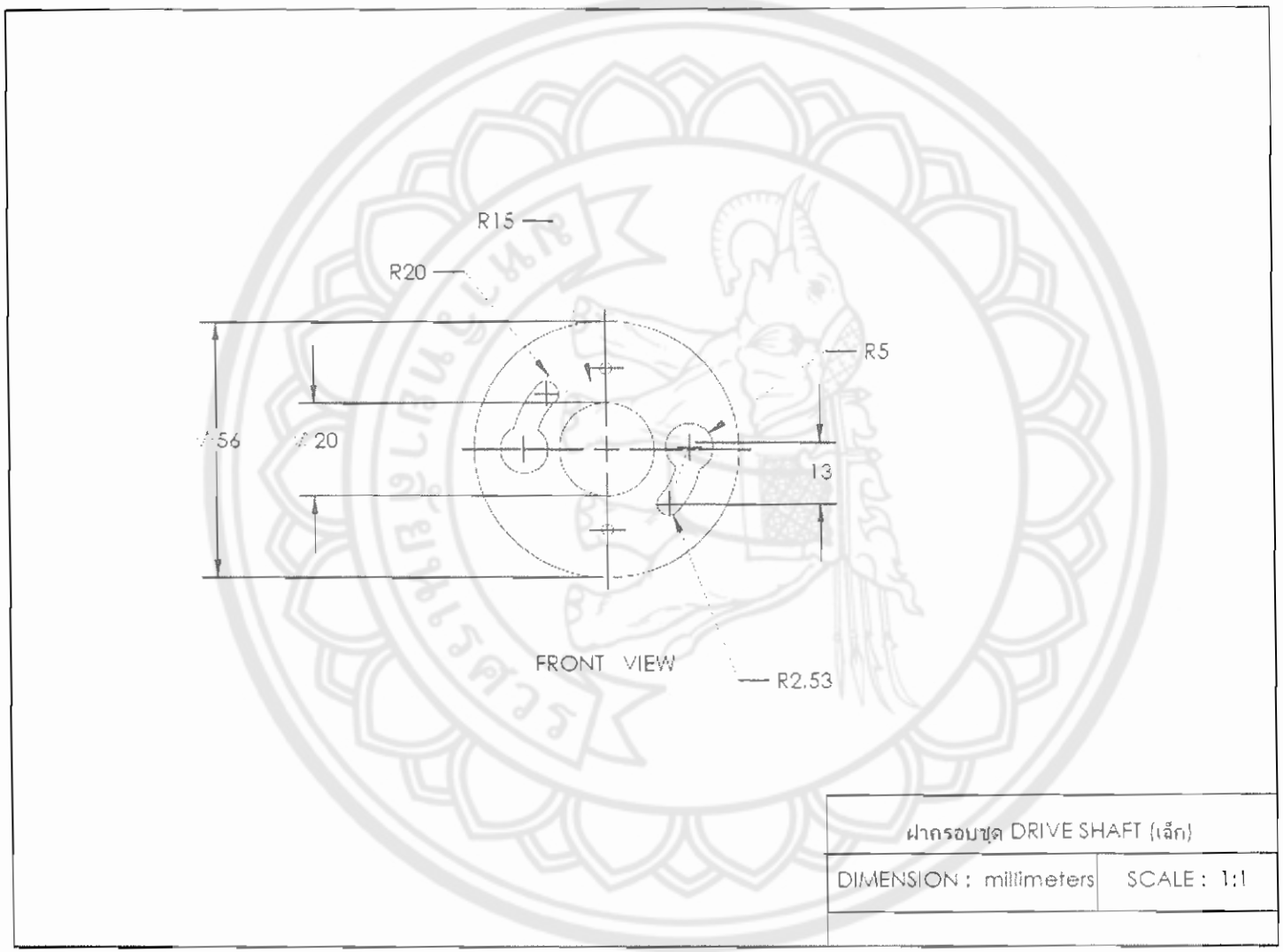
