

#### 4. การวิจัยและพัฒนา

บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อที่จะสามารถแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่นได้ จึงได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัท โดยเฉพาะด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยลงทุนในระบบ Software ที่ใช้ในการออกแบบ ลงทุนซื้อเครื่อง 3D Scan รวมทั้งเทคโนโลยีต่างๆที่ใช้ในการผลิตแม่พิมพ์ต่างๆ โดยการลงทุนดังกล่าวส่งผลทำให้การออกแบบแม่พิมพ์ของบริษัท เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกขั้นตอนของการออกแบบ และสร้างแม่พิมพ์ ดังนี้

- Styling Design & Reverse Engineering

การออกแบบผลิตภัณฑ์โดยการ Sketch เพื่อดูรูปลักษณะภายนอกของผลิตภัณฑ์ก่อนทำการผลิตชิ้นงานจริงและใช้กระบวนการออกแบบ 3D เพื่อใช้ในการผลิตชิ้นงานจริง

- Clay model design

กระบวนการปั้นขึ้นรูปด้วยดินเหนียว หรือ เรซิน (Resin) เพื่อใช้ดูลักษณะต้นแบบที่ได้ออกแบบไว้จาก Styling design

- 3D Scan

กระบวนการ 3D Scan เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตต้นแบบและผลิต Model 3D

- CAE Analysis (Computer Aided Engineering)

กระบวนการวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรม เพื่อใช้วิเคราะห์ การไหลของพลาสติก และวิเคราะห์ปัญหาของกระบวนการฉีดก่อนการผลิตจริง

- Mold Design

กระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ ด้วย Computer 3D ก่อนการผลิตแม่พิมพ์ จริง

- CNC (Computer Numerical Control )

กระบวนการกัดงานด้วยเครื่องจักร CNC ซึ่งใช้ข้อมูลจากการออกแบบ Mold design 3D การทำงานโดยใช้คอมพิวเตอร์ ในการควบคุมกระบวนการ

- Mold making

กระบวนการผลิตแม่พิมพ์ ซึ่งเป็นกระบวนการหลังจากผ่านกระบวนการ CNC