



บทที่ 6

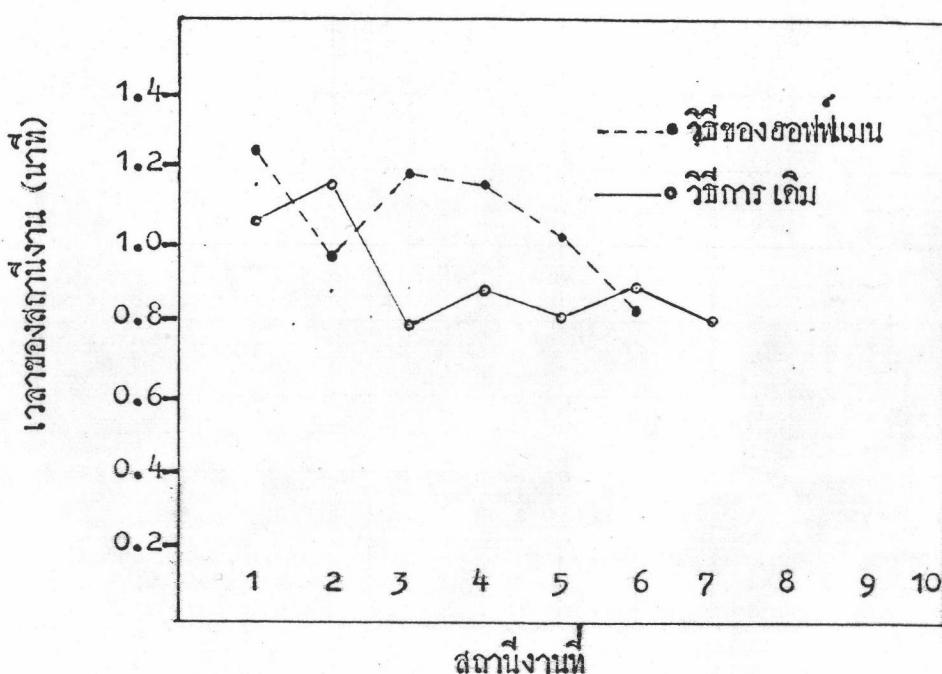
สูปผลและขอเสนอแนะ

1. การจัดสมดุลย์ในสายการผลิต

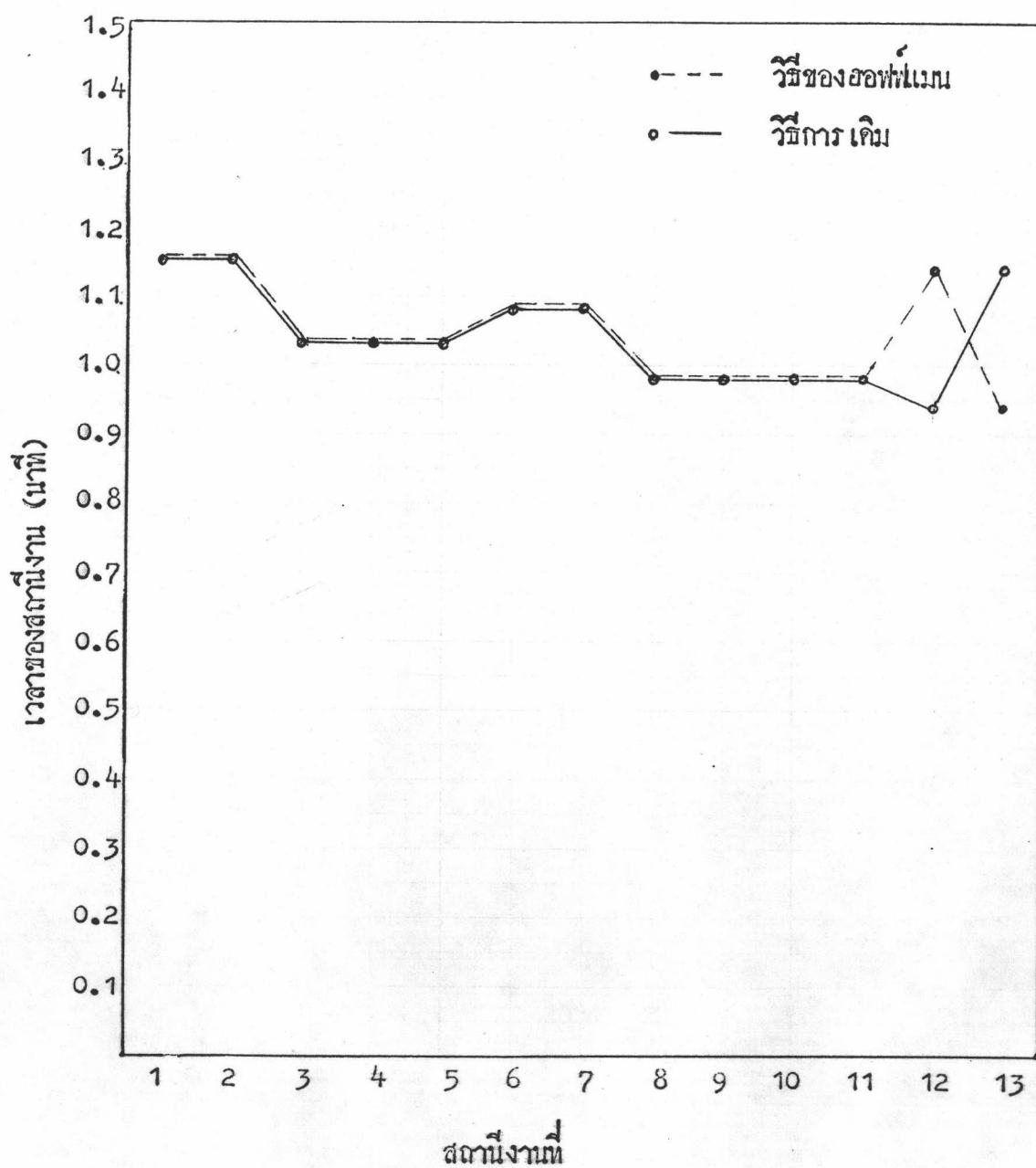
วัตถุประสงค์ในการจัดสมดุลย์ในสายการผลิต คือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในสายการผลิต และลดจำนวนสถานีงานลง โดยมีข้อเขากำหนดคุณภาพเวลาของ การผลิต สำหรับการวิเคราะห์ในวิทยานิพนธ์นี้ จะใช้วิธีการจัดสมดุลย์ในสายการผลิตของ Hoffman ซึ่งมีรายละเอียดของโปรแกรมแสดงในโปรแกรมที่ 1 ภาคผนวก ช โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ Epson QX 10 ขนาด 8 bit

สูปผล

จากการจัดสายสมดุลย์โดยโปรแกรม นำไปเบริญเทียบกับการจัดสถานีงานเดิมจะแสดงให้เห็นในรูปที่ 6.1 และรูปที่ 6.2



รูปที่ 6.1 เปรียบเทียบการจัดสมดุลย์ในสายการผลิตเดิมและวิธีของ Hoffman ในสายการประกอบ rear swinging arm



รูปที่ 6.2 เปรียบเทียบการหักสูตรคูล์ในสายการผลิตเกนและวิธีของ Hoffman ในสายการประกอบลอนหนานและลอนหลัง

จากผลของโปรแกรมคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลของเครื่องที่ 6.1 สรุปได้

