

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพพัฒน์ ประจำปี 2567 (ปีที่ 20) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม .. เครื่อง CNC Save Cost

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☒ Production ☐ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ ESG : Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ WBLP COMPANY LIMITED

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) นายสมชาย สันต์ดีพร้อม
- 2) นางสาวปรมาภรณ์ ชาญศิลป์
- 3) นายยศกฤศ กุลเดชะวณิช
- 4) นายพัฒนพงษ์ ตีบกระโทก

สถานที่ติดต่อ 620/5 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์

มือถือ (ต้องระบุ) 0839914939

E-mail porramaporn.chansin@gmail.com

(**ต้องมีลายเซ็นทุกครั้ง**)

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

(.....)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาทตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

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 2024 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ปัจจุบันมีการแข่งขันทางธุรกิจรองเท้าสูงขึ้น เกิดความหลากหลายของรูปแบบรองเท้าไม่ว่าจะเป็นลักษณะลวดลาย สี สัน รูปทรง ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นจุดที่ลูกค้าตัดสินใจในการเลือกรองเท้าแต่ละคู่ จึงเป็นหน้าที่ของฝ่ายออกแบบรองเท้าตัวอย่าง ที่จะต้องสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ ออกมาหรือพัฒนาจากที่มีอยู่เดิม เพื่อให้ลูกค้าตัดสินใจเลือกมาผลิตออกมาเป็นรองเท้าเพื่อขายให้ผู้บริโภคทั่วไป โดยปัญหาที่พบปัจจุบันคือการใช้ระยะเวลาในการตัดชิ้นงานหนึ่งสำหรับนำไปประกอบเป็นรองเท้าตัวอย่างค่อนข้างนาน เนื่องจากต้องทำการตัดชิ้นงานที่เป็นหนังด้วยมือ อีกทั้งพนักงานยังมีความเมื่อยล้าและปวดมือจากการใช้คัตเตอร์กรีด-ตัดหนังให้เป็นรูปทรงที่ต้องการ

ทางบริษัท ดับเบิลยูบีแอลพี จำกัด จึงต้องการปรับปรุงแก้ไข ให้พนักงานสามารถทำงานได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น จึงได้ค้นหาสาเหตุของปัญหาและแนวทางการแก้ไข โดยนำเทคโนโลยีเครื่องตัดหนัง CNC มาใช้งาน ช่วยเหลือขั้นตอนการออกแบบรองเท้าเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว

ผลลัพธ์ที่ได้คือสามารถลดระยะเวลาในการตัดหนังได้ถึง 68.42% และใช้คนตัดน้อยลงเหลือเพียงแค่คนคุมเครื่องจักรเพียงคนเดียว ลดค่าใช้จ่ายในการสั่งมีด Die Cut ลงได้ 100% ลดเวลาในการตัดชิ้นงานต่อคู่ลงได้ถึง 40%

คำสำคัญ 1. เครื่องตัดหนัง CNC 2. การตัดหนัง 3. รองเท้าตัวอย่าง