

ปีที่ 29 ฉบับ 10113 วันอังคารที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 หน้า 7

# ‘หูช่วยฟัง’ พิมพ์สามมิติ

## ● สาลีนิษฐ์ กับพิลา

**ล** เครื่องช่วยฟังสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน มีโครงสร้างซับซ้อนต้องใช้เทคนิคและมีมือจากช่างผู้ชำนาญ “คิ้วทูเอส” นำเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเข้ามาเป็นทางเลือกตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม เดินหน้าต่อยอดงานพิมพ์สามมิติทางทันตกรรมและทางการแพทย์ต่อไป

ธรรมนุญ ตรีเพชร กรรมการผู้จัดการบริษัท คิ้วทูเอส จำกัด หนึ่งในกลุ่มบริษัท ชาญเอ็นเอเนียร์ จำกัด ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์และอุปกรณ์การพิมพ์ วันเดือนปีที่ผลิต/หมดอายุ กล่าวว่า หัวใจของบริษัทคือ นำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาสู่อุตสาหกรรมไทย ย้อนไปเมื่อ 5 ปีที่แล้ว บริษัทได้เริ่มคาดการณ์เทคโนโลยีใหม่ที่กำลังจะมาก และมีบทบาทกับอุตสาหกรรม กระทั่งพบว่า เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติมีความเป็นไปได้ เมื่อศึกษาตลาดรายละเอียดเชิงลึก จึงเริ่มนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติในอีก 2 ปีต่อมา

## creative

### พิมพ์สามมิติกับการแพทย์

เครื่องช่วยฟังเป็นผลิตภัณฑ์นำร่องของ คิ้วทูเอสสำหรับเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ เนื่องจากเป็นการใช้งานภายนอกมีทั้งแบบกล่อง แบบแขวนหลังหู และแบบใส่ในช่องหู ซึ่งมี 3 ขนาดคือ ขนาดจิ๋ว ใส่ในรูหู, ขนาดเล็ก

ใส่ในช่องหูและขนาดใหญ่ใส่ในช่องหูที่สำคัญ ต้องสั่งทำเฉพาะบุคคลเนื่องจากแต่ละคนจะมีรูปทรงหูที่แตกต่างกันไม่ต่างจากลายนิ้วมือ



### “การทำตัวเครื่องช่วยฟัง

เดิมอาศัยการหล่อพลาสติกจากพิมพ์หู แล้วนำมาตกแต่งลบเหลี่ยมมุม โดยช่างผู้ชำนาญการ ใช้เวลา 1-3 วัน ต่อชิ้น ความเร็วและรายละเอียดของชิ้นงานขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของช่างฝีมือ แต่เมื่อเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเข้ามาทำให้ความเร็วในการทำตัวเครื่องเร็วขึ้น ความละเอียดมากขึ้น และยังใช้วัสดุที่หลากหลายที่ได้รับการรับรองอีกด้วย” ธรรมนุญกล่าว

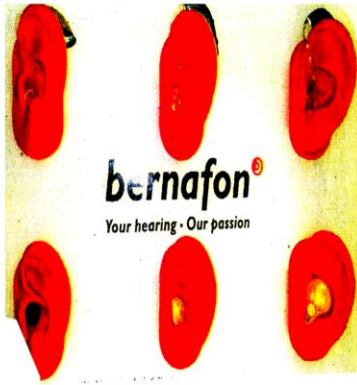
ตัวอย่างเครื่องช่วยฟังจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ

เครื่องช่วยฟังจากเครื่องพิมพ์สามมิติเริ่มจากการพิมพ์หู แล้วในแม่พิมพ์มาเข้าเครื่องสแกนสามมิติ ตกแต่งชิ้นงานผ่านซอฟต์แวร์เฉพาะสำหรับหูออกมากับรูปของไฟล์และสั่งพิมพ์ได้เลย ใช้เวลาพิมพ์ประมาณ 3 ชั่วโมง ต่อครั้ง แต่ครั้งสามารถพิมพ์ชิ้นงานจำนวนมากที่มีความแตกต่างกันได้ในคราวเดียว

การพิมพ์สามมิติเป็นยูนิคใหม่สำหรับคิ้วทูเอส แม้จะทำตลาดมา 3 ปี แต่ถือเป็นช่วงเริ่มต้นเพื่อให้คนรับรู้อะไรและเข้าใจเทคโนโลยีใหม่ ผู้บริหารคิ้วทูเอส กล่าวว่า ปี 2559 ตั้งเป้ารายได้สำหรับยูนิคใหม่นี้ที่ 10 ล้านบาท แต่มีแนวโน้มว่าจะโตขึ้นแบบก้าวกระโดดเป็น 5 เท่า หรือมีมูลค่า 8-10% ของรายได้รวมบริษัท

ภายใน 5 ปี

“เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติกำลังเข้ามากระทบกับคนทั่วไป เชื่อว่า ภายใน 5-10 ปีจะเป็นเทคโนโลยีที่อยู่ในชีวิตประจำวัน นักออกแบบผลิตภัณฑ์จะทำงานง่ายขึ้น ย่นระยะเวลาและลดต้นทุนการทำต้นแบบ ตอบรับนโยบายรัฐบาลที่ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ให้เป็นรูปเป็นร่างได้เร็วขึ้น อีกด้วย” ธรรมบุญกล่าว



### เปิดตลาดใหม่

โชคชัย ยิ่งวิวัฒน์พงษ์ ผู้จัดการฝ่ายขายและผู้ดูแลส่วนงานพิมพ์สามมิติ กล่าวว่ ตลาดรวมสำหรับเครื่องช่วยฟังในไทยมีมูลค่าราว 500 ล้านบาทต่อปี หรือมียอดขาย 2-3 พันชิ้นต่อเดือน และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนผู้สูงอายุ รวมถึงเด็กที่อาจมีปัญหาด้านการได้ยิน

“กลุ่มเป้าหมายสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติเพื่อเครื่องช่วยฟังนี้ เป็นผู้ประกอบการเครื่องช่วยฟังโรงพยาบาลที่มีห้องแล็บทำ

เครื่องช่วยฟังเฉพาะบุคคล หรือแล็บเอกชนที่รับทำ แม้โอกาสสำหรับเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติสำหรับเครื่องช่วยฟังจะไม่ใหญ่มาก แต่มีแนวโน้มที่จะโตและช่วยให้ผู้ที่บกพร่องทางการได้ยินเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น”

ในขณะเดียวกัน คิวทูเอสก็เปิดตัวตลาดเครื่องพิมพ์สามมิติเพื่อใช้งานทางทันตกรรม เช่น การทำฟันปลอมครอบฟันแบบชุนและแบบใส หรือแม้แต่อุปกรณ์ช่วยเสริมการใส่รากฟันเทียมให้แม่นยำขึ้น โชคชัย กล่าวว่ ทันตกรรมถือเป็นตลาดที่ใหญ่กว่า โดยมีแล็บราว 30 แห่ง ซึ่งได้เริ่มเข้าไปทำตลาดเชิงรุกบ้างแล้ว

คิวทูเอสเตรียมนำเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับเครื่องช่วยฟังไปนำเสนอภายในงาน “แมนูแฟกเจอร์ เอ็กซ์โป 2016” มหกรรมทางเทคโนโลยีสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมสนับสนุน ระหว่างวันที่ 22 -25 มิ.ย.นี้ ไบเทค บางนา