

Digitizing |

■ จารุพันธ์ จิระธีนิธมย์

ไอทีเอสระบบขับเคลื่อนไอน้ำ

ทุกธุรกิจใดยุ่หนึ่งเสี่ยงโดนซื้อกิจการหรืออาจไปไม่รอด จึงไม่แปลกที่เห็นผู้ประกอบการเร่งนำนวัตกรรมมาเพิ่มความสามารถธุรกิจ

ประพันธ์ ศิริวิริยะกุล กรรมการผู้จัดการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น กล่าวว่าได้จับมือกับบริษัท อัลลายด์ เทค ผู้ผลิตลูกหีบสำหรับโรงงานน้ำตาล และบริษัท ซีเมนส์ ประเทศไทย ผู้ให้บริการสินค้าและโซลูชันสำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม นำเทคโนโลยีอินทิเกรต โดรฟ์ ซิสเต็ม (ไอทีเอส) ซึ่งเป็นโซลูชันระบบขับเคลื่อนของซีเมนส์ มาใช้แทนระบบขับเคลื่อนไอน้ำ (สตีม เทอร์

ไบน์) ที่ใช้ดั้งเดิมในกระบวนการหีบอ้อย (ลูกหีบ)

บริษัท เริ่มติดตั้งลูกหีบใหม่ที่ใช้อีเอส 1 ชุด เมื่อปลายปีที่ผ่านมา ที่โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย โรงงานใหญ่ที่สุดในกลุ่มกำลังผลิต 5.5 หมื่นตัน/วัน และเพิ่งติดตั้งในโรงงานเพิ่มอีก 1 ชุดในปีี้ ลงทุนไป 300-400 ล้านบาท หลังจากนั้นจะติดตั้งอีก 1 ชุดที่โรงงานรวมผล ซึ่งเป็นโรงงานเล็ก กำลังผลิต 1.5 หมื่นตัน/วัน คาดการลงทุนครั้งนี้จะคุ้มทุนใน 2-3 ปี

จากการติดตั้งพบว่าโซลูชันนี้ช่วยให้บริษัทประหยัดการใช้พลังงานได้ 30-40% และขั้นตอนลูกหีบทำได้ราบรื่นขึ้น เพราะลูกหีบที่ใช้



เกษตรไทยฯ จับมือ อัลลายด์เทค และซีเมนส์ พัฒนาลูกหีบ

มอเตอร์ซึ่งมีเทคโนโลยีไอทีเอส สั่งการให้ลูกหีบปรับเปลี่ยนการหมุนให้ช้าหรือเร็วได้อย่างรวดเร็ว ต่างจากระบบสตีม เทอร์ไบน์เดิมที่จะต้องใช้เวลาอันยาวนานกว่าจะปรับให้การหมุนเป็นไปตามต้องการ นอกจากนี้ ระบบมอเตอร์

ลูกหีบที่มีเทคโนโลยีไอทีเอส มีขนาดเล็กกว่าระบบเดิมมาก สะดวกในการติดตั้งและใช้งาน ทนกับสภาวะใช้งานหนัก ต้องเจอความร้อน ความชื้น และฝุ่น มีแรงม้าสูงขึ้น ไม่ต้องทดเกียร์แบบระบบเดิม และเป็นระบบที่สะอาดกว่า

เพราะระบบเดิมต้องใช้น้ำมันจาระบี น้ำมันหล่อลื่นเพื่อดูแลรักษาเครื่อง ดูแลรักษายุ่งยาก

ประพันธ์ กล่าวว่า เทคโนโลยี ออโตเมชัน หรือเครื่องมือทำงาน ที่ไม่ใช่คนจำเริญกับธุรกิจโรงงาน น้ำตาลในภาวะแรงงานหายาก เพราะทำให้ใช้คนน้อยลง มอเตอร์ที่ใช้ไอทีเอสนี้เป็นออโตเมชันอีก อย่างที่เพิ่มศักยภาพธุรกิจได้ชัดเจน

ดีเทอร์ บรีดเคิล รองประธาน อาวุโส ซีเมนส์ ประเทศไทย กล่าวว่า ไอทีเอสถูกใช้ในอุตสาหกรรม อื่นมาก่อน แต่เป็นครั้งแรกที่ใช้กับ ภาคเกษตรของไทย ถือเป็นนวัตกรรม ใหม่ที่ยังไม่มีใครทำได้

จัดเป็นอีกนวัตกรรมที่สนับสนุน ให้ธุรกิจโตต่อไปได้ ■