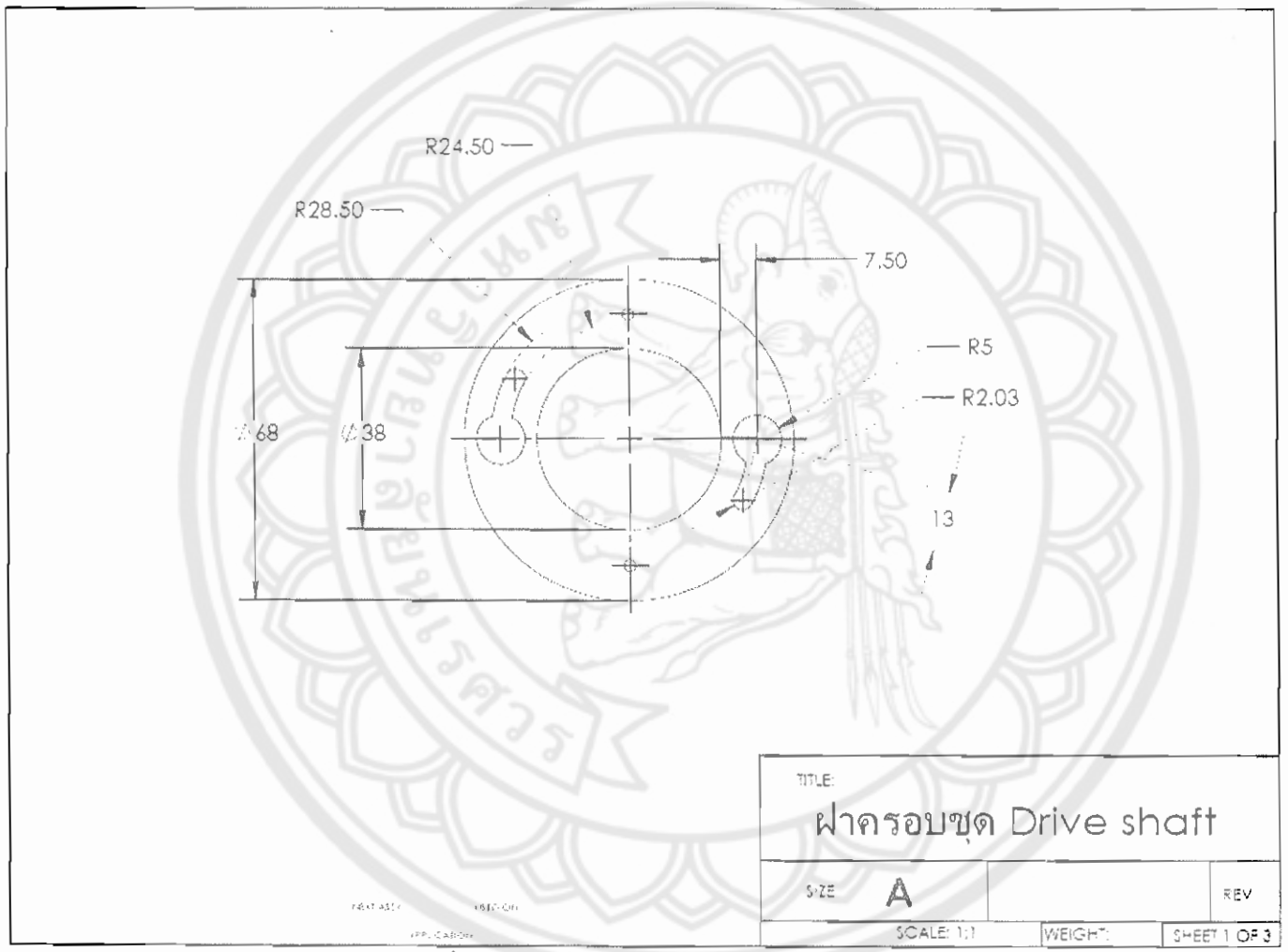
ภาคผนวก ก

