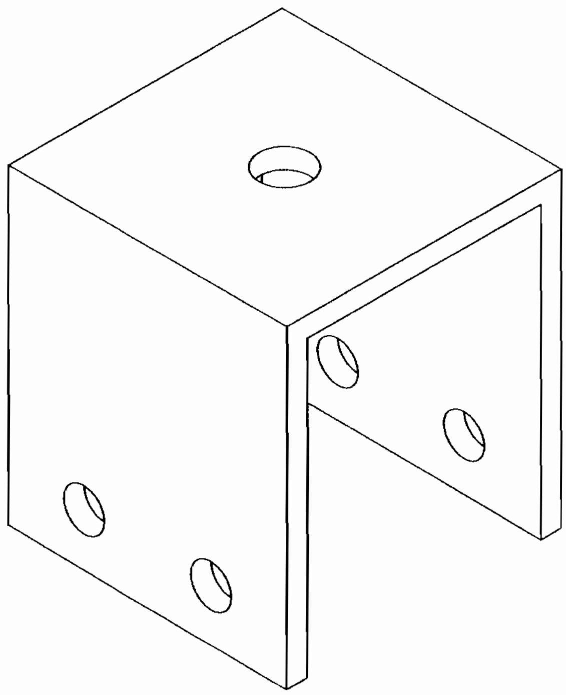
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: wood	TITLE: มือหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER	
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1
	DATE:23/10/2008
	DWG NO. 16.2



Side view

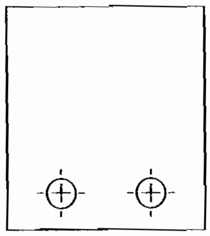
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: wood		TITLE: มือหมุน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1	DWG NO. 16.3
	DATE:23/10/2008	



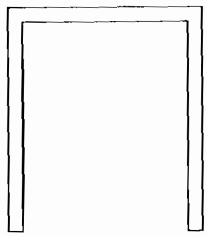
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

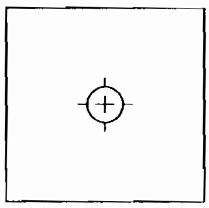
MATERIAL: steel		TITLE: ตัวยึดขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 17
	DATE:23/10/2008	



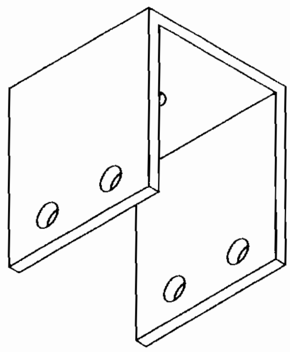
Top view



Side view



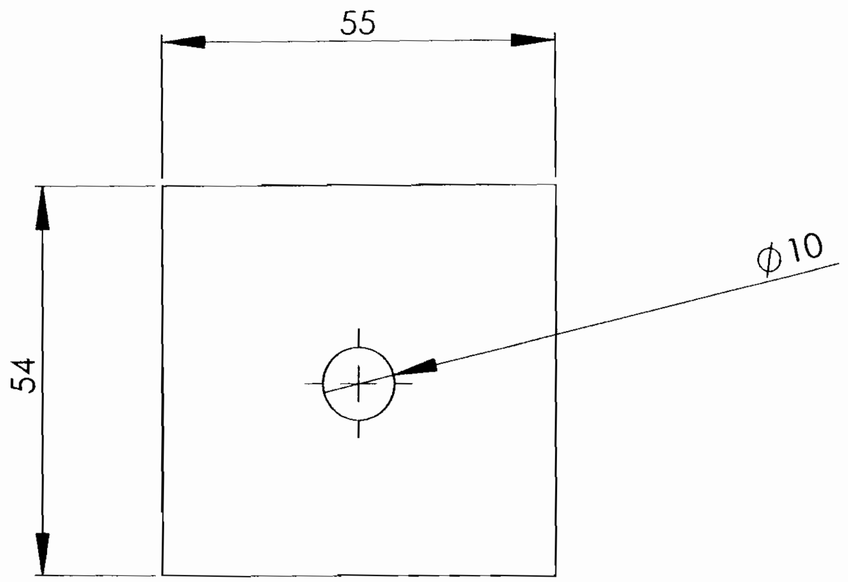
Front view



Isometric view

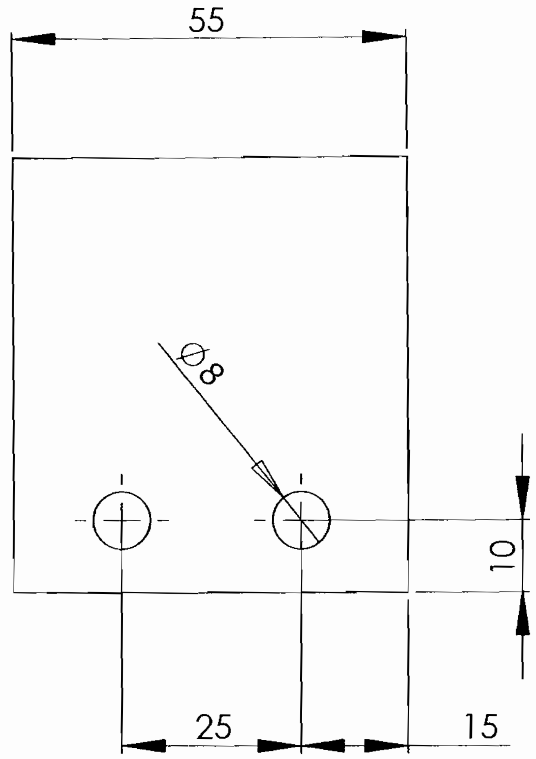
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: ตัวยึดขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 17.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

