

“โครงการประกวดนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ 2561” (ครั้งที่ 14)

ชื่อนวัตกรรม ระบบบันทึกเวลาในกระบวนการผลิต

ประเภทนวัตกรรม System & Process

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บมจ. เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์

ผู้สร้างนวัตกรรม คือ นายสมคิด พุ่งเหล็ก

สถานที่ติดต่อ 600/4 ม. 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 038-480145 ต่อ 1129

มือถือ 081-3489554

โทรสาร 038-480139

E-mail somkid_f@snjinter.com

ลงชื่อ..... ปิยะ นกทอง.....ผู้อนุมัติ

(นางสาวสุเมธ สุวรรณศิริ.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

1. ประเภทของนวัตกรรมที่ท่านส่งเข้าประกวด

☒ System & Process: ระบบและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทำงาน ไม่เกี่ยวกับเครื่องจักรหรือการผลิตโดยตรง

2. บทคัดย่อ

ในกระบวนการผลิตปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลการผลิตลงในกระดาษ แล้วจึงใช้เจ้าหน้าที่คีย์ข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์ อีกทั้งระบบคอมพิวเตอร์ระบบเดิมก็ไม่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลในกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนได้ เช่น การสลับเบรค และ Breakdown ของเครื่องจักร ทำให้เกิดการทำงานซ้ำซ้อนขึ้นเป็นจำนวนมาก และข้อมูลก็ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากนัก

ทางแผนกไอทีจึงได้พัฒนาระบบการทำงานขึ้นใหม่ โดยปรับฐานข้อมูลใหม่ให้รองรับกับสภาพการทำงานที่ซับซ้อนมากขึ้น และเลือกใช้เทคโนโลยีสแกนเนอร์บาร์โค้ด พร้อมทั้ง Data Visualization เข้ามาช่วยในกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีการออกแบบระบบงานใหม่ดังนี้

ขั้นตอน	ระบบเก่า	ระบบใหม่	ประโยชน์ที่ได้รับ
1. เปิด Job 2. การผลิต	พนักงานผลิตบันทึกข้อมูลในกระดาษ ↓ จนท.คีย์ข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์	พนักงานสแกนบาร์โค้ด Line No และ Order No ↓ ยืนยันจำนวนพนักงานที่ใช้ในการผลิต	- ลดความซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูล - ลดการใช้กระดาษ
3. ปิด Job	จนท.ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ↓ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Report	จนท.ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ↓ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Report & Visualization	ลดเวลาในการตรวจสอบข้อมูลจาก 7 ชม. ต่อคนเหลือเพียง 1 ชม. ต่อคน เนื่องจากข้อมูลถูกต้องมากขึ้น
4. รายงานผลให้ผู้จัดการแผนก			วิเคราะห์ข้อมูลได้แบบ Real Time

สรุปผลที่ได้จากนวัตกรรม ทำให้ลดเวลาในการตรวจสอบข้อมูลจากเดิมวันละ 7 ชั่วโมงต่อคนเหลือเพียง 1 ชั่วโมงต่อคน (พนักงาน Key Transaction 16 คน) เทียบเท่ากับการลดค่าใช้จ่ายพนักงาน 1,267,200 บาทต่อปี และยังสามารถลดการใช้กระดาษ 240 ริมต่อปี เทียบเท่ากับการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 2.2 ตันคาร์บอนต่อปี

มีการลงทุนเครื่องคอมพิวเตอร์และสแกนเนอร์เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 457,000 บาท ระยะเวลาในการคืนทุน 4.3 เดือน