1. โปรแกรมสามารถทำงานได้รวดเร็ว เพียงแค่ป้อนข้อมูลลงในโปรแกรม ก็จะ

ได้ผลตามท่องการ

2. มีความสามารถตัดงานได้อย่างเพาะกาย โดยไม่เกิดความล่าช้าในการ

ตัดสินใจ เพราะใช้คอมพิวเตอร์ในการตัดสิน

3. ประสิทธิภาพที่ได้จะสูงกว่าการตัดด้วยวิธีการกวนฟางยาน้ำมัน ตามวิธีการที่

โรงงานใช้อยู่ก็ เช่น จากญี่ปุ่นที่ 6.1 ในสายประกอบ rear swinging arm ทางโรง

งานตัดส่วนนึงถึง 7 สถานีงาน หรือใช้คนถึง 7 คน (กั้งตารางที่ 5.3) มีประสิทธิภาพ

63.71 % แต่ผลของคอมพิวเตอร์จะลดส่วนนึงเหลือเพียง 6 สถานี มีประสิทธิภาพสูงถึง

83.18 % (กั้งตารางที่ 5.7) ส่วนสายการประกอบล้อหนาและล้อหลัง สถานีงานยังคง

เท่าเดิม และคงว่าทางโรงงานตัดได้แล้ว

4. สามารถนำไปใช้ได้กับสายงานการประกอบ ในอุตสาหกรรมการประกอบทางฯ

ที่อยู่ เช่น อุตสาหกรรมการประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ห้องน้ำ โทรทัศน์ วิทยุ หรือ

อุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์เป็นต้น

5. ประสิทธิภาพการผลิตที่เพิ่มขึ้น จะช่วยลดต้นทุนการผลิตลง จากซื้อ 3 สามารถ

ตัดงานได้ 1 คน

6. สามารถทำการตัดสมบูรณ์โดยทั้งแบบ forward และ backward ซึ่งมีความ

สะดวกมากของการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน

7. โปรแกรมที่ใช้ได้ประยุกต์ใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก 64 Kbytes และ

สามารถใช้กับโรงงานขนาดเล็กหรือขนาดกลางได้ด้วย เพราะเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด

นี้ราคาไม่แพงเกินไปนัก

ขอเสนอแนะ

1. ในการตัดสมบูรณ์ในสายการผลิต ข้อมูลที่ความสำเร็จมาก็คือ เวลาของขั้นตอน

ซึ่งควรจะตัดการวิเคราะห์อย่างละเอียด และทำการทดสอบอย่างคร่าวๆ เนื่องจากความ

สามารถของคนงานอาจไม่เท่ากัน และต้องทำการประเมินหาความสามารถฐานทางขั้นตอนในราย

อุปกรณ์ต่างๆ กัน

2. เวลาของห้องน้ำในสภาพแวดล้อมเป็นจริง หลังจากทำงานไปประจำหนึ่ง หน้างาน เริ่มจะเรียกน้ำ แล้วมีความชักดูดในงานเพิ่มขึ้น ทำให้เวลาการทำงานเปลี่ยนไป จะต้อง ทำการปรับปรุงสถานีงานใหม่

3. การจัดสมดุลย์ในสายการผลิต ด้วยวิธีขอที่เบนเป็นเวชทั้งค่ายที่สุด และประสิทธิภาพท่อนข้างสูง แต่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพให้มากขึ้น อาจนำไปเบริกน้ำเพิ่มก็วิธีนี้ดู น่า

4. การทำงานตามวิธีการจัดสมดุลย์ในสายการผลิตนี้ จะเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เมื่อ หน้างานให้ความร่วมมือ การใช้วิธีการบริหารที่กระทำให้หน้างาน รู้สึกว่า เป็นส่วนหนึ่งของ โรงงาน มีการตัวสร้างสรรค์และให้ไว้ในการสรุปในกิจกรรมทุกครั้ง และให้หน้างานได้รับผล ประโยชน์จากการร่วมมือของเขานั้นๆ ด้วย

2. การวางแผนการใช้วิธี

สูญเสีย

จากผลของการพิจารณา เทอร์จะเห็นได้ว่า

1. โปรแกรมนั้นดีมากเมื่อใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แต่สำหรับใช้งานได้ ข้างนี้มีประสิทธิภาพ เพราะข้อมูลจะถูกเก็บไว้ในแฟ้มเดิม ซึ่งสามารถเรียกใช้ได้เมื่อทำการ RUN โปรแกรม