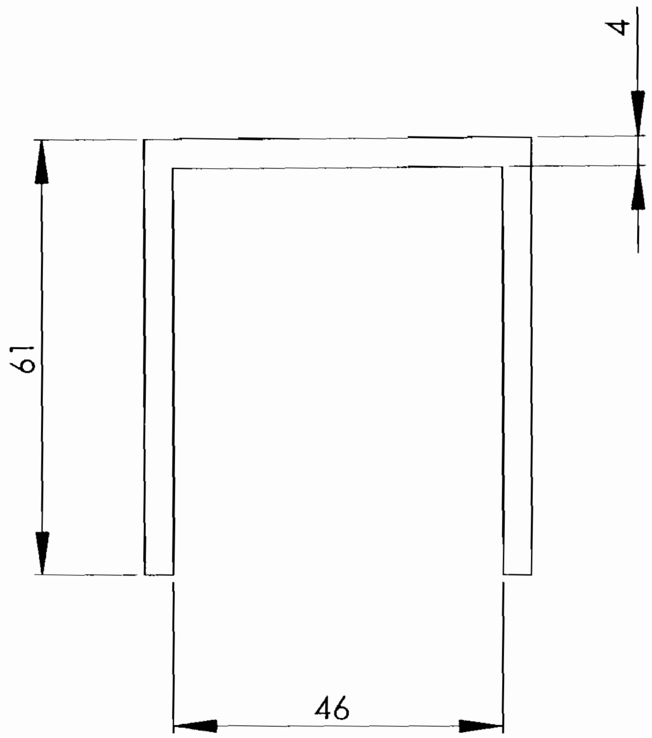
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ตัวยึดขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 17.2



Front view

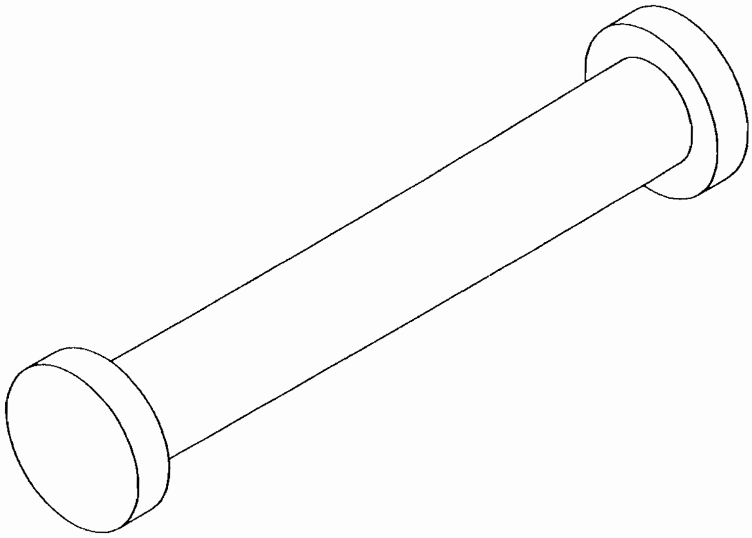
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: ตัวยึดขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 17.3
	DATE:23/10/2008	



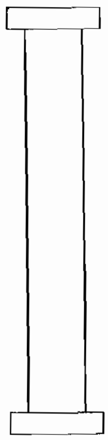
side view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ตัวยึดขาบน
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 17.4

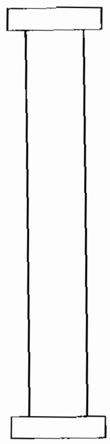


Isometric view

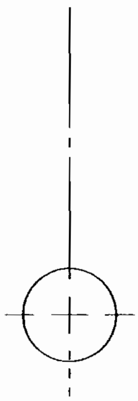
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สหลัก
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 18



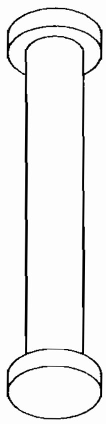
Top view



Side view

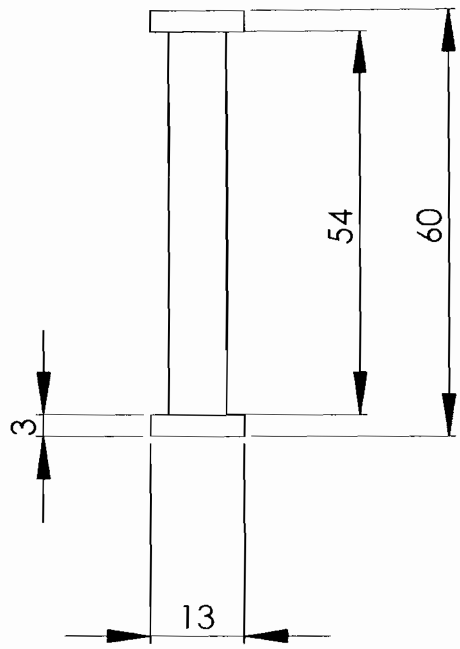


Front view



Isometric view

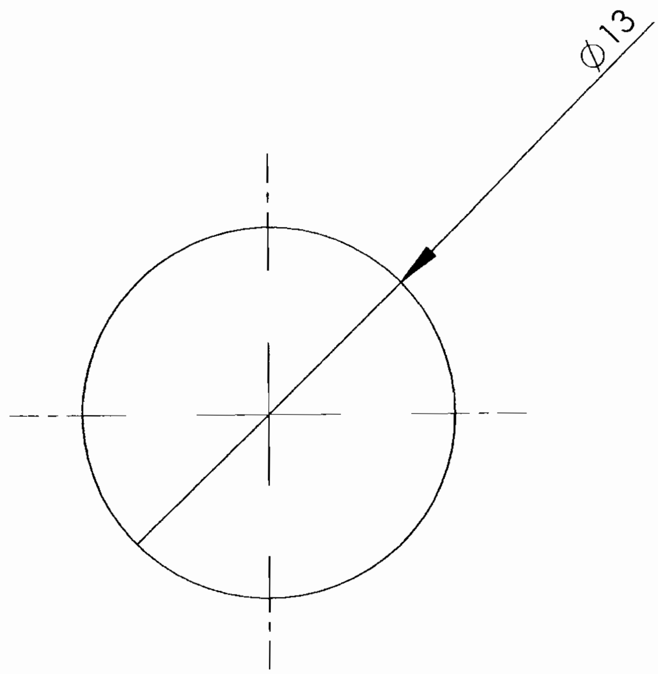
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สลักรวม
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 18.1



