

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม การพัฒนา Line ผลิตแป้ง 12 สี

ประเภทนวัตกรรม

- Product Sales & Marketing System & Process Services & Personality
 Production Energy Saving & Global Warming & Environment
 Corporate Social Responsibility (CSR)
 Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท เอส แอนด์ เจอินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------------------|
| 1) นายสมัคร | สังชะพงษ์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าหน่วย |
| 2) นายเซาวลิต | เท่าบุรี | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วย |

สถานที่ติดต่อ 600/4 ม. 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-480145, 038-480198 ต่อ 1111 มือถือ 088-5348210

E-mail : eng2015@snjinter.com

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

.....

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> สิทธิบัตร เลขที่..... | <input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| <input type="checkbox"/> รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | <input type="checkbox"/> ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| <input type="checkbox"/> รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> มีการริเริ่มมาก่อน | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| <input type="checkbox"/> นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| <input type="checkbox"/> นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |
| | |
| <input type="checkbox"/> นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ) | |
| | |

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> กำลังทดลองใช้ | <input type="checkbox"/> ยังไม่วางตลาด |
| <input checked="" type="checkbox"/> นำมาใช้จริง ตั้งแต่ มีนาคม 2562 | <input type="checkbox"/> วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวกับการรับจ้างผลิต ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ซึ่งในกระบวนการผลิตสินค้าประเภท Eye Shadow มีสินค้าใหม่ที่ต้องทำการหยุดทวนในช่องตลับเพื่อบรรจุสีถึง 12 สี ซึ่งแต่ละเฉดสีจะใกล้เคียงกันมาก มีโอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดในการวางสลับสีและอาจมีการลืมนำสีไปวางในช่องตลับ ทำให้ต้องเสียเวลาในการตรวจสอบอีกครั้งในเรื่องการคัดแยกสินค้า และการนำกลับมาแก้ไขใหม่ให้เป็นสินค้าที่สามารถส่งมอบตามข้อกำหนดได้

จากกระบวนการผลิตนี้ทำให้มีมุมมองและแนวทางในการปรับปรุง เพื่อป้องกันความผิดพลาดไม่ให้เกิดความสูญเปล่าในการทำงาน จำเป็นต้องทำให้การผลิตมีความต่อเนื่องและลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน โดยใช้ระยะเวลาในการปรับปรุงไม่นานและสามารถเกิดผลลัพธ์ได้ทันที จึงได้ร่วมกันคิดวิเคราะห์หาแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนา line ผลิตแป้ง 12 สี โดยได้ทำการติดตั้งเครื่องมือช่วยผลิตที่สายพานการผลิตทั้งหมด 4 line แบ่งเป็น เครื่องหยุดทวน 12 หัว จำนวน 4 เครื่อง , เครื่องตรวจเช็คแปรง จำนวน 4 เครื่อง และเครื่องตรวจเช็คสี จำนวน 2 เครื่อง โดยที่เครื่องตรวจเช็คสี 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ร่วมกัน 2 สายพาน จากการเชื่อมต่อ line ทำให้ไม่ต้องเพิ่มจำนวนเครื่องตรวจเช็คสีให้ครบตามทั้ง 4 Line

ผลที่ได้รับจากการประยุกต์ใช้เครื่องมือช่วยผลิตทั้งหมดนี้ สามารถป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตได้และทำให้ไม่เกิดความสูญเปล่าในการทำงาน การสร้างเครื่องหยุดทวน 12 หัวใหม่ที่ใช้ทำงานง่ายสะดวกรวดเร็วกว่าเครื่องเดิมที่มีราคาแพง โดยมีค่าใช้จ่ายเครื่องละ 45,000 บาท จำนวน 4 เครื่อง ใช้งบประมาณรวม 180,000 บาท สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อได้ 420,000 บาท ของยอดรวม 600,000 บาท และ จากการสร้างเครื่องตรวจเช็คแปรงทำให้ประหยัดเวลาการตรวจสอบงานได้ โดยมีค่าใช้จ่ายเครื่องละ 20,000 บาท จำนวน 4 เครื่อง ใช้งบประมาณรวม 80,000 บาท สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อได้ 120,000 บาท ของยอดรวม 200,000 บาท และจากการสร้างเครื่องตรวจเช็คสีใช้งบประมาณ 720,000 บาท ลดการใช้พนักงานในการตรวจสอบได้ 4 คน สามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านแรงงานได้ เป็นเงิน 50,000 บาท ต่อเดือน หรือ 600,000 บาทต่อปี จากการสร้างเครื่องมือช่วยผลิตทั้งหมดนี้มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวมทั้งสิ้น 980,000 บาท สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ทั้งสิ้น 590,000 บาท โดยมีระยะเวลาในการคืนทุน 18 เดือน โดยมีการทำงานที่ยืดหยุ่นสามารถปรับใช้ได้กับสินค้าที่มีความต้องการหลากหลายสีขึ้นมากขึ้นได้ สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภคที่ต้องการความแปลกใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของเทรนด์แฟชั่นในปัจจุบันและอนาคตได้

คำสำคัญ : เครื่องหยุดทวน 12 หัว , เครื่องตรวจเช็คแปรง , เครื่องตรวจเช็คสี , เทรนด์แฟชั่น