

บทที่ 4

ผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำเครื่องเงิน

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนทำเครื่องเงิน : กรณีศึกษากลุ่มทำเครื่องเงินถนนวัวลาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ทำการเก็บข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Data) โดยการใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ช่างทำเครื่องเงินที่มีข้อมูล ณ สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการเครื่องเงิน ณ ถนนวัวลาย ตำบลหายยา อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จากผู้ประกอบการ 24 ร้านค้า จำนวน 120 ราย จากนั้นทำการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) โดยการใช้ตารางประกอบคำอธิบายสภาพทั่วไป รวมทั้งสภาพการทำเครื่องเงิน ปริมาณการทำเครื่องเงิน ระดับราคาเครื่องเงิน อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำเครื่องเงิน การหลอมเงิน การขึ้นรูปเงิน การขัดเงิน การสลักเงิน รวมทั้งการใช้ปัจจัยในการทำเครื่องเงินของผู้ทำเครื่องเงิน เพื่อหาค่าเฉลี่ยและร้อยละ เช่น การหาต้นทุนการทำเครื่องเงิน และการหาผลตอบแทนของการทำเครื่องเงิน ได้แก่ อัตรากำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนของกำไรต่อค่าขาย และอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน นอกจากนี้ ข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลทางวิชาการ หนังสือ ข้อมูลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและสื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งชนิดการทำเครื่องเงินได้ 2 ชนิดคือ เครื่องเงินผิวเรียบ (ไม่สลักลาย หรือสลักลายน้อยมาก) และเครื่องเงินแกะสลักลาย และแบ่งเป็น 8 ขนาดตามลักษณะและน้ำหนักของเครื่องเงินตามข้อมูลที่ได้สำรวจในตารางที่ 4-2 ได้แก่ เครื่องเงินไม่แกะสลักลายน้ำหนัก 0-5 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท และเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ซึ่งผู้ทำเครื่องเงินมีลักษณะการทำงานที่แตกต่างกัน ได้แก่ กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการหลอมเงิน กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขึ้นรูปเงิน กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการแกะสลักเงิน และกลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขัดเงิน จึงทำการแบ่งข้อมูลของแบบสอบถามและสัมภาษณ์เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ในการวิเคราะห์ต้นทุน การทำเครื่องเงินการทำเครื่องเงินนั้น ได้มาจากการสัมภาษณ์ผู้ทำเครื่องเงินที่มีชื่อตามทะเบียนของสำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อเดือนธันวาคม 2548 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการคำนวณ ต้นทุนในการเครื่องเงินต่อชิ้นของแต่ละขนาด ที่สามารถทำได้ โดยเฉลี่ยตามขนาดที่ทำ

การลงทุนและผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน

ในการศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทน เป็นการศึกษาจากผู้ทำเครื่องเงินจริง ซึ่งการลงทุนของผู้ทำเครื่องเงินประกอบด้วยสิ่งสำคัญต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ต้นทุนการทำเครื่องเงิน

การลงทุนทำเครื่องเงิน มีต้นทุนประกอบด้วย

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ในการทำเครื่องเงินควรประกอบด้วย

1. ค่าก่อสร้างโรงเรือน

ค่าก่อสร้างโรงเรือน มีลักษณะเป็นส่วนหนึ่งของที่อยู่อาศัย หรือเป็นส่วนต่อเติม จากตัวที่อยู่อาศัยเดิม โดยมีการสร้างในแบบง่าย ๆ ไม่พิถีพิถันมากนัก สำหรับโรงเรือนมีอายุการใช้งาน 20 ปี

2. อุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน ได้แก่

2.1 อุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน ได้แก่

- เตาหลอมเงิน หรือเตาเผาแบบสุบลม ซึ่งใช้ในการหลอมเม็ดเงินให้รวมตัวกันตามน้ำหนักที่ต้องการ

2.2 อุปกรณ์และเครื่องมือในการทูลเงิน ได้แก่

- แท่นเหล็ก หรือตั้งเหล็กใช้รองทูลเงินที่ผ่านการหลอมแล้ว มีอายุการใช้งาน 5 ปี

- ค้อนเหล็ก เพื่อใช้ในการทูลเงินที่ผ่านการหลอมแล้ว มีอายุการใช้งาน 2 ปี

2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือในการขัดเงิน ได้แก่

- แปรงทองเหลือง สำหรับขัดเงินที่เตรียมจะนำไปขึ้นรูปเพื่อให้เนื้อเงินสุกใส

2.4 อุปกรณ์และเครื่องมือในการแกะสลักเงิน ได้แก่

- แท่นแกะลายที่ทำด้วยชัน ซึ่งใช้รองเงินที่ต้องการแกะสลักลายเพื่อไม่ให้เนื้อเงินฉีกออกจากกันและรองรับแรงกระแทกเมื่อแกะสลัก โดยสามารถนำชันที่ใช้แล้วกลับมาเคี้ยวใหม่ได้