Top view

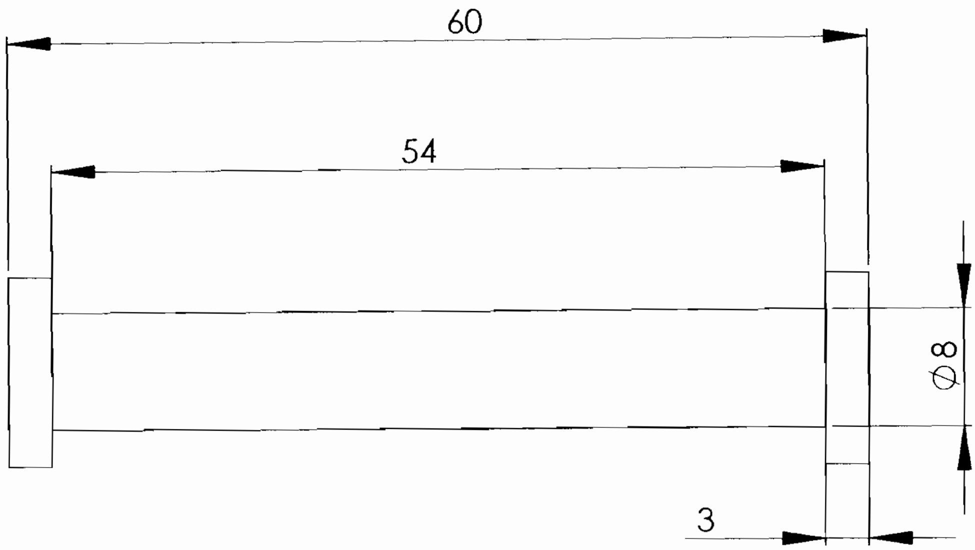
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: สหลัก
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 18.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

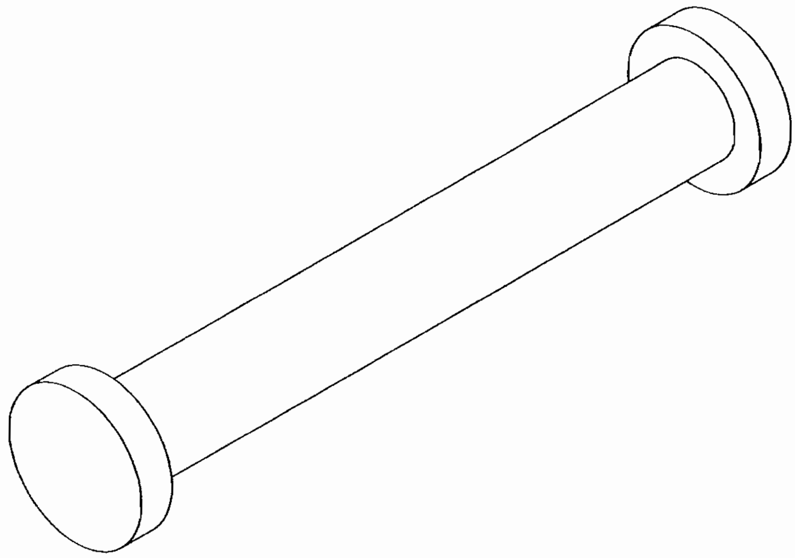
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สหลัก
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 4:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 18.3



Side view

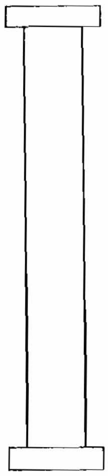
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: สลัก
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 18.4
	DATE:23/10/2008	

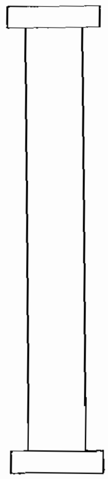


Isometric view

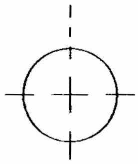
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สหลักยาว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 19



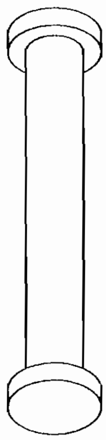
Top view



Side view



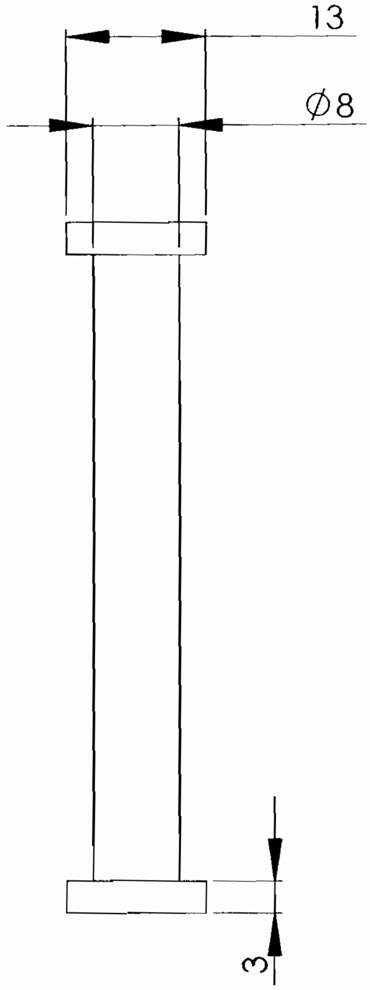
Front view



Isometric view

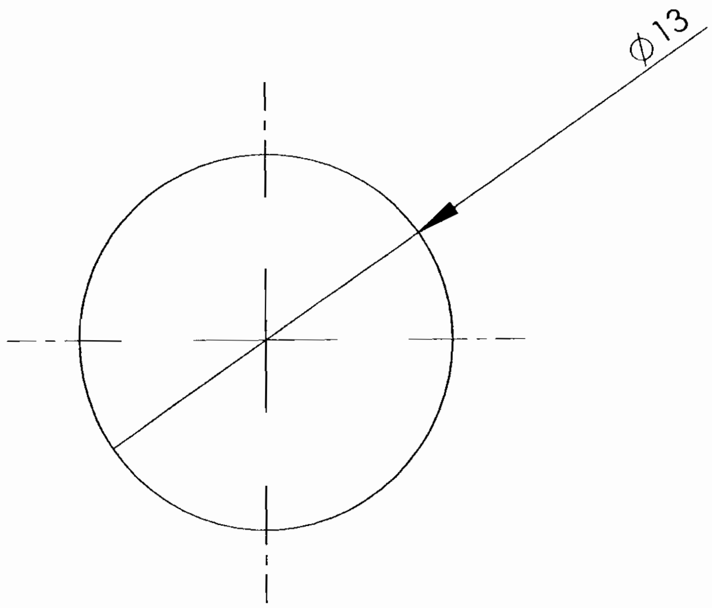
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: สลักยาว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 19.1
	DATE:23/10/2008	



