

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	แผนการดำเนินงาน 4
2.1	การใช้งานหลักกล้าเครื่องมือ 16
2.2	ชนิดของแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่น 26
2.3	แม่พิมพ์งานขึ้นรูปโลหะแผ่นในกลุ่มแม่พิมพ์ตัด 27
2.4	การจัดวาง guide post มาตรฐานในชุด die set..... 32
2.5	ตัวอย่างโครงสร้างต้นทุนการผลิตเครื่องจักรเพื่องานก่อสร้าง 35
2.6	หลักเกณฑ์ประเมินอายุการใช้งานของแม่พิมพ์..... 39
2.7	การกำหนดชนิดแม่พิมพ์จากปริมาณการผลิตขึ้นส่วน 40
2.8	การเลือกใช้วัสดุแม่พิมพ์จากปริมาณการผลิตขึ้นส่วน..... 40
2.9	ต้นทุนการผลิตแม่พิมพ์ชนิดต่างๆ..... 43
2.10	การเปรียบเทียบต้นทุนแปรผันของแม่พิมพ์ชนิดต่างๆ แบ่งตามขนาดของโรงงาน 46
3.1	ผลิตภัณฑ์หลักที่ผลิตภายในโรงงาน..... 48
3.2	ขนาดเครื่องจักรปั๊มขึ้นรูปมาตรฐาน..... 58
3.3	ขนาดความหนาของโลหะแผ่น..... 59
3.4	แบบสอบถามข้อมูลผู้ผลิตขึ้นส่วน 12 รายถึงปัจจัยที่มีผล ต่อต้นทุนแม่พิมพ์ตัดและเจาะ โลหะแผ่น 60
3.5	ผลการตอบแบบสอบถามผู้ผลิตขึ้นส่วน 12 ราย ถึงปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะแผ่น 60
3.6	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ compound die 63
3.7	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ blanking die 64
3.8	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ piercing die 64
3.9	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ perforating die 65
3.10	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ fine blanking die 65
3.11	ข้อมูลราคาแม่พิมพ์แบบ finish blanking die..... 65

3.12	ชนิดของการจัดวาง guide post ในชุด die set มาตรฐาน	68
3.13	ขนาดมาตรฐานของ die set	69
3.14	ขนาดของ die set และราคาต่อพื้นที่	69
3.15	ความหนาของแม่พิมพ์กับความแตกต่างของราคา (%)	70
3.16	ตารางแสดงข้อมูลการจัดวาง guide post กับ ความแตกต่างของราคา (%)	70
3.17	ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบราคาแม่พิมพ์ปี พ.ศ. 2552 เทียบกับ ปี พ.ศ. 2546	72
3.18	ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบราคาแม่พิมพ์ ปี พ.ศ. 2552	76
3.19	ดัชนีราคาผู้ผลิตหมวดเหล็กและเหล็กกล้า ปี 2538 - 2552	79
3.20	ดัชนีราคาผู้ผลิตหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปี 2538 - 2552	80
3.21	ผลการประมาณราคาแม่พิมพ์ตัดและเจาะขึ้นส่วนใหม่ ของโรงงานตัวอย่างสำหรับขึ้นส่วนที่ 1 และ 2	87
3.22	ผลการประมาณราคาแม่พิมพ์ตัดและเจาะขึ้นส่วนใหม่ ของโรงงานตัวอย่างสำหรับขึ้นส่วนที่ 3 และ 4	88
3.23	ผลการประมาณราคาแม่พิมพ์ตัดและเจาะขึ้นส่วนใหม่ ของโรงงานตัวอย่างสำหรับขึ้นส่วนที่ 5, 6 และ 7	89
3.24	การเปรียบเทียบผลการประมาณราคาแม่พิมพ์	90