2. การคำนวณข้างต้น เมื่อเทียบกับการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ แต่จากการ ใช้วิธีของ lot for lot ทำให้การคำนวณเร็วขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. สามารถทำการวางแผนการผลิตโดยข้างรวมเร็ว ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิภาคที่ เกิดขึ้น

4. ทุกหน่วยสักดิบกลังจะลดลง เพราะมีการตรวจสอบความต้องการที่มีประสิทธิภาพ ด้วยคอมพิวเตอร์

5. การสั่งซื้อและการรับภาระ จะมีช่วงกำหนดที่แน่นอนและมีขนาดที่แน่นอน

6. สามารถใช้กับคุณภาพงานขนาดเล็กและขนาดกลาง หรือใช้ในงานมีการ ขึ้นๆ ลงๆ โดยการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก 64 Kbytes ซึ่งมีราคาไม่แพงนัก

7. สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ภายใน เพราะมีโปรแกรมการวินิจฉัยข้อมูลประกอบอยู่ด้วย และสามารถส่งไปยังสถานีงานต่างๆ เพื่อทำการตรวจสอบความต้องการ และวันเวลาของงาน

ໄກ້ຮັບວິສຸດູໃກ້ຄວຍ

8. ການທຳມະນຸດຕາງໆແນ່ນອນເຫັນພອ
9. ຈາກພລຂອງໂປຣແກຣມຄອນພິວເຕອນ ເຮັດນາຮັດທີ່ຈະສັ່ງຊ່ວສຸດູໃນຈຳນວນທີ່ໃນນັກ
ພົນເກີນໄປ ໃນເຫັນພອໃນເທົ່ານີ້ຈຳນວນເວລາ (ດັກການນັກ ຂ) ແກ້າກົມືການເກົາຈໍາເປັນຫຼອງ
ສ່າງວິສຸດູຄົກຄັງໄວ້ເປັນຈຳນວນມາກ ເຊັ່ນ ວິສຸດູ 04111-20208 ເຮົາຈະທົ່ວສັ່ງຄົງລະ
13000 ຊົ້ນ ສ່າງອາໄວ້ເປັນຮະບະເວລາດີ່ງ 4 ສັນການ ຂຶ້ງທອງລື້ນເບລືອງຄໍາໃຊ້ຢ່າຍໃນການສ່າງ
ວິສຸດູຄົກຄັງໂຄງໄມ້ຈຳເປັນ

10. ໂປຣແກຣມນີ້ໄກ້ຢ່າຍເວລາຂອງການອອກໃນສັ່ງຊ່ວ ແລະ ການໄກ້ຮັບວິສຸດູເປັນ 24 ຂົ່ວ
ເວລາ ດັກນີ້ສ່ານການຕາງສ່ານໄກ້ຄວ້າ ຈະນີການອອກໃນສັ່ງທີ່ການໄກ້ຮັບວິສຸດູອີ້ນຫຼາຍ
ວາງແນນຫຼືໄນ້

ຂອເສັນອະນະ

1. ຂໍ້ມູນຄາງໆຄົ້ນ ຕາງໆກຳທຳການຜົດປັກ ຈຳນວນນຳຫຼຸກນິດ ກວຈະທຳການ
ວິເຄາະໜ້າທັງຄຳນຳສົດືຖືເພື່ອການແນ່ນອນ ຈຶ່ງຈະທຳໃຫ້ການໃຊ້ໂປຣແກຣມທຳມະນຸດ
ການໄກ້ຢ່າຍວິສຸດູ

2. ຄວາມຄູກຕອງຂອງການນຳເອົາສາກຳກ່າງໆ ເຊັ່ນ ນັບຢືນການວິສຸດູ ຈຳນວນນີ້ແມ່ນ
ໃມ້ອື່ນ ແລະ ຈຳນວນທີ່ຈະໄກ້ຮັບຕາມກຳທຳ ກວຈະມີການແນ່ນອນ ຈຶ່ງຈະທຳໃຫ້ຮະບະ MRP ທຳ
ມະນຸດໄກ້ຢ່າຍຄູກຕອງ