- ค้อน ลิ่ม หรือ สิว สำหรับใช้แกะลายต่าง ๆ บนเนื้อเงิน

ค่าใช้จ่ายในการผลิต ในการทำเครื่องเงินครบประกอบด้วย

ต้นทุนผันแปร มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้นทุนวัตถุดิบ

เม็ดเงินบริสุทธิ์เป็นวัตถุดิบทางตรงในการทำเครื่องเงิน ผู้ทำเครื่องเงินนำเม็ดเงินบริสุทธิ์มาหลอมและขึ้นรูป พร้อมทั้งทำการแกะสลักเป็นเครื่องเงินสำเร็จรูป จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ค่าเม็ดเงิน 92.50 เปอร์เซ็นต์ ที่จ่ายซื้อจากร้านทองมีราคาบาทละประมาณ 200.00 - 280.00 บาท

2. ค่าแรงงานในการหลอมเงิน

ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เป็นค่าแรงงานทางตรงที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการหลอมเงินจากเม็ดเงินให้มีน้ำหนักตามที่ต้องการในแต่ละชิ้นงาน โดยค่าแรงงานในการหลอมเงินต่อวันเท่ากับ 180.00 – 200.00 บาท

3. ค่าแรงในการขึ้นรูปเงิน ค่าแรงในการแกะสลักเงินและค่าแรงในการขัดเครื่องเงิน

ในขั้นตอนการขึ้นรูปและแกะสลักเงินนั้น เป็นขั้นตอนที่ทำต่อเนื่องกัน ดังนั้นค่าแรงงานจึงเกิดพร้อมกัน โดยอัตราค่าแรงขึ้นอยู่กับขนาดและความละเอียดของลายที่แกะสลักบนเครื่องเงิน ซึ่งมีทั้งแบบขึ้นรูปเพียงอย่างเดียว ไปจนถึงมีลวดลายที่ละเอียดสวยงาม โดยอัตราค่าแรงจะอยู่ที่ 50.00 – 650.00 บาทต่อชิ้นงาน

4. ค่าใช้จ่ายในการหลอมเงิน

เมื่อได้เม็ดเงินมาแล้ว ก็จะนำมาหลอมในเบ้าหลอมเงิน หรือเตาเผาแบบสุบลม โดยมีค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

4.1 ดินประสิ้ว ในขณะที่เผาเนื้อเงินจะละลายไปอย่างช้า ๆ ให้ค่อย ๆ เติมดินประสิ้ว เพื่อช่วยให้เนื้อเงินเนียนละเอียด ราคาดินประสิ้ว กิโลกรัมละ 33.00 บาท

4.2 ขี้วดอก ในขณะที่เผาเนื้อเงินจะละลายไปอย่างช้า ๆ ให้ค่อย ๆ เติมขี้วดอก เพื่อช่วยให้เนื้อเงินเนียนละเอียด ราคาขี้วดอกกิโลกรัมละ 24.00 บาท

4.3 น้ำมันก๊าด ใส่น้ำมันก๊าดลงไปในเบ้าก่อนประมาณ 3 ใน 4 ส่วน แล้วจึงเทเงินลงไปจะเกิดการลุกไหม้เพื่อให้เนื้อเงินจับกันแน่นไม่ให้เกิดช่องอากาศ เพื่อช่วยให้เนื้อเงินจับกันแน่น ราคาน้ำมันก๊าด ลิตรละ 35.00 บาท

4.4 กำมะถัน นำเนื้อเงินที่หลอมแล้วไปชุบกำมะถัน อัตราส่วน กำมะถัน 2 ส่วน ต่อ น้ำ 6 ถัง เพื่อช่วยไล่น้ำมันออกจากเนื้อเงิน ราคากำมะถัน กิโลกรัมละ 40.00 บาท

4.5 ถ่าน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหลอมเงิน กระสอบละ 60.00 บาท

5. ค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน

เมื่อหลอมเงินแล้วนำแผ่นเงินที่หลอมแล้วไปทุบหรือตี เพื่อให้ขึ้นรูปตามลักษณะที่ต้องการ ในขณะที่ทุบหรือตีเนื้อเงินจะเย็นลง ทำให้แข็งด้วยยากแก่การตี จึงควรนำไปเผาไฟเพื่อให้ร้อนและเนื้อเงินจะอ่อนตัวลงและตีง่ายขึ้น ตีจนได้รูปทรงตามต้องการ นำไปขัดให้ขึ้นเงา โดยมีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปดังนี้