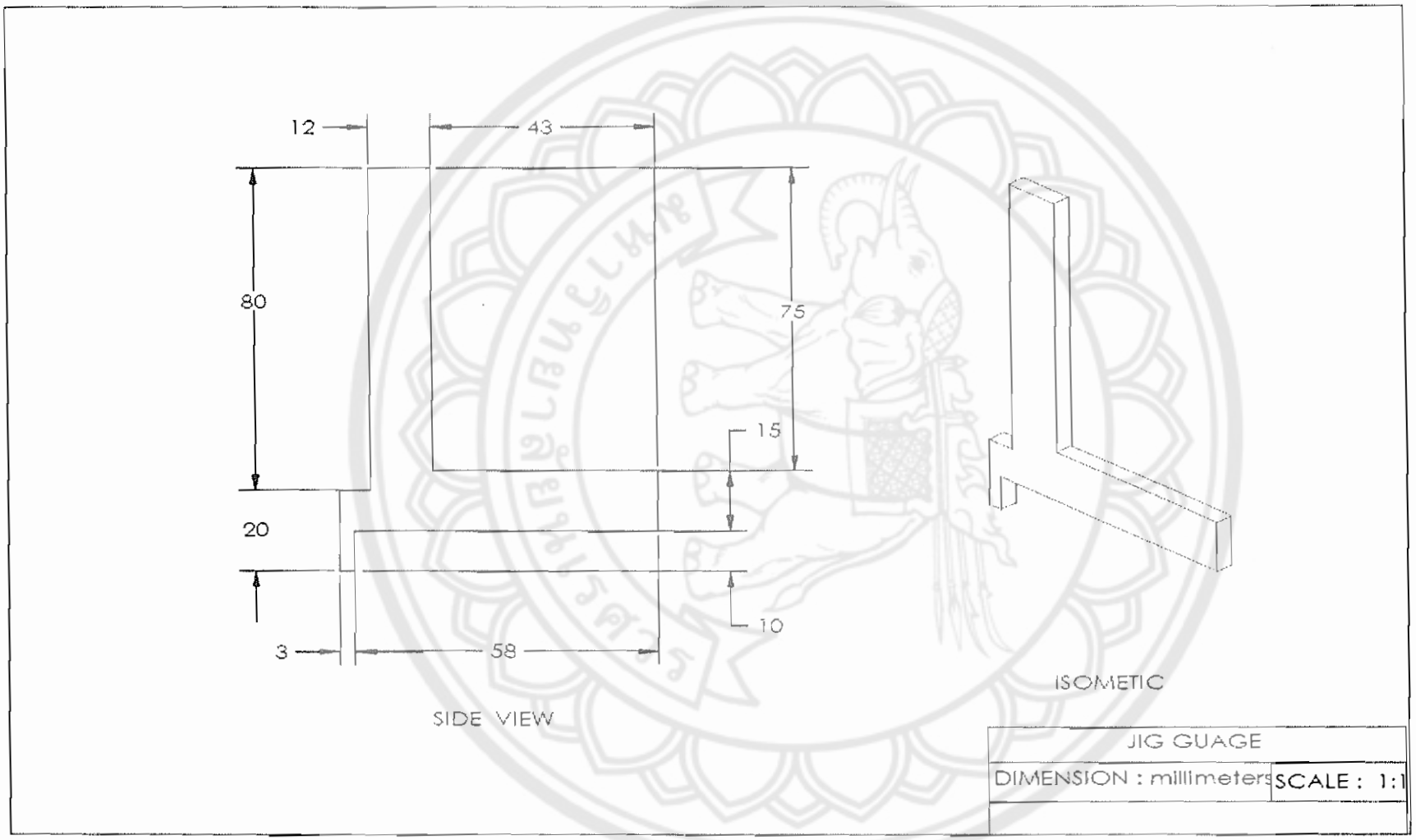
แสดงภาพเขียนแบบของชิ้นงาน