3. ການກວາງສ່ານວິສຸດູຄົກຄັງເລື່ອໃນຄັງ ເພື່ອເປັນຂໍ້ມູນສ່ານຮັບຈຳນວນທີ່ໝູ້ໃມ້ອື່ນ ແລະ
ຈຳນວນທີ່ຈະໄກ້ຮັບຕາມກຳທຳ ເປັນສິ່ງຈຳເປັນ ດ້ວຍເພີ່ມປະລິຫັກພິ່ນໜຶ່ງໃໝ່ ກວມໂປຣ
ແກຣມສ່ານຮັບກວາງສ່ານວິສຸດູຄົກຄັງຄົງ

4. ກາງການຜົດປັກ ຈະທົ່ວມີການເປັນໄປໄກ້ແລະໄນ້ເກີນກໍາລັງຜົດປັກນີ້ແມ່ນ
ສູງ

5. ການທຳມະນຸດຕາງໆຈຳນວນພິວເຕອນ ແນັດງານຈຳເປັນຈະທົ່ວມີການຮັບຜົດປັກ
ສູງ ເພື່ອທຳໃຫ້ການກວາງສ່ານວິສຸດູແລະ ການກວາງສ່ານການນຳເອົາສາກຳກ່າງໆ ເປັນໄປຂໍ້ມູນ
ປະລິຫັກພິ່ນໜຶ່ງ

3. ຄວາມສັ່ນກັ້ນຮ່າງກວ່າງການຈັດສົມດູລູບໃນສ່າຍການຜົດປັກແລະ ການກວາງແນ່ການໃຊ້ວິສຸດູ

สรุปผล

จากโครงการสร้างของระบบการวางแผนการใช้วัสดุในสูตรที่ 4.3 จะเห็นได้ว่าการกำกับดำเนินการผลิตหลัก (ปริมาณการผลิต) เป็นชุดลักษณะเดียวกันในการทำปริมาณการใช้เบื้องต้น และการคำนวณต่างๆที่ใช้ในการวางแผนการใช้วัสดุ ในทำนองเดียวกันและเวลาการผลิตซึ่งสำคัญมากที่สุดคือ เวลาการทำงานจะมีค่าคงที่ ดังนั้นชุดลักษณะเดียวกันนี้คือ ปริมาณการผลิตนั้นเอง

จากความล้มเหลวของการวางแผนห้องส่อง ซึ่งมีชุดลักษณะเดียวกัน ดังนั้น才ขอ
บูลก์เปรเบื้องต้นให้ทำการวิเคราะห์อย่างถูกต้องแล้ว ก็จะทำให้สามารถวางแผนให้อย่างถูกต้องและสอดคล้องกับความเป็นจริงเพิ่มความเป็นไปได้สูง

ขอเสนอแนะ

จากการวางแผนห้องส่องเพื่อจะให้ได้ประสิทธิภาพสูงขึ้นและมีความเป็นไปได้มากยิ่งขึ้น ลักษณะการดำเนินการเพิ่มเติมคือ

1. การวิเคราะห์ตารางการผลิตหลักจากปริมาณการสั่งซื้อ คุณภาพการทางสัตติอย่างละเอียดรอบคอบ

2. การวิเคราะห์เพื่อให้ตารางการผลิตหลักสอดคล้องกับปริมาณเครื่องมือ เครื่องจักรและหน้างานพี่ๆขึ้นในโรงงาน

3. MRP เป็นเพียงระบบหนึ่งในการวางแผนและการควบคุมการผลิต มีจุดที่ไม่มีวิทยาการใหม่ ๆ ที่นำเสนอ เช่น ระบบ OPT, JIT และ FMS ดังนั้นอาจนำไปปรับเปลี่ยนเพิ่มระบบทาง ๆ ดังกล่าวดูดีกว่า