

บทที่ 4

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองที่ให้ผู้ที่ปฏิบัติทำการศึกษาและลงมือปฏิบัติการถอดคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบยี่ห้อ Carrier ขนาด 30 hp



รูปที่ 4.1 คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบยี่ห้อ Carrier ขนาด 30 hp

4.1 ผลที่ได้ก่อนการศึกษาคู่มือ

- 4.1.1 พนักงานที่ยังไม่มีประสบการณ์ใช้เวลามากในการปฏิบัติงานและทำไม่สำเร็จ
- 4.1.2 พนักงานยังไม่ค่อยมีความเข้าใจในลำดับขั้นตอนการถอดคอมเพรสเซอร์
- 4.1.3 ในการปฏิบัติยังเกิดข้อผิดพลาด เช่น การเลือกใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง ถอดอุปกรณ์บางอย่างของคอมเพรสเซอร์ไม่สำเร็จ

ตารางที่ 4.1 ระยะเวลาการปฏิบัติงานก่อนการศึกษาคู่มือ

ตำแหน่ง	เวลาการปฏิบัติงาน
ช่างประจำ	1 ชั่วโมง
ผู้ที่ปฏิบัติงานโดยไม่ศึกษาคู่มือ	3 ชั่วโมง – 4 ชั่วโมง(หรือไม่สำเร็จ)
ผู้จัดทำโครงการ	1 ชั่วโมง 45 นาที

4.2 สรุปผลระยะเวลาการปฏิบัติงานก่อนการศึกษาคู่มือ

4.2.1 ช่างประจำสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วและถูกต้อง

4.2.2 ผู้ที่ปฏิบัติงานโดยไม่ศึกษาคู่มือยังไม่มีความรู้เกี่ยวกับการถอดคอมเพรสเซอร์จึงปฏิบัติ

งานไม่เป็นสัดส่วนตามขั้นตอนทำให้ใช้ระยะเวลามากและทำไม่สำเร็จในการปฏิบัติงาน

4.2.3 ผู้จัดทำโครงการได้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการถอดคอมเพรสเซอร์ จึงมีความเข้าใจแต่ยังปฏิบัติงานไม่เป็นลำดับขั้นตอน

4.3 ผลที่ได้หลังการศึกษาคู่มือ

4.3.1 พนักงานที่ยังไม่มีประสบการณ์ใช้เวลาน้อยลงในการปฏิบัติงาน

4.3.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานมีการระมัดระวังมากขึ้น และเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องทำให้ลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

4.3.3 พนักงานปฏิบัติงานเป็นสัดส่วนตามขั้นตอน

ตารางที่ 4.2 ระยะเวลาการปฏิบัติงานหลังการศึกษาคู่มือ

ตำแหน่ง	เวลาการปฏิบัติงาน
ช่างประจำ	1 ชั่วโมง
ผู้ที่ปฏิบัติงานโดยศึกษาคู่มือ	2 ชั่วโมง – 2 ชั่วโมง 30 นาที
ผู้จัดทำโครงการ	1 ชั่วโมง 30 นาที

4.4 สรุปผลระยะเวลาการปฏิบัติงานหลังการศึกษาคู่มือ

4.4.1 ช่วงประจำสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วและถูกต้อง

4.4.2 ผู้ที่ปฏิบัติงานโดยศึกษาคู่มือ ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามขั้นตอนและระยะเวลา
การปฏิบัติงาน

4.4.3 ผู้จัดทำโครงการได้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการถอดคอมเพรสเซอร์จึงมีความเข้าใจ
ในการปฏิบัติงานและทำงานเป็นขั้นตอนและรวดเร็ว

4.5 ปัญหาและอุปสรรคหลังใช้คู่มือ

4.5.1 ผู้ปฏิบัติไม่สามารถถอดชุดขดลวดได้เพราะต้องใช้ความชำนาญและประสบการณ์ใน
การถอด เนื่องจากขดลวดเมื่อเกิดการลัดวงจรจะเกิดความร้อนทำให้ขดลวดขยายตัวทำให้ถอดได้
ยากต้องใช้อุปกรณ์พิเศษช่วยในการถอด