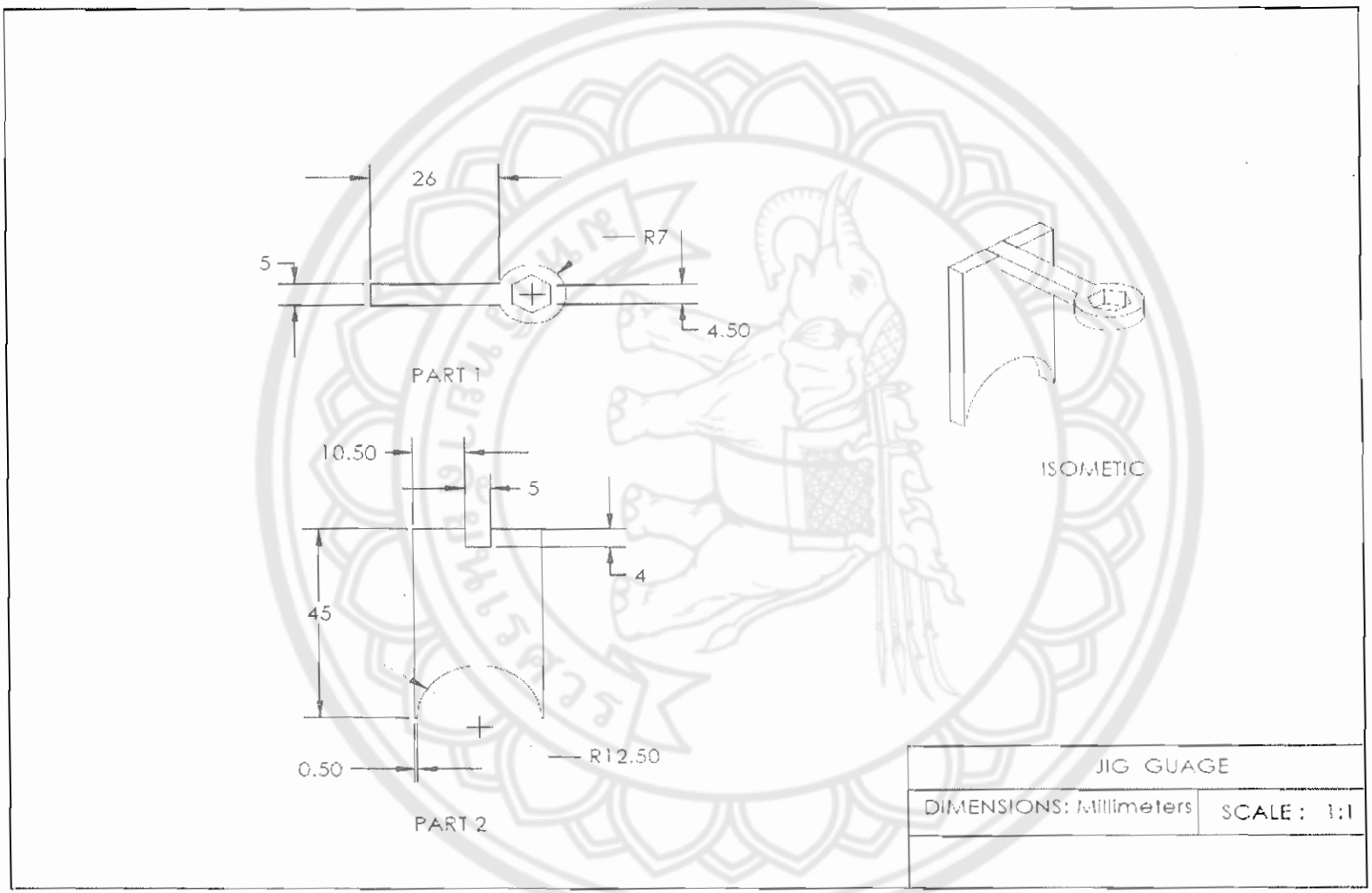
รูปที่ ก.1 ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT



