

4. การวิจัยและพัฒนา

บริษัทฯ ตระหนักดีถึงความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาที่มีต่อธุรกิจการผลิต บริษัทฯ จึงได้สนับสนุนการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องโดยจะเป็นลักษณะการซื้อเทคโนโลยีจากต่างประเทศและนำเทคโนโลยีเหล่านั้นมาต่อยอดเพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ธุรกิจการผลิตมานานกว่า 10 ปี อาทิเช่น ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบ (CAD: Computer Aided Design) ซึ่งสามารถช่วยลดเวลาในการออกแบบและการแก้ไขแบบ อีกทั้งยังมีความเที่ยงตรงสูง นอกจากนี้บริษัทฯ ได้นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการผลิต (CAM: Computer Aided Manufacturing) เพื่อใช้ในการควบคุมการทึบขึ้นรูป การฉีดเม็ดพลาสติก และการควบคุมการกัดขึ้นรูป และกลึง กัด ไส เพื่อทำชิ้นงานได้รูป ซึ่งจะทำให้ขนาดของชิ้นงานมีความเที่ยงตรง และสามารถลดเวลาในการผลิต นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้นำเอาระบบ Reverse Engineering มาใช้ในการออกแบบย้อนกลับ ซึ่งระบบนี้จะสามารถออกแบบแม่พิมพ์โดยอัตโนมัติจากตัวอย่างชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งลูกค้านำมาให้ทางบริษัทฯ

ในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการออกแบบและการวิเคราะห์ชิ้นงานก่อนลงมือทำการผลิตเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ โดยล่าสุดมีแผนที่จะนำระบบคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในด้านวิศวกรรม (CAE: Computer Aided Engineering) มาช่วยในด้านการออกแบบและการวิเคราะห์ก่อนลงมือทำการผลิต

บริษัทฯ มีพัฒนาการในการผลิตชิ้นส่วนให้ได้ตามความต้องการของลูกค้า และมีพัฒนาการในการผลิตสินค้าที่มีความสลับซับซ้อนและมีขนาดใหญ่ขึ้น รวมทั้งการขยายสายผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในปี 2547 บริษัทฯ มีแผนที่จะจัดตั้งแผนกซัพแท็งภายในบริษัทฯ แทนการว่าจ้างเพื่อลดต้นทุนในการผลิตชิ้นส่วนทึบขึ้นรูป นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้วิจัยและพัฒนากรรมวิธีการผลิตด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต อาทิเช่น การนำการฉีดเม็ดพลาสติกด้วยก๊าซมาช่วยในการผลิตเพื่อลดระยะเวลาในการผลิตและปริมาณเม็ดพลาสติกที่ใช้ในการผลิต โดยในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ มีงบประมาณในด้านการจัดซื้อ Software เพื่อพัฒนาการผลิตกว่า 3 ล้านบาทและงบประมาณในการอบรมพนักงานกว่า 1.5 ล้านบาท