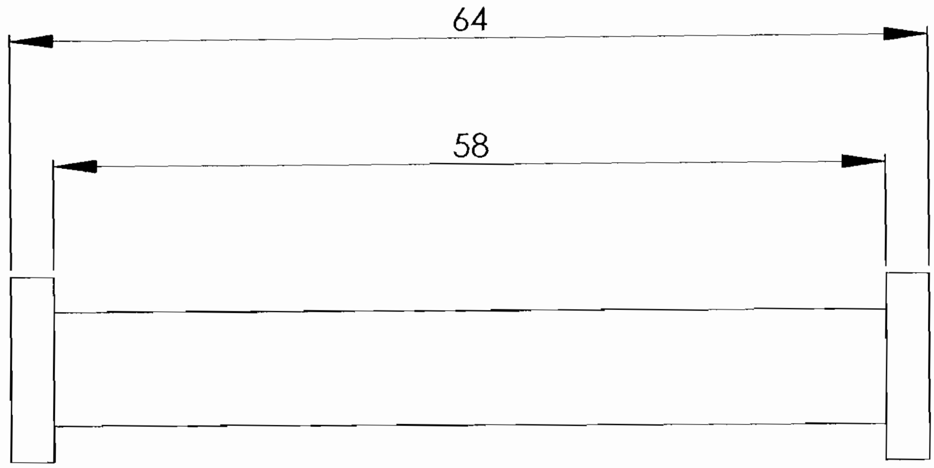
Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สลักยาว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1.5 :1	DWG NO. 19.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

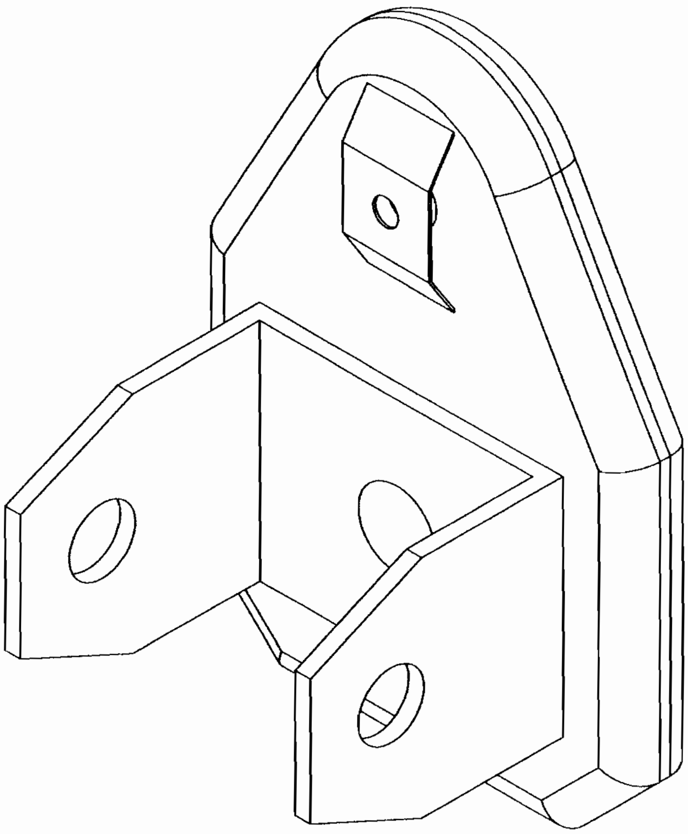
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: สลักยาว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 4:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 19.3



Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

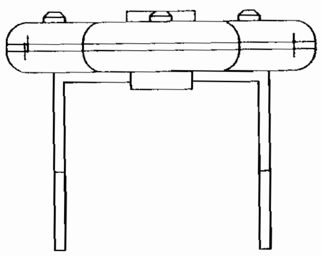
MATERIAL: steel		TITLE: สลักยาว
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 19.4



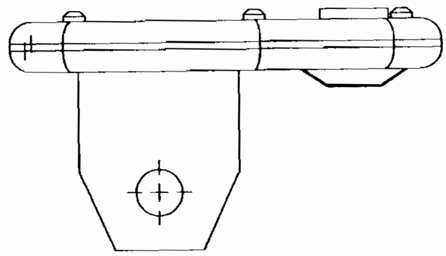
Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

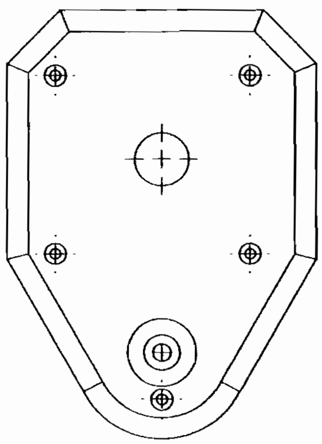
MATERIAL: steel		TITLE: ห้องเครื่อง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 20



