

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสัพพัตน์ ประจำปี2568 (ปีที่21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม: ยก แยก ย้าย ทำงานๆด้วยปลายนิ้ว
ประเภทนวัตกรรม : ☒ Petty Award
บริษัทเจ้าของนวัตกรรมคือ : บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)
ผู้สร้างนวัตกรรม: คุณกิตติพงษ์ โพธิ์จันทร์ แผนกช่างกลาง
คุณพิชญภา ตระสุธา แผนกตัด CW-X
สถานที่ติดต่อ : 132 ซอยเจริญราษฎร์ 7 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02-2893100 ต่อ 310
มือถือ: 092-9499229
E-mail : 92874@wacoal.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายบุญดี อำนวยสกุล)

ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ : กรกฎาคม 2567 - ปัจจุบัน

บทคัดย่อ

ขั้นตอนการทำงานในการตัดสินค้าชุดกีฬา CWX มีขั้นตอนดังนี้ ร่อนผ้า→ปูผ้า→ตัด ซึ่ง**ขั้นตอนในการร่อนผ้า**พนักงานตัด 2 คน **ยก** ม้วนผ้ามาจาก Stock ย่อยแผนกตัด CW-X แล้วนำม้วนผ้าขึ้นบนโต๊ะร่อนผ้า แล้วทำการร่อนผ้าพับเป็นทบ ทบหนึ่งมีขนาด 50×130 CM.(ความกว้างในการพับทบ×หน้าผ้า)ผ้า 1 ม้วนต้องร่อนผ้าทั้งไว้้อย่างน้อย 24 ชม. และตามมาตรฐานของลูกค้า Wacoal Japan คือ ห้ามนำผ้าที่ร่อนไว้แต่ละม้วนวางทับซ้อนกัน เนื่องจากเป็นสินค้าชุดกีฬาที่ต้องการความยืดหยุ่นสูง ลูกค้าต้องการให้ผ้าคลายตัวมากที่สุด ฉะนั้นเมื่อร่อนเสร็จแล้วพนักงานจะ **ยก** ผ้าที่ร่อนไว้ไปเก็บไว้ที่ชั้นพักผ้า (1 ชั้น เท่ากับวางผ้า 1 ม้วน)

จากวิธีการทำงานของพนักงาน **ยก→ร่อน→ยกเก็บ** ทำให้**พบอาการเมื่อยล้าจากการทำงาน หรืออาการบาดเจ็บสะสมเนื่องจากการยกของหนักเป็นเวลานานๆ** ของพนักงาน เนื่องจาก 1 วันทำงานพนักงานต้องยกม้วนผ้า ไม่ต่ำกว่า 20 ครั้ง/วัน เท่ากับ 1 วัน พนักงานยกผ้าที่หนักถึง 500 – 750 KG./วัน (สินค้า 1 รุ่น ใช้ผ้าประมาณ 20 – 30 ม้วน ผ้า 1 ม้วนมีน้ำหนักประมาณ 25 KG. และ 1 วันทำงานพนักงานร่อนผ้าประมาณ 10 ม้วน)

จากปัญหาที่พบทางแผนกตัด CW-X และช่าง ทำการปรึกษาและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้จัดทำอุปกรณ์ที่ช่วยให้การทำงานของพนักงาน ย่างขึ้น สะดวกขึ้นลดอาการเมื่อยล้าจากการทำงาน หรืออาการบาดเจ็บสะสมเนื่องจากการยกของหนักเป็นเวลานานๆโดยใช้หลักการงานเดียวกับรถโฟล์คลิฟท์ (Forklift) ตัวเครื่องมีขนาด 60×180CM. พนักงานสามารถเข็นเคลื่อนที่ไปใช้งานตามจุดต่างๆในพื้นที่จำกัดได้ เครื่องสามารถปรับขึ้นลงได้ โดยพนักงานควบคุมการทำงานของลิฟท์ยกขึ้นลงง่ายๆด้วยปลายนิ้ว เพียงแค่กดรีโมทคอนโทรลไร้สาย ก็สามารถปรับตามความสูงของม้วนผ้าที่วางบริเวณ Stock ย่อยแผนกตัด CW-X ,ความสูงโต๊ะร่อนผ้า,ความสูงโต๊ะชิงผ้า ขึ้นวางผ้าที่ร่อนพักผ้าไว้ หรือปรับความสูงตามที่พนักงานต้องการ ซึ่งทำให้พนักงานไม่ต้องยกม้วนผ้า หรือผ้า แต่สามารถสไลด์ หรือกดลิ้น หรือลากได้เลย **ต้นทุนที่ใช้ทำเครื่อง 9,100 บาท/เครื่อง** จากการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวทำให้ได้**ผลลัพธ์**ดังนี้

1. **Cost สามารถลดต้นทุนการส่งซื้อ**รดยกจากบริษัทภายนอกได้ **69,900 บาท** และ**ใช้เวลา 27 วันในการคุ้มทุน**
2. **Safety** สามารถลดอาการเมื่อยล้าจากการทำงาน หรืออาการบาดเจ็บสะสมเนื่องจากการยกของหนักเป็นเวลานานๆ
3. สามารถ**ช่วยในเรื่องการจัดเก็บ (5ส.)** ภายในแผนกตัด CW-X และช่วยในการยกเคลื่อนย้ายผ้า หรือม้วนผ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ**ตามมาตรฐานที่ลูกค้ากำหนด**
4. พนักงานแผนกตัด CW-X มี **ความพึงพอใจ** หลังใช้นวัตกรรมของภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ประเมิน**ระดับดีมาก** ซึ่งมี**ค่าเฉลี่ยเท่ากับ4.8** คิดเป็น**ร้อยละ 96%**

คำสำคัญ : ลิฟท์ยก , เครื่องยกผ้า , ม้วนผ้า