

## เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2565 (ปีที่ 18) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม Tube Labeling Machine

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บมจ. เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์

ผู้สร้างนวัตกรรม

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| 1) นาย สมัคร สังฆะพงษ์ | ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง |
| 2) นาย ณัฐวุฒิ พะกะยะ  | ตำแหน่ง Electrical Engineer   |

สถานที่ติดต่อ 600/4 ม.11 ถ.สุขาภิบาล8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 038-480145, 038-480198 มือถือ 08-3251-5545 08-7827-6749

E-mail: Samak\_s@snjinter.com Nattawut\_p@snjinter.com

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ  
(นายประเสริฐ กิ่งวัชรพงศ์ )

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่.....
 ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....  
☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
 ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร  
☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ).....

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☐ มีการริเริ่มมาก่อน
 ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน  
☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)  
☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)  
 .....  
☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)  
 .....

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ กำลังทดลองใช้
 ☐ ยังไม่วางตลาด  
☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ 14/10/2021
 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

## บทคัดย่อ

ปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิตสินค้าเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลตัวเอง ยังคงได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่อง การใช้เครื่องจักร เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้สูงขึ้นเป็นความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เครื่องจักรเป็นเครื่องมือที่ถูกนำมาใช้แทนมนุษย์เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะงานที่เสี่ยงอันตราย งานที่ต้องการทำซ้ำ หรืองานที่ต้องการความแม่นยำ เครื่องจักรจะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจของลูกค้า พบว่านอกเหนือจากสินค้าที่มีคุณภาพดีบรรจุภัณฑ์สวยงามแล้ว อีกปัจจัยหนึ่งที่ลูกค้าให้ความสำคัญคือเรื่องความปลอดภัยก่อนใช้งานที่กำลังได้รับความนิยมในปัจจุบัน คือการติดสติ๊กเกอร์ Tube Labeling Machine ที่ผลิตภัณฑ์ในกระบวนการติดสติ๊กเกอร์ นั้นใช้วิธีการติดด้วยมือจึงจำเป็นต้องอาศัยความชำนาญของพนักงานและจำนวนพนักงานที่เพียงพอเพื่อให้เกิดความรวดเร็วและสามารถรองรับกำลังการผลิตที่มากขึ้น

ทางบริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) จึงมีกลยุทธ์เพื่อที่จะเพิ่มยอดขายโดยพัฒนาประสิทธิภาพและคุณภาพของการผลิตเพื่อสนองความต้องการของลูกค้า จึงได้ทำการสร้างเครื่องติดสติ๊กเกอร์ Tube Labeling Machine โดยนำหลักการของเครื่องติดสติ๊กเกอร์ (Labelling Machine) มาพัฒนาต่อยอดและปรับเปลี่ยนฟังก์ชันให้เหมาะสมกับกระบวนการติด Tube Labeling Machine เพื่อลดขั้นตอนการทำงานให้สะดวกต่อการทำงานของพนักงานทำให้สามารถลดเวลาและจำนวนพนักงานในการผลิตได้ การใช้เครื่องติดสติ๊กเกอร์ Tube Labeling Machine แทนการใช้มือติดมีความแม่นยำ สม่ำเสมอ และสามารถลดความผิดพลาดจากการเล็งหาดำแหน่งได้

เครื่องติดสติ๊กเกอร์ Tube Labeling Machine เป็นนวัตกรรมที่สามารถติดสติ๊กเกอร์ได้ 60 ชิ้น/นาที จากเดิม 10 ชิ้น/นาที/คน และต้องใช้คนทั้งหมด 6 คนในการติดให้ความรวดเร็วในการทำงานเพิ่มขึ้น 100 % สามารถลดการใช้พนักงานในขั้นตอนนี้ได้จำนวน 5 คนลดลง 83.33% คิดเป็นค่าใช้จ่ายทางด้านแรงงานจำนวน 64,000 บาท/เดือน หรือ 768,000 บาท/ปี

## คำสำคัญ

Tube Labeling Machine