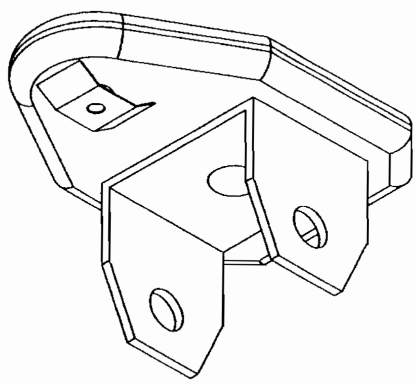
Top view



Side view



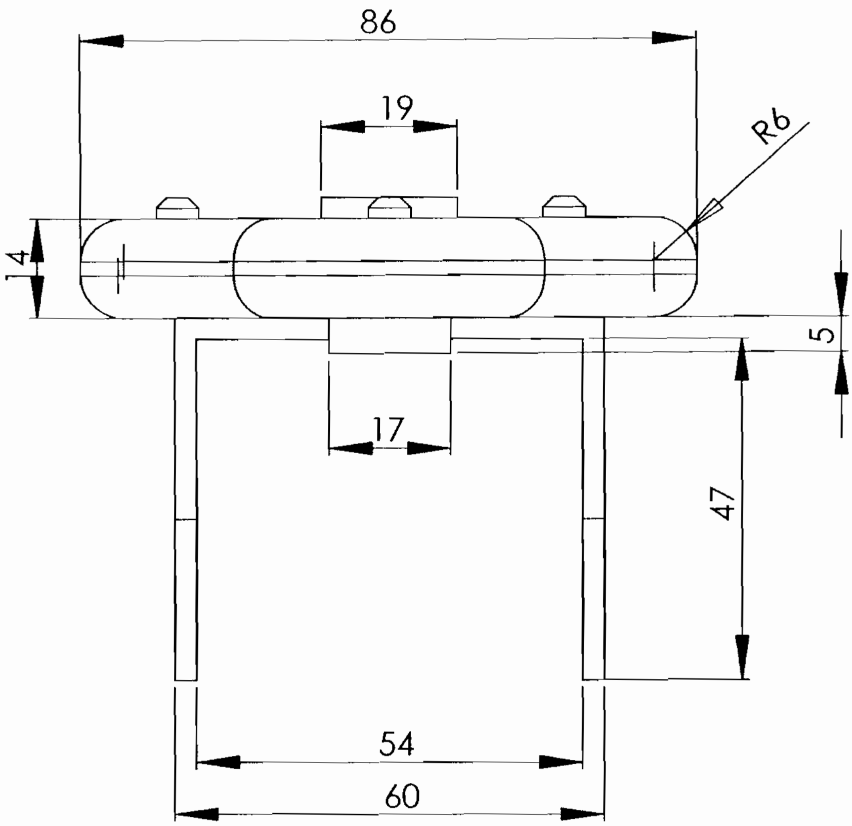
Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

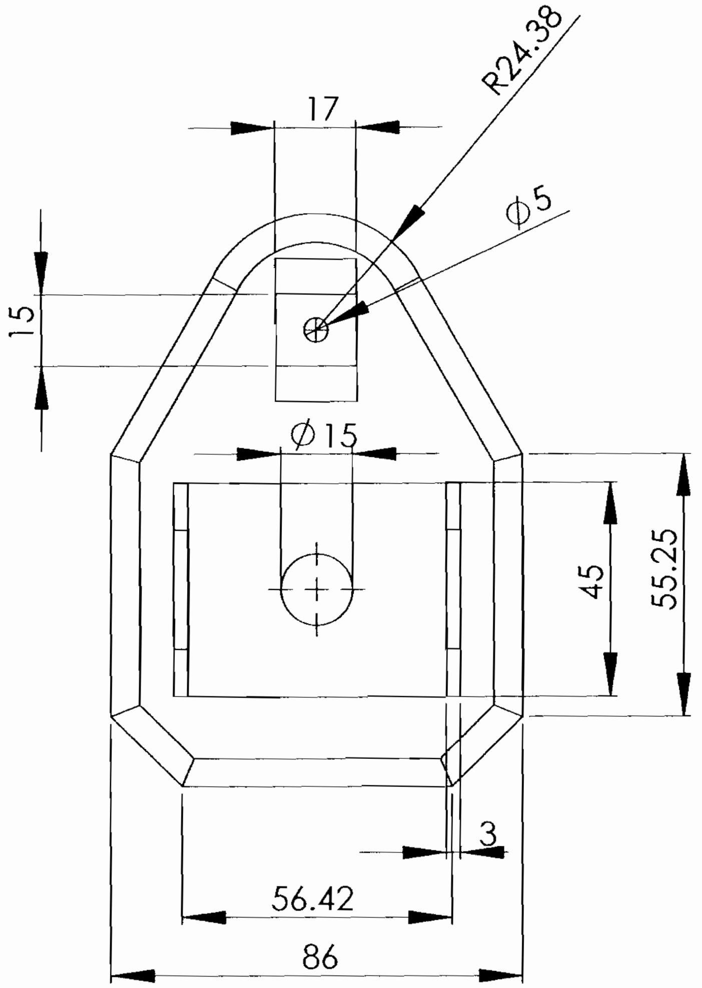
MATERIAL: steel		TITLE: ห้องเครื่อง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:2	DWG NO. 20.1
	DATE:23/10/2008	



Top view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

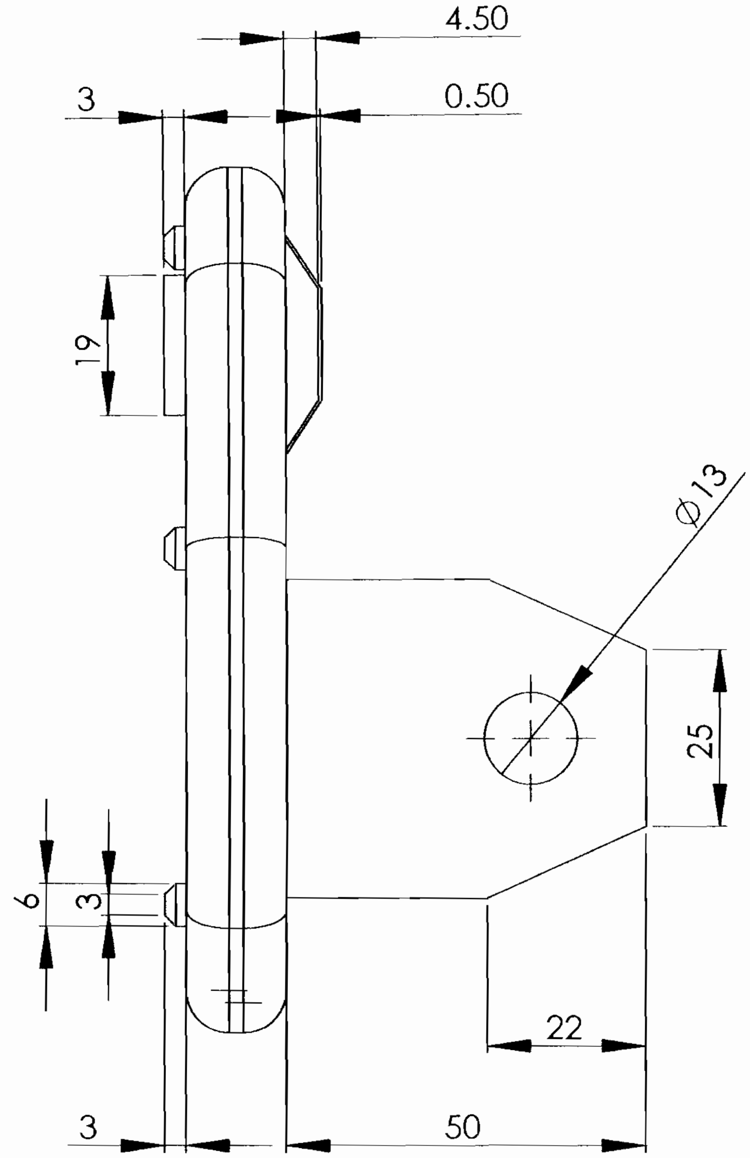
MATERIAL: steel		TITLE: ห้องเครื่อง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1	DWG NO. 20.2
	DATE:23/10/2008	



