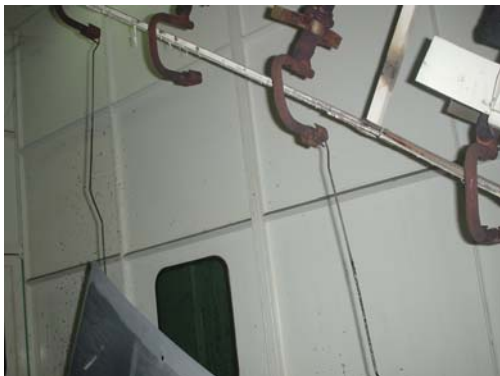


รางวัลผลงานดี
(Good Practice)

ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตัดปีกทองเหลืองคอนเวเยอร์”
โดย บริษัท ยูนิตี้ อินดัสเตรียล จำกัด จังหวัดระยอง

อุปกรณ์ตัดปีกทองเหลืองด้วยกระดาษทรายและตะไบ



รางวัลผลงานดี

(Good Practice)

ชื่อผลงานเรื่อง อุปกรณ์ตัดปีกทองเหลืองคอนเวเยอร์

เจ้าของผลงาน/คณะทำงาน

1. นายโสภณ ทงมี หัวหน้าคณะทำงาน
2. นายสิทธิชัย เศษศรีเมธีชัย
3. นายสันติ พีกทองอยู่
4. นายพิเชษฐ เจริญมี
5. นายนิรัน ทศธร

ชื่อสถานประกอบการและที่ตั้ง

บริษัท ยูนิตี้ อินดัสเตรียล จำกัด

เลขที่ 118 หมู่ 3 ถนนหนองละลอก-บ้านค่าย ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง

แรงจูงใจ/เหตุผลในการปรับปรุง

- ต้องการให้พนักงานปลอดภัยจากฝุ่นและเสียงที่เกิดจากการตัดปีกทองเหลือง
- ต้องการให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ต้องการให้ชิ้นงานมีคุณภาพหลังจากผ่านการชุบสี EDP
- ไม่ต้องการให้เสียเวลาในการหยุดเครื่องจักร เพื่อมาตัดปีกทองเหลือง
- ต้องการลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

แนวคิด/หลักการในการจัดทำผลงาน

- ตัดคนออกจากการทำงานเพื่อเป็นการลดต้นทุน และลดอัตราการเสี่ยงจากการเกิดอันตรายในด้านต่างๆ โดยการใช้อุปกรณ์ตัดปีกทองเหลือง
- ใช้ระบบอัตโนมัติ โดยใช้คอนเวเยอร์วิ่งผ่านอุปกรณ์ตัดที่ติดตั้งอยู่ด้านบนของรางคอนเวเยอร์ เมื่อน้ำทองเหลืองสะอาดจะทำให้กระแสไฟวิ่งผ่านได้สะดวกในบ่อชุบสี EDP

สภาพการทำงาน/ปัญหาก่อนการดำเนินการปรับปรุง

- ใช้พนักงานขึ้นบน Shelf ที่จัดเตรียมไว้ แบ่งขึ้นข้างละ 5 คน ใช้กระดาษทรายคนละ 10 ผืน ขัดปีกทองเหลือง
- ใช้เครื่องขัดกระดาษทรายขัดปีกทองเหลือง ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังและเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และอาจเกิดอันตรายจากการขัดได้

ขั้นตอนการปรับปรุง/วิธีการจัดทำอุปกรณ์ขัดปีกทองเหลืองคอนเวเยอร์

1. ตัดแถบกระดาษทรายทั้ง 2 ด้าน
 2. ตัดชุดยึดแกนด้านเสา
 3. ตัดชุดแถบกระดาษทรายด้านซ้าย
 4. ตัดชุดแถบกระดาษทรายด้านขวา
 5. ขันนอตยึดแกนทั้ง 2 ข้าง
 6. ปรับตั้งตัวขัดปีก
 7. เดิน Conveyor ทำงานปกติ
 8. สังเกตดูที่หน้าปีกทองเหลือง ถ้าเห็นว่าสะอาดแล้วให้ทำการคลายชุดแถบกระดาษทรายหรือชุดตะไบออก
- ซึ่งขั้นตอนการติดตั้งของชุดขัดแบบตะไบจะเหมือนกับขั้นตอนการติดตั้งของชุดขัดแบบกระดาษทราย

สภาพหลังการดำเนินการปรับปรุง

- ใช้อุปกรณ์ขัดปีกทองเหลืองด้วยตะไบ
- ใช้อุปกรณ์ขัดปีกทองเหลืองด้วยกระดาษทราย

ประโยชน์ที่ได้รับจากการปรับปรุง

- พนักงานทำงานสะดวกขึ้น
- ไม่ต้องใช้แรงงานคนเข้าไปปฏิบัติงาน
- ลดปัญหาเรื่องอันตรายจากสิ่งแวดล้อม
- ลดผลกระทบที่เกิดจากความไม่ปลอดภัย
- ทำให้ผิวหน้าปีกทองเหลืองสะอาดและเรียบขึ้น
- ลดอันตรายจากฝุ่นละออง

Best & Good Practice

- เพิ่มความปลอดภัยให้กับร่างกายของพนักงาน
- ทำให้คุณภาพของชิ้นงานดีขึ้น

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

302 บาท

ระยะเวลาในการปรับปรุง

4 เดือน โดยเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546

ภาพก่อนการปรับปรุง



พนักงานขึ้นไปขัดบน Shelf
โดยใช้กระดาษทรายขัดปีกทองเหลือง



พนักงานกำลังขัดปีกทองเหลือง
บน Shelf โดยแบ่งเป็น 2 ข้าง



พนักงานกำลังขัดปีกทองเหลืองบน Shelf
โดยใช้กระดาษทรายขัด



พนักงานกำลังขัดปีกทองเหลืองบน Shelf
โดยใช้เครื่องขัด

ภาพหลังการปรับปรุง



การปรับตั้งชุดอุปกรณ์ปีกทองเหลืองแบบตะไบ



ลักษณะการเคลื่อนที่ของปีกทองเหลืองที่วิ่งผ่านชุดขัดแบบตะไบก่อนเข้าสู่ชุดขัดแบบกระดาษทราย



หลังจากติดตั้งชุดอุปกรณ์ขัดปีกทองเหลืองแบบกระดาษทราย



ลักษณะการเคลื่อนที่ของปีกทองเหลืองที่วิ่งผ่านชุดขัดแบบกระดาษทราย