

49405311 : สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม

คำสำคัญ : ต้นทุนกิจกรรม / แม่พิมพ์ตัดรอบรูป / การประเมินราคา

วัชรีย์ เหลืองสกุลทอง : การประเมินราคาแม่พิมพ์ตัดรอบรูปโดยใช้วิธีต้นทุนตามกิจกรรม. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อ.ดร.ณัฐพล ศิริสว่าง. 103 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างตารางประเมินราคาแม่พิมพ์ตัดรอบรูป (Blank Die) โดยการประยุกต์ใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม เพื่อหาดำเนินทุนการผลิตที่สะท้อนการเกิดกิจกรรมต่างๆ และปริมาณการใช้กิจกรรมในการผลิตแม่พิมพ์ตัดรอบรูป ซึ่งมีการแบ่งการคิดต้นทุนเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนการผลิตทางตรง และต้นทุนการผลิตทางอ้อม โดยต้นทุนการผลิตทางตรงสามารถจัดสรรลงสู่แม่พิมพ์ได้โดยตรง ซึ่งประกอบด้วยประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง และต้นทุนแรงงานทางตรง ส่วนต้นทุนการผลิตทางอ้อมจะจัดสรรโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรม

ผลการวิเคราะห์ในการจัดสรรต้นทุนทางอ้อมนั้นพบว่า กระบวนการผลิตแม่พิมพ์ตัดรอบรูปมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดต้นทุนมีอยู่ 15 กิจกรรมดังนี้คือ กิจกรรมการประเมินราคา การวางแผนและควบคุมการผลิต การจัดเก็บ การเจาะรู การกัด การเจียรนัย การกลึง การกัด CNC การตัด Wire Cut การประกอบ การทดสอบแม่พิมพ์ และการตรวจสอบคุณภาพ หลังจากนั้นก็นำรูปแบบในการคิดต้นทุนกิจกรรมมาสร้างรูปแบบในการประเมินราคา เป็นตารางคำนวณต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรม

ผลการวิจัยที่สำคัญพบว่า ราคาประเมินแม่พิมพ์ตัดรอบรูปที่คำนวณจากวิธีต้นทุนกิจกรรมจะมีค่าสูงกว่าต้นทุนที่คำนวณจากบัญชีต้นทุนแบบเดิมอยู่ประมาณร้อยละ 8.65 อีกทั้งยังมีค่าสูงกว่าราคาประเมินเดิม เนื่องจากจัดสรรต้นทุนตามปริมาณกิจกรรม แตกต่างระบบเดิมที่ทำการประมาณ ใ้สูญการผลิตตามต้นทุนวัตถุดิบ

49405311 : MAJOR : ENGINEERING MANAGEMENT

KEY WORD : ACTIVITY COST/BLANK DIE/COST EVALUATION

WATCHAREE LUANGSAKULTHONG : BLANK-DIE COST EVALUATION BY
ACTIVITY- BASED COSTING. THESIS ADVISOR : NUPOL SIRISAWANG, D.Eng. 103 pp.

This research is subject to created prices evaluation table of blank die by apply from activity cost system in order to source for production reflect cost from several activity and quantity of activity from blank die production, calculation cost can be classify into 2 section are direct production cost and indirect production cost, from direct production cost can be allot direct to blank die, these are consists of direct raw material cost and direct labour cost, moreover indirect production cost shall be allot by activity cost system.

From the analytical of indirect cost management found that there are 15 activities in blank die production process, there are cost evaluation activity, planning and production control, inventory, perforate, corrosion, cutting, turning, CNC corrosion, wire cut, component, mould testing and quality investigate, Thereafter use activity cost calculation model in order to create for evaluation cost model in form of cost calculation table in each activity

The significant result of research found that blank dies cost evaluation from activity cost calculation is higher than cost from previous cost account 8.65% as well as higher than previous cost evaluation due to cost management according to quantity of activity different from previous system that estimate from overhead production cost from raw materials.