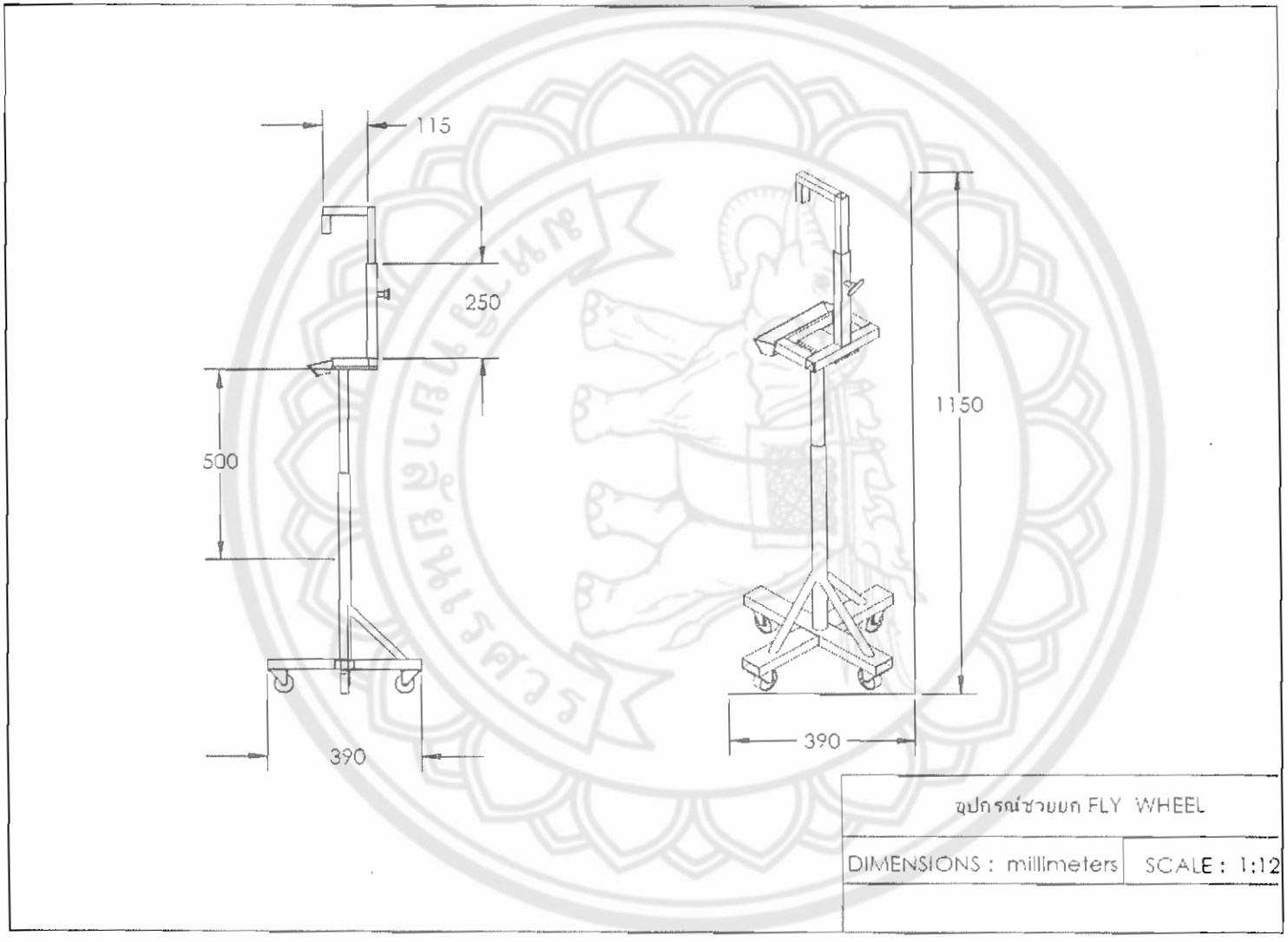
รูปที่ ก.1 (ต่อ) ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT



รูปที่ ก.2 จิ๊กช่วยตรวจเช็คระยะห่างระยะระหว่าง WIRE CUTTER กับ OSCILLATION PLATE และ จิ๊กช่วยในการตรวจเช็ค**ตำแหน่ง**การขันยึดชุดดัน CLAMP