Front view

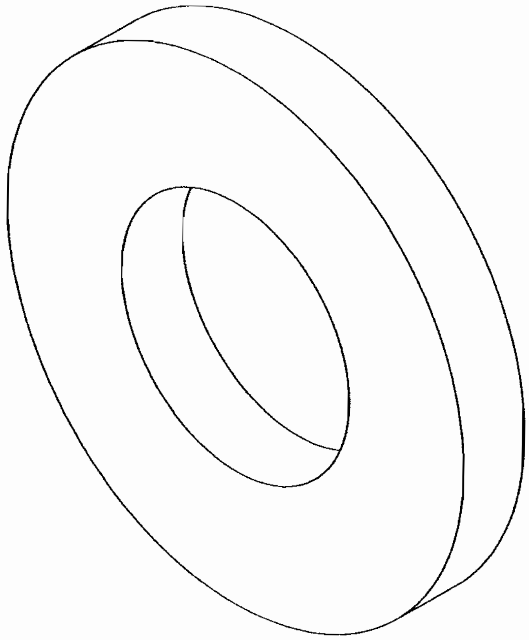
MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: ห้องเครื่อง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1.5 DATE:23/10/2008	DWG NO. 20.3



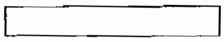
Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: ห้องเครื่อง
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 1:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 20.4

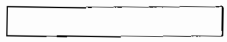


Isometric view

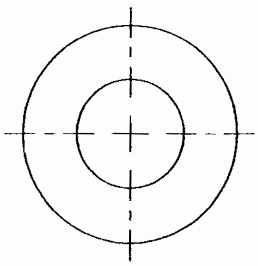
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: แหวนเพลา
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1	DWG NO. 21
	DATE:23/10/2008	



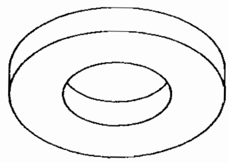
Top view



Side view



Front view



Isometric view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel

TITLE: แหวนเพลา

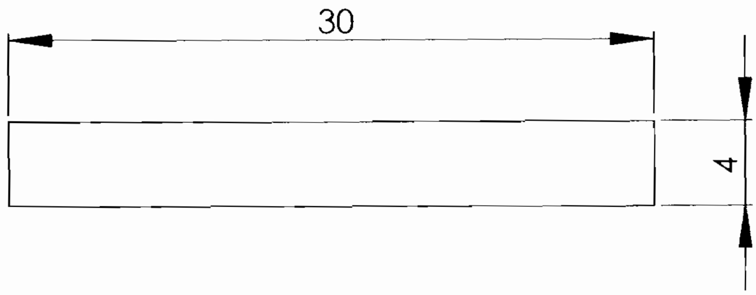
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER

DWG:KANUNG SUKPOCH

SCALE: 1:1

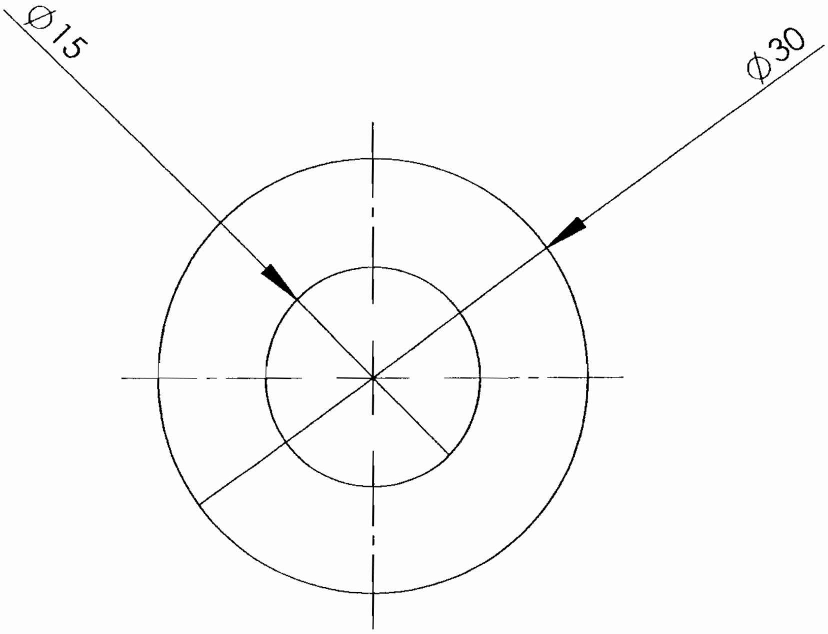
DATE:23/10/2008

DWG NO. 21.1



Top view

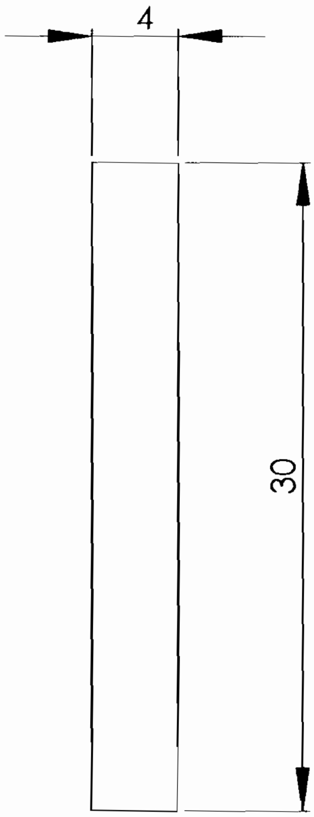
MECHANICAL TECHNOLOGY NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY		
MATERIAL: steel		TITLE: แหวนเพลา
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 21.2



Front view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

MATERIAL: steel		TITLE: แหวนเพลา
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 2:1	DWG NO. 21.3
	DATE:23/10/2008	