5.1 น้ำกรด เพื่อล้างสิ่งสกปรกในส่วนที่ขัดไม่ถึง ราคาน้ำกรด ขวดละ 20.00 บาท

5.2 น้ำมะขามเปียก ใช้ขัดจะทำให้เนื้อเงินขาวเป็นเงา ราคาน้ำมะขามเปียก กิโลกรัมละ 25.00 บาท

6. ค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลายและค่าใช้จ่ายในการขัดเงินเครื่องเงิน

เมื่อนำเงินไปขึ้นรูปแล้ว นำเงินที่จะสลักลวดลายใส่ในแท่นพิมพ์ที่ทำด้วยชั้นดกกลายตามที่ต้องการ เมื่อดกกลายเรียบร็อยแล้ว เอาชั้นออกจากเครื่องเงินโดยการลนไฟ เมื่อชั้นละลายก็จะหลุดออกมาจากแบบพิมพ์ หากผิวเครื่องเงินขรุขระให้ขัดด้วยกระดาษทรายให้ผิวเนื้อเรียบ นำเครื่องเงินที่เสร็จแล้วนั้นไปต้มด้วยน้ำกรดผสมกำมะถัน ต้มนานประมาณ 30 นาทีให้อุณหภูมิที่สูงมาก ถ้าอุณหภูมิไม่สูงวัตตอยู่ที่ต้มจะไม่ขาว ขัดเครื่องเงินในน้ำสะอาดด้วยแปรงทองเหลือง จะใช้ผงซักฟอกกับน้ำมะขามเปียก หรือผงหินขัดก็ได้ เครื่องเงินนั้นจะขาวเป็นเงางาม โดยมีค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย ดังนี้

6.1 กระดาษทราย ช่วยให้ผิวเนื้อเรียบ ราคากระดาษทราย แผ่นละ 15.00 บาท

6.2 น้ำมะขามเปียก ใช้ขัดจะทำให้เนื้อเงินขาวเป็นเงา ราคาน้ำมะขามเปียก กิโลกรัมละ 25.00 บาท

6.3 น้ำกรด เพื่อล้างสิ่งสกปรกในส่วนที่ขัดไม่ถึง ราคาน้ำกรด ขวดละ 20.00 บาท

6.4 กำมะถัน เพื่อล้างสิ่งสกปรกและทำให้เครื่องเงินขาว ราคากำมะถัน กิโลกรัมละ 40.00 บาท

6.5 ผงซักฟอก เพื่อล้างสิ่งสกปรกหลังจากที่แกะสลักลาย ราคาผงซักฟอก กิโลกรัมละ 160.00 บาท

6.6 ผงหินขัด ช่วยให้เครื่องเงินนั้นขาวเป็นเงางาม ราคาผงหินขัด กิโลกรัมละ 13.00 บาท

จากการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาแล้ว สามารถสรุปข้อมูลโดยแบ่งออกเป็น

3 ส่วน ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของผู้ทำเครื่องเงิน
2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการทำเครื่องเงิน
3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน

4.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ทำเครื่องเงิน

การเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ศึกษาโดยการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามจากผู้ประกอบการร้านค้าทั้งหมด 24 ร้าน ที่มีข้อมูล ณ สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (ธันวาคม 2548) ซึ่งเป็นผู้ทำเครื่องเงิน ณ ถนนวัวลาย ตำบลหายยา อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 120 คน และได้ทำการแบ่งข้อมูลของกลุ่มผู้ทำเครื่องเงินตามลักษณะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ผู้ทำเครื่องเงินปฏิบัติ จึงแบ่งกลุ่มผู้ทำเครื่องเงินออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการหลอมเงิน กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขึ้นรูปเงิน กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการแกะสลักเงิน และกลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขัดเงิน ตามตารางที่ 4 - 1

ตารางที่ 4-1 แสดงจำนวนผู้ทำเครื่องเงิน

| หน้าที่การทำงาน | จำนวนผู้ทำเครื่องเงิน | ร้อยละ |
|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการหลอมเงิน | 26 | 21.67 |
| กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขึ้นรูปเงิน | 22 | 18.33 |
| กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการแกะสลักเงิน | 61 | 50.83 |
| กลุ่มผู้ทำงานในส่วนการขัดเงิน | 11 | 9.17 |
| รวม | 120 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4-1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนผู้ทำเครื่องเงินทั้งหมด 120 คน เป็นผู้ทำงานในส่วนการหลอมเงิน 26 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 21.67 ของผู้ทำเครื่องเงินทั้งหมด ผู้ทำงานในส่วนการขึ้นรูปเงิน 22 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 18.33 ของผู้ทำเครื่องเงินทั้งหมด ผู้ทำงานในส่วนของการแกะสลักเงิน 61 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 50.83 ของผู้ทำเครื่องเงินทั้งหมด และผู้ทำงานในส่วนของการขัดเงิน 11 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 9.17 ของผู้ทำเครื่องเงินทั้งหมด