รูปที่ ก.3 จิ๊กช่วยในการปรับตั้งแกนของ CAM FOLLOWER SHAFT ให้ตั้งฉาก 90 องศา



รูปที่ ก.4 อุปกรณ์ช่วยยก FLY WHEEL

ภาคผนวก ข

แสดงแบบสอบถาม เรื่อง การใช้อุปกรณ์

แบบประเมิน
เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์

ผู้ประเมิน ชื่อ – สกุล เกียรติศักดิ์ สันทรประทีป ตำแหน่ง หัวหน้างาน

แผนก Preventive Maintenance บริษัท ไทยแอร์โรว์ โปรดักซ์ จำกัด (สาขาพิษณุโลก)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ลงในช่องระดับความคิดเห็นดังนี้

5 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

4 มีระดับความพึงพอใจมากต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

3 มีระดับความพึงพอใจปานกลางต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

2 มีระดับความพึงพอใจน้อยต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1 มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1. ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
2. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
3. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

อัลฮ ที่เป็นธินงานห้องไม่เพียงพอ เพราะจะทำให้ไปติดกับสายไฟ การผลิตได้

2. JIG วัดระยะห่างระหว่าง WIRE CUTTER กับ OSCILLATION PLATE

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
5. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
6. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ธินงานต้องลบคมในแต่ละด้าน โดยใช้กระดาษทรายน้ำ

3. JIG ช่วยตรวจเช็คชุดขันยึดชุดดัน CLAMP

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
7. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
8. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
9. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

4. อุปกรณ์ช่วยตรวจเช็คและปรับตั้งแกนของ CAM FOLOWER SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
10. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
11. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน			✓		
12. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย			✓		
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ชุดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจเช็คจะไม่สะดวกเลยน้อย เพราะชุดยึด
แต่ละเครื่องจักรไม่เป็นมาตรฐาน ต้องปรับตามอุปกรณ์

5. อุปกรณ์ช่วยยก FLY WHEEl

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
13. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
14. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
15. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

เป็นอุปกรณ์สามารถลดอาการบาดเจ็บ ได้พอสมควร สร้างเสริม
ความปลอดภัย ช่วยลดการเสียอุบัติเหตุได้ 100 %

6. แปรงทำความสะอาด

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
16. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
17. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
18. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

การเปลี่ยนและถอดออกยังใช้เวลาอยู่ แต่การใช้งานดีเข้าในที่แคบๆ ได้ดี

7. อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยตรวจเช็คเกจวัดแรงดัน

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
19. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม	✓				
- รูปร่างที่เหมาะสม	✓				
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
20. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
21. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. สามารถลดเวลาในการทำ PM ในการตรวจเช็คแรงดันลมและการปรับ
ตั้งที่ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

8. ปรับปรุงชั้นวางอะไหล่ และตู้เก็บอุปกรณ์ ในรถเข็นเครื่องมือและอุปกรณ์

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
22. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม	✓				
- รูปร่างที่เหมาะสม	✓				
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
23. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
24. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

แบบประเมิน
เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์

ผู้ประเมิน ชื่อ – สกุล .....ตำแหน่ง.....

แผนก Preventive Maintenance **บริษัท** ไทยแอร์โรว์ โปรดักซ์ จำกัด (สาขาพิษณุโลก)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ลงในช่องระดับความคิดเห็นดังนี้

5 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

4 มีระดับความพึงพอใจมากต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

3 มีระดับความพึงพอใจปานกลางต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

2 มีระดับความพึงพอใจน้อยต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1 มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1. ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
2. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
3. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปรับความสูงให้สูงกว่านี้เพื่อความปลอดภัย(PAT)

2. JIG วัดระยะห่างระหว่าง WIRE CUTTER กับ OSCILLATION PLATE

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม			✓		
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
5. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
6. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรมีอุปกรณ์ป้องกันมือเข้าบริเวณใกล้ใบมีด