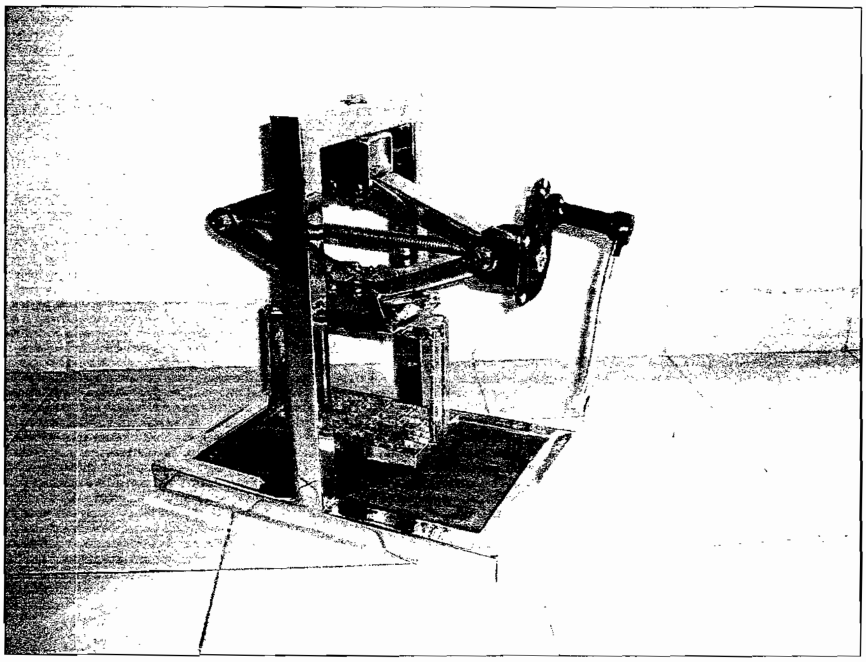
Side view

MECHANICAL TECHNOLOGY
NAKHONSAWAN RAJABHAT UNIVERSITY

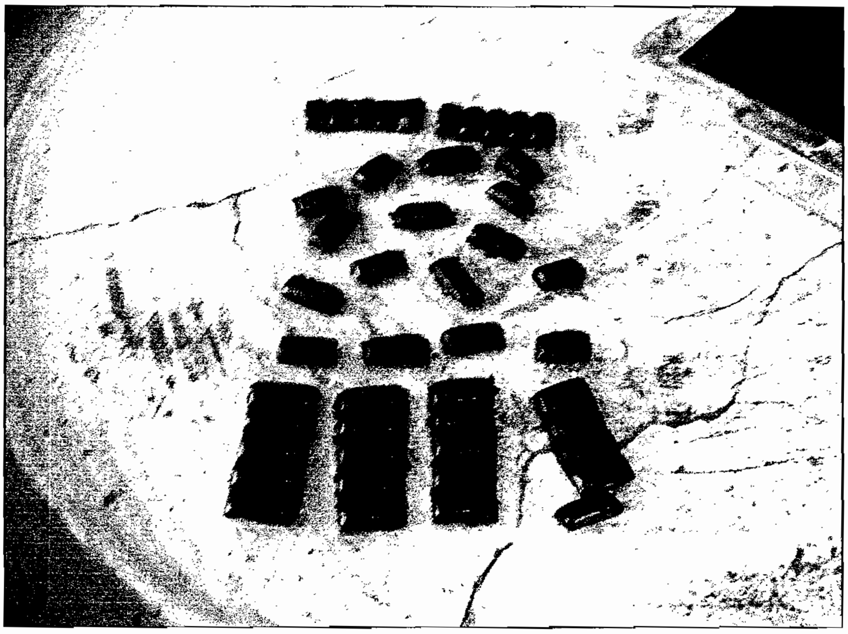
MATERIAL: steel		TITLE: แหวนเพลา
NOTE:ALL DIMENSION AREIN CENTIMETER		
DWG:KANUNG SUKPOCH	SCALE: 3:1 DATE:23/10/2008	DWG NO. 21.4

ภาคผนวก ข.

