โรงงานจำลองสำหรับ ทดลองใช้ระบบ MES software

<u>โรงกถึง</u>

ข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน (Data Base)

- 1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องจักรและพนักงาน
 - 1.1 ข้อมูลทั่วไปของพนักงานทั้งหมดจำนวน 20 คน

พนักงานทั่วไป

- ผู้บริหาร 2 คน
- พนักงานทำความสะอาดจำนวน 2 คน
- รปภ. 2 คน
- พนักงานส่งของ 2 คน

พนักงานในสายการผลิต

- หัวหน้าสายการผลิต 4 คน
- พนักงานในสายการผลิต 3 คนต่อLine = 9

1.2 ข้อมูลเครื่องจักรทั้งหมด 10 เครื่อง

- Milling Machine
 Drilling Machine
 Trimming Machine
 Polishing Machine
 1 เครื่อง
 Polishing Machine
- Welding Machine 2 เครื่อง
- Packing 2 เครื่อง

2. ข้อมูลผลิตภัณฑ์

2.1 เกียร์

แบ่งตามขนาดตามเส้นผ่านศูนย์กลาง

- 20 cm
- 30 cm
- 50 cm
- 80 cm



2.2 C-Clamp

แบ่งตามขนาดตามความยาว

- ความยาว 50 cm
- ความยาว 80 cm
- ความยาว 100 cm
- ความยาว 150 cm



2.3 โต๊ะเหล็ก

แบ่งตามขนาดตามขนาด

- กว้าง x ยาว 50 x 50 cm
- กว้าง x ยาว 50 x 100 cm
- กว้าง x ยาว 80 x 100 cm
- กว้าง x ยาว 100 x 120 cm



2.4 ชั้นวางของ

แบ่งตามจำนวนชั้น

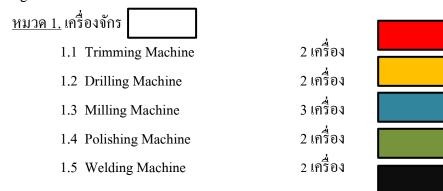
- 5 ชั้น
- 10 ชั้น
- 15 ชั้น
- 20 ชั้น

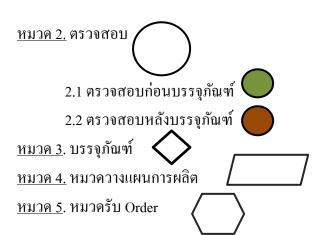


3. เวลาการทำงาน 6 วันต่อ สัปดาห์

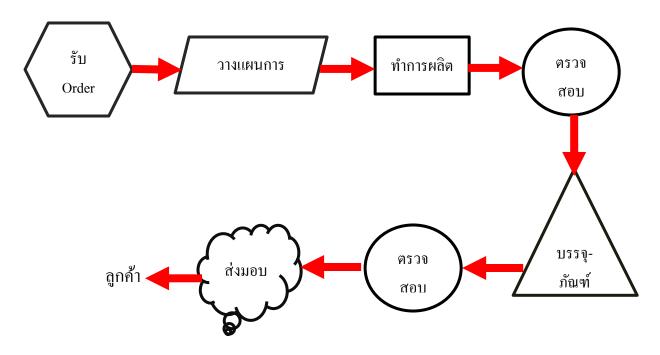
- เวลาการปฏิบัติงานปกติ คือ ตั้งแต่ 8:00 17:00 (8 ชั่วโมงต่อวัน)
- เวลาปฏิบัติงานล่วงเวลา คือ เวลาตั้งแต่ 18:00 20:00 (2 ชั่วโมงต่อวัน)
- 4. ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานโดยโรงงานที่นำระบบซอฟแวร์ไปใช้จะต้องมีการกำหนด
 - ประสิทธิภาพการทำงานของคน คือความสามารถการทำงานของคนที่ ยอมรับใค้ 96% (%บ)
 - ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร คือความสามารถที่ยอมรับได้ 98% (%A)
 - ปริมาณของเสีย คือจำนวนของเสียที่ทางโรงงานยอมให้เกิดขึ้นใน100 ชิ้น จะเกิดได้ 2 ชิ้น(g=0.02)

4. Building block

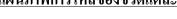


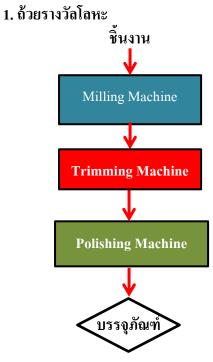


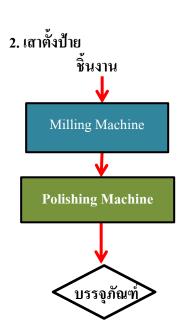
แผนภาพโดยรวมของกระบวนการผลิต



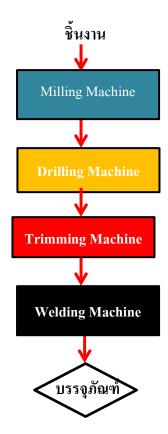
<u>แผนภาพการใหลของขวดแต่ละชนิด</u>







3. ໂຕ່ເມາຄົກ



4. ชั้นวางของ