3. JIG ช่วยตรวจเช็คชุดขันยึดชุดดัน CLAMP

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
7. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			/		
- รูปร่างที่เหมาะสม			/		
- วัสดุของอุปกรณ์		/			
8. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน			/		
9. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย				/	
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			/		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรมีในการออกแบบ ที่ในการออกแบบ ใช้งานได้ง่าย
ใช้งานได้ง่าย ในการใช้งาน

4. อุปกรณ์ช่วยตรวจเช็คและปรับตั้งแกนของ CAM FOLOWER SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
10. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม			✓		
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
11. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน			✓		
12. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย			✓		
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			✓		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

5. อุปกรณ์ช่วยยก FLY WHEEl

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
13. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม	✓				
- รูปร่างที่เหมาะสม	✓				
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
14. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
15. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปรับปรุงให้ล้อหมุนได้ดีขึ้น ลดการสั่นสะเทือน และลดการยกขึ้นลงในแต่ละครั้ง ได้มาก

6. แปรงทำความสะอาด

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
16. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม			✓		
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
17. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน			✓		
18. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

เป็นอุปกรณ์ในการขัดถูที่ดี แต่ไม่ค่อยเหมาะสมกับการใช้งานในครัวเรือน

7. อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยตรวจเช็คเกจวัดแรงดัน

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
19. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			/		
- รูปร่างที่เหมาะสม		/			
- วัสดุของอุปกรณ์		/			
20. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		/			
21. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		/			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		/			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

8. ปรับปรุงชั้นวางอะไหล่ และตู้เก็บอุปกรณ์ ในรถเข็นเครื่องมือและอุปกรณ์

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
22. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
23. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
24. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

แบบประเมิน
เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์

ผู้ประเมิน ชื่อ – สกุล .....ตำแหน่ง.....

แผนก Preventive Maintenance บริษัท ไทยแอร์โรว์ โปรดักซ์ จำกัด (สาขาพิษณุโลก)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ลงในช่องระดับความคิดเห็นดังนี้

5 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

4 มีระดับความพึงพอใจมากต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

3 มีระดับความพึงพอใจปานกลางต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

2 มีระดับความพึงพอใจน้อยต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1 มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1. ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
2. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
3. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			✓		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ด้าน Drive shaft ไม่ควรเน้นสูงเกินไป ควรมีการปรับลด
ระยะ ช่องการสอดเข้าไปในเกลียวอย่าง ๆ ได้ดีขึ้นกว่านี้
การจะนำไปใช้งานจริงต้องผ่านการใช้งานจริงก่อน ถึงจะ
ประเมินได้ว่าดีหรือไม่ดี
ในอนาคตจะมีการปรับปรุงจากการใช้งาน

2. JIG วัดระยะห่างระหว่าง WIRE CUTTER กับ OSCILLATION PLATE

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
5. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
6. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			✓		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรจัดตำแหน่งใน Jig ให้สามารถเคลื่อนที่ได้ตามช่วง
เหมาะกับการจัดตำ

3. JIG ช่วยตรวจเช็คชุดขันยึดชุดดัน CLAMP

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
7. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
8. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
9. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			✓		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรมีการปรับปรุงให้มีขนาดที่เหมาะสมกับชิ้นงาน (JIG) ตัวอย่างเช่น ใช้งานได้ง่าย
หยิบจับสะดวก ไม่ใหญ่เกินไป การซ้อนกัน ง่ายต่อ
การจัดเก็บ และมีความปลอดภัยในการทำงาน

4. อุปกรณ์ช่วยตรวจเช็คและปรับตั้งแกนของ CAM FOLOWER SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
10. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม			✓		
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
11. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน				✓	
12. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย			✓		
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน			✓		

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรมีการตรวจเช็ค และปรับตั้ง CAM. อุปกรณ์ที่สวยแข็งแรง
เป็นไปตามหลักการใช้งาน. ที่ตรงตามการตรวจเช็ค. ใช้งานง่าย. ใช้งานได้ตรง
ประสิทธิภาพ ☐ (CAM). ควรมีคู่มือการใช้งาน และข้อควรระวังต่างๆ ในการใช้งาน
ที่ถูกต้อง.