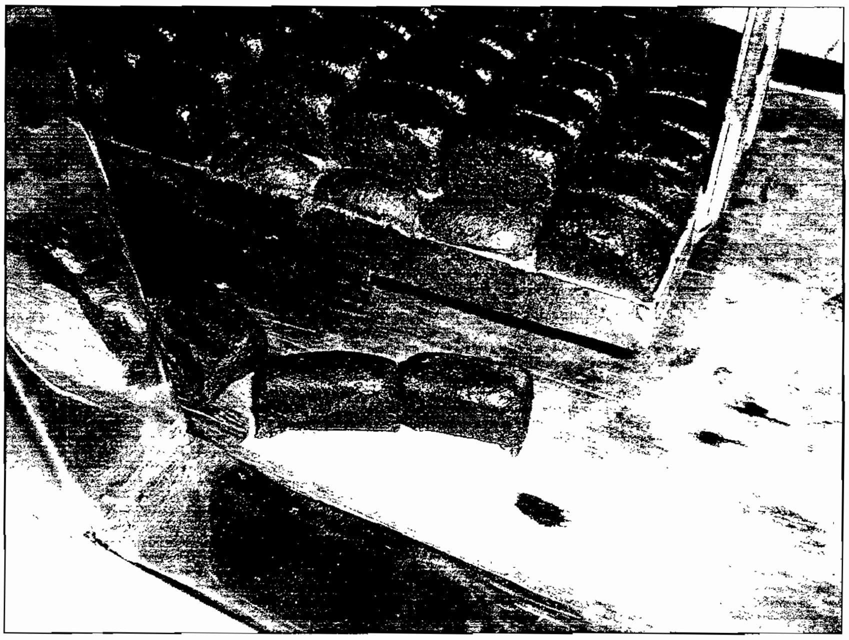
รูปเครื่องตัดกล้วยกวน



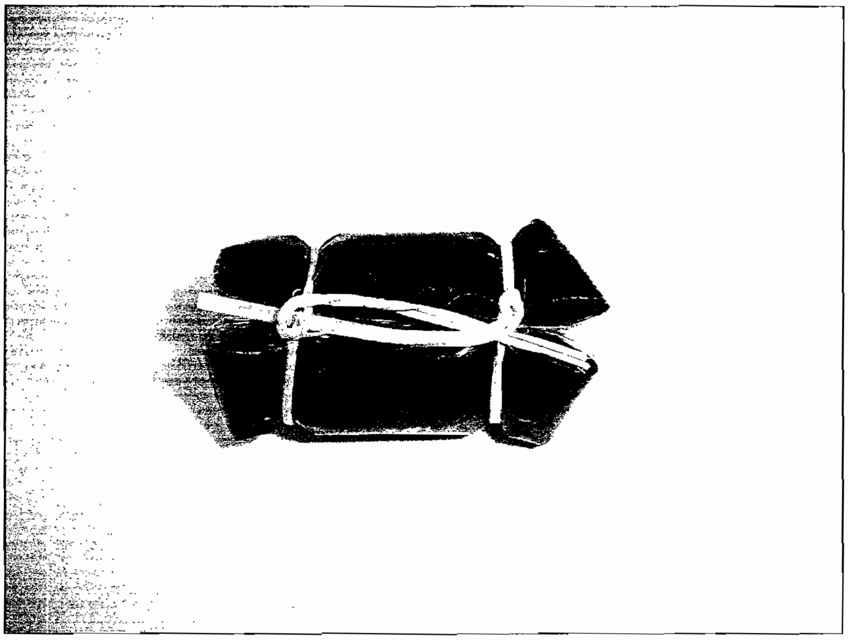
ภาพที่ ข-1 เครื่องตัดกล้วยกวน



ภาพที่ ข-2 กล้วยกวนที่ได้จากการตัดโดยใส่ถุงพลาสติก



ภาพที่ ข-3 กล้วยกวนที่ได้จากการตัดโดยไม่ใส่ถุงพลาสติก



ภาพที่ ข-4 ผลผลิตกล้วยกวน

ภาคผนวก ค

ตารางบันทึกผลการทดลอง

ค-1. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบใส่ถุงที่อุณหภูมิ 10 $^{\circ}$C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	4	56	55
2	4.1	56	54
3	4	56	55
ค่าเฉลี่ย	4.03	56	54.666

ค-2. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบใส่ถุงที่อุณหภูมิ 20 $^{\circ}$C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3.8	56	51
2	3.8	56	51
3	3.8	56	50
ค่าเฉลี่ย	3.8	56	50.666

ค-3. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบใส่ถุงที่อุณหภูมิ 30 $^{\circ}$C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3.1	56	47
2	3.1	56	48
3	3.1	56	47
ค่าเฉลี่ย	3.1	56	47.333

ค-4. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบใส่ถุงที่อุณหภูมิ 40 ^{0}C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	2.8	56	40
2	2.8	56	41
3	2.7	56	40
ค่าเฉลี่ย	2.77	56	40.333

ค-5. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบไม่ใส่ถุงที่อุณหภูมิ 10 ^{0}C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3.9	56	40
2	3.8	56	40
3	4	56	38
ค่าเฉลี่ย	3.9	56	39.333

ค-6. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบไม่ใส่ถุงที่อุณหภูมิ 20 ^{0}C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3.6	56	35
2	3.5	56	35
3	3.6	56	34
ค่าเฉลี่ย	3.57	56	34.67

ค-7. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบไม่ใส่ถุงที่อุณหภูมิ 30 ^{0}C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3.3	56	31
2	3.3	56	33
3	3.4	56	32
ค่าเฉลี่ย	3.33	56	32

ค-8. ตารางบันทึกผลการทดลองการตัดแบบไม่ใส่ถุงที่อุณหภูมิ 40 ^{0}C

ครั้ง	แรงหมุน(kg)	จำนวน(ชิ้น)	เวลา (sec)
1	3	56	30
2	3.1	56	32
3	3.2	56	32
ค่าเฉลี่ย	3.1	56	31.33

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายคะนึง สุขโภชน์

รหัสประจำตัว 48113193031

ชื่อเรื่อง เครื่องตัดกล้วยกวน

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 23 เดือน ตุลาคม พุทธศักราช 2527

ที่อยู่ 142/2 หมู่ที่ 16 ตำบล ตะคร้อ อำเภอ ไพศาลี จังหวัด นครสวรรค์ 60220

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.2539 ประถมโรงเรียนจิตรศรัทธาวิทยานุสร

ปี พ.ศ.2542 มัธยมโรงเรียนตะคร้อพิทยา

ปี พ.ศ.2545 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2547 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายจักรพงษ์ ทองแผน

รหัสประจำตัว 48113193011

ชื่อเรื่อง เครื่องตัดกล้วยกวน

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 10 เดือน มกราคม พุทธศักราช 2525

ที่อยู่ 41/1 หมู่ที่ 13 ตำบล เกยไชย อำเภอ ชุมแสง จังหวัด นครสวรรค์ 60120

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.2537 ประถมโรงเรียนวัดพิกุล

ปี พ.ศ.2540 มัธยมโรงเรียนชุมแสงชนูทิศ

ปี พ.ศ.2545 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ

ปี พ.ศ.2547 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ

ปี พ.ศ.2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายณฐพนธ์ บ้านแก่ง

รหัสประจำตัว 48113193020

ชื่อเรื่อง เครื่องตัดกล้วยกวน

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 5 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2527

ที่อยู่ 97 หมู่ 4 ตำบล หนองกรด อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ 60240

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.2540 ประถมโรงเรียนวัดสันติธรรม

ปี พ.ศ.2543 มัธยมโรงเรียนโพฒิสารศึกษา

ปี พ.ศ.2546 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2548 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายพีระพงษ์ หงษ์อวน

รหัสประจำตัว 48113193021

ชื่อเรื่อง เครื่องตัดกล้วยกวน

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 20 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2528

ที่อยู่ 106 หมู่ที่ 9 ตำบล ยางตาล อำเภอ โกรกพระ จังหวัด นครสวรรค์ 60170

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.2539 ประถมโรงเรียนโกรกพระพิทยาคม

ปี พ.ศ.2542 มัธยมโรงเรียนจิระประวัติวิทยาคม

ปี พ.ศ.2545 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างยนต์
วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2547 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างยนต์
วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.2 ปี)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ – สกุล นายอธิพันธ์ ยอดวงศ์

รหัสประจำตัว 48113193022

ชื่อเรื่อง เครื่องตัดกล้วยกวน

สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกล

ประวัติส่วนตัว

เกิด วันที่ 10 เดือน มีนาคม พุทธศักราช 2525

ที่อยู่ 77/1 หมู่ 14 ตำบล หนองกระโดน อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ 60240

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.2539 ประถมโรงเรียนวัดหนองกระโดน

ปี พ.ศ.2542 มัธยมโรงเรียนวัดหนองกระโดน

ปี พ.ศ.2545 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2547 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

ปี พ.ศ.2551 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.2 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ประวัติการทำงาน

-