

4. การวิจัยและพัฒนา

กลุ่มบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาทั้งในขั้นตอนการผลิต การให้บริการ และตัวผลิตภัณฑ์ รวมทั้งพัฒนาความรู้ และทักษะในการผลิตและให้บริการของบุคลากร เพื่อเป็นการเสริมสร้างประสิทธิภาพ ความรู้ ความชำนาญในการผลิตและให้บริการ อันจะเป็นผลทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสูงขึ้น

ที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทฯ ได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มดำเนินธุรกิจ โดยมีการศึกษาและติดตามเทคโนโลยี ทางด้านการผลิต เพื่อนำมาปรับใช้ในขั้นตอนการผลิตของบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพทั้งด้านจำนวนผลิตภัณฑ์และเวลาในการผลิต ลด ปริมาณของเสีย รวมทั้งลดต้นทุนในการผลิต การพัฒนาที่เกี่ยวกับการผลิตที่ผ่านมา ได้แก่

- การพัฒนาเครื่องเจาะรูเสาเดิมที่สามารถเจาะรูได้ครั้งละ 1 รู เป็นเจาะรูได้ครั้งละ 8 รู ทำให้สามารถเจาะรูได้เร็วขึ้นเป็น 8 เท่า
- การพัฒนาเครื่องพับเสาจากเดิมต้องพับ 11 ครั้งจึงจะได้เสา 1 ต้น เป็นการพับเสา 1 ต้น เพียง 2 ครั้ง ทำให้สามารถพับเสา ได้เร็วขึ้นเป็น 5 เท่า
- การนำระบบเครื่องเจาะรูเสาครั้งละ 8 รู มาผสมผสานกับเครื่องรีดเสา ทำให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นระบบ เดียวกันและใช้แรงงานน้อยลง โดยทำให้สามารถผลิตเสาได้เร็วขึ้นจากเดิม ไม่มีรอยต่อ ไม่จำกัดความยาวและมีความ แข็งแรงมากขึ้น
- การนำระบบพ่นสีที่สามารถพ่นสีของชิ้นงานได้ยาวขึ้นมาใช้ ทำให้สามารถพ่นสีของชิ้นงานที่มีความยาวมากๆ ได้รวดเร็วขึ้น โดยสีที่ติดลงบนชิ้นงานมีความเรียบเนียนสม่ำเสมอ ทนติดนาน เป็นมันเงา ถลอกยาก
- การนำระบบการผลิตอัตโนมัติมาใช้ ทำให้สามารถล้าง ชุบกันสนิม อบแห้ง และพ่นสีชิ้นงาน ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระบบเดียวกัน

สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จะเป็นไปในลักษณะการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองต่อการใช้งาน เพื่อเพิ่มทางเลือก และเพื่อตอบสนองความพึงพอใจและรองรับความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มมากขึ้น

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชั้นลอยแบบถอดประกอบได้ (Mezzanine Platform) เพื่อนำไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการ พื้นที่ในการดำเนินงานและพื้นที่ในการจัดเก็บมากๆ แต่มีพื้นที่จำกัด ซึ่งเป็นการเพิ่มทางเลือกในการใช้ผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม บริษัทฯ ได้หลากหลายขึ้น
- การนำเทคโนโลยีจากต่างประเทศมาใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ ระบบการจัดเก็บและหยิบใช้สิ่งของด้วย ระบบคอมพิวเตอร์ โดยนำระบบ Automated Storage and Retrieval System (ASRS) ที่เป็นที่ยอมรับในต่างประเทศ มาใช้ กับชั้นวางของแบบรับน้ำหนักมาก โดยจะทำให้สามารถจัดเก็บสินค้าได้มากขึ้นในขณะที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งชั้นวางของเท่า เดิมหรือน้อยลง และมีการเสริมประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้วยระบบคอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ ที่ผ่านมากลุ่มบริษัทฯ ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เนื่องจาก เป็นการพัฒนาในลักษณะนำความรู้ (Know-how) ความชำนาญ และประสบการณ์ในแต่ละโครงการที่รับงานจากลูกค้า และนำมา พัฒนาและปรับใช้กับโครงการต่อไป