5. อุปกรณ์ช่วยยก FLY WHEEl

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
13. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
14. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
15. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรออกแบบให้เหมาะกับการใช้งาน ในระดับละเอียดของการทำงาน
และบำรุงรักษา การจัดเก็บ ต้องไม่ยุ่งยาก ต้องดี
สวย สะดวกในการใช้งาน (Good! VERY

6. แปรงทำความสะอาด

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
16. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม	✓				
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
17. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
18. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

(ผู้ใช้งานจะรู้สึกดีขึ้น ถ้าสามารถปรับความ
สูงต่ำได้ตามขนาดของฟันแต่ละคน)

7. อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยตรวจเช็คเกจวัดแรงดัน

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
19. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม	✓				
- รูปร่างที่เหมาะสม					
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
20. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
21. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

8. ปรับปรุงชั้นวางอะไหล่ และตู้เก็บอุปกรณ์ ในรถเข็นเครื่องมือและอุปกรณ์

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
22. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
23. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
24. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

แบบประเมิน
เรื่อง การใช้งานอุปกรณ์

ผู้ประเมิน ชื่อ – สกุล .....ตำแหน่ง.....

แผนก Preventive Maintenance บริษัท ไทยแอร์โรว์ โปรดักซ์ จำกัด (สาขาพิษณุโลก)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ลงในช่องระดับความคิดเห็นดังนี้

5 มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

4 มีระดับความพึงพอใจมากต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

3 มีระดับความพึงพอใจปานกลางต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

2 มีระดับความพึงพอใจน้อยต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1 มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุดต่ออุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน

1. ฝาครอบชุด DRIVE SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์	✓				
2. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
3. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

มีความคิดสร้างสรรค์ในการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่เสียหายได้

การเปลี่ยนชิ้นส่วน DRIVE SHAFT ยังไม่ดีพอ

2. JIG วัดระยะห่างระหว่าง WIRE CUTTER กับ OSCILLATION PLATE

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม	✓				
- รูปร่างที่เหมาะสม	✓				
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
5. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
6. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

JIG มีขนาดเหมาะสม และใช้งานได้สะดวกปลอดภัย

3. JIG ช่วยตรวจเช็คชุดขันยึดชุดดัน CLAMP

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
7. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
8. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
9. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีมาก ๆ ครับ ควรมี CUTTER และชุด CLAMP เพิ่มเติมเพื่อความสะดวกในการ MODIFY CLAMP ในสายการผลิตครับ

4. อุปกรณ์ช่วยตรวจเช็คและปรับตั้งแกนของ CAM FOLOWER SHAFT

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
10. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม			✓		
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
11. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
12. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

5. อุปกรณ์ช่วยยก FLY WHEEl

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
13. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
14. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
15. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

อุปกรณ์ ช่วยยก FLY WHEEl มีความเหมาะสมและมีความสะดวกในการใช้งาน
แต่ใช้งานยากในการใช้งาน และอุปกรณ์มีน้ำหนักมากเกินไป

6. แปรงทำความสะอาด

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
16. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์			✓		
17. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
18. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน	✓				

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

7. อุปกรณ์ส่องสว่างช่วยตรวจเช็คเกจวัดแรงดัน

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
19. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม			✓		
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
20. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน		✓			
21. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย		✓			
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

8. ปรับปรุงชั้นวางอะไหล่ และตู้เก็บอุปกรณ์ ในรถเข็นเครื่องมือและอุปกรณ์

รายการที่พิจารณา	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
22. ด้านลักษณะของอุปกรณ์					
- ขนาดที่เหมาะสม		✓			
- รูปร่างที่เหมาะสม		✓			
- วัสดุของอุปกรณ์		✓			
23. ด้านลักษณะการใช้งาน					
- ขั้นตอน วิธีการใช้งาน	✓				
24. ด้านความรู้สึกของผู้ใช้งาน					
- ใช้งานได้สะดวกและง่าย	✓				
- มีความปลอดภัยในการใช้งาน		✓			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____