จากการสัมภาษณ์ผู้ทำเครื่องเงินสามารถผลิตเครื่องเงินและออกจำหน่ายสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก สร้างรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น ปริมาณของเครื่องเงินที่ผู้ทำเครื่องเงินสามารถทำได้ในแต่ละปี โดยการหาค่าเฉลี่ยตามตารางที่ 1 ในภาคผนวก และได้ข้อมูลตามตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4 – 2 แสดงข้อมูลผลผลิตเครื่องเงินต่อปี

| ชนิดของเครื่องเงิน | ผลผลิตต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 1 ในภาคผนวก) | ร้อยละ |
|--|--|---------------|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 320 | 11.54 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 194 | 7.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 100 | 3.61 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 54 | 1.95 |
| รวมเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | 668 | 47.41 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 300 | 12.33 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 214 | 8.79 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 187 | 7.68 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 40 | 1.64 |
| รวมเครื่องเงินแกะสลักลาย | 741 | 52.59 |
| รวม | 1,409 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 - 2 พบว่าในระยะเวลา 1 ปี กลุ่มผู้ทำเครื่องเงินสามารถทำเครื่องเงินซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ เครื่องเงินที่ไม่สลักลาย จำนวน 668 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 47.41 และเครื่องเงินที่สลักลาย จำนวน 741 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 52.59 โดยเครื่องเงินที่ไม่สลักลาย ได้แก่ เครื่องเงินน้ำหนัก 0-5 บาท จำนวน 320 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 11.54 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด เครื่องเงินน้ำหนัก 6-10 บาท จำนวน 194 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 7.00 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด เครื่องเงินน้ำหนัก 11-20 บาท จำนวน 100 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 3.61 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด และเครื่องเงินน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท จำนวน 54 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 1.95 ของจำนวน

ผลผลิตทั้งหมด ส่วนเครื่องเงินที่สลักลาย ได้แก่ เครื่องเงินน้ำหนัก 0 – 5 บาท จำนวน 300 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 12.33 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด เครื่องเงินน้ำหนัก 6 – 10 บาท จำนวน 214 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 8.79 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด เครื่องเงินน้ำหนัก 11 – 20 บาท จำนวน 187 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 6.74 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด และเครื่องเงินน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท จำนวน 40 ชิ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 1.64 ของจำนวนผลผลิตทั้งหมด

การทำเครื่องเงินของบ้านวัลลาย ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคนิคการทำเครื่องเงินมาตั้งแต่สมัยบรรพบุรุษ ถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่ จากลูกสู่รุ่นหลานสืบทอดวัฒนธรรมต่อกันมา จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินจำนวน 24 ราย ได้รับความรู้และเทคนิคในการทำเครื่องเงินจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ตามตารางที่ 4 – 3

ตารางที่ 4 – 3 แสดงแหล่งข้อมูลที่ทำเครื่องเงินได้รับความรู้และเทคนิคในการทำเครื่องเงิน

| แหล่งข้อมูลที่ทำเครื่องเงินได้รับความรู้และเทคนิค | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| บิดามารดา | 14 | 58.33 |
| สามีหรือภรรยา | 2 | 8.33 |
| ศึกษาด้วยตนเอง | 1 | 4.17 |
| ญาติ | 7 | 29.17 |
| เพื่อนบ้าน | 0 | 0.00 |
| อื่น ๆ | 0 | 0.00 |
| รวม | 24 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 3 พบว่า ข้อมูลที่ทำเครื่องเงินได้รับความรู้และเทคนิคในการทำเครื่องเงินจำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 58.33 ได้รับความรู้จากบิดามารดา รองลงมา จำนวน 7 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 29.17 ได้รับความรู้จากญาติ ผู้ทำเครื่องเงินจำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 8.33 ได้รับความรู้จากสามีหรือภรรยา และ ผู้ทำเครื่องเงินจำนวน 1 ราย หรือคิดเป็น ร้อยละ 4.17 ได้ศึกษาด้วยตนเอง

ผู้ทำเครื่องเงิน ได้มีการจัดตั้งกลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเงินขึ้นมา โดยมีหลายกลุ่มและมีวัตถุประสงค์เพื่อแบ่งปันประโยชน์และช่วยเหลือเพื่อนสมาชิกกลุ่มผู้ทำเครื่องเงิน จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงิน 24 ร้าน เพื่อทราบจำนวนการเป็นสมาชิกของกลุ่มและชมรมเกี่ยวกับเครื่องเงิน โดยสามารถเป็นสมาชิกได้มากกว่า 1 ชมรมหรือกลุ่มได้ ตามตารางที่ 4 - 4

ตารางที่ 4 - 4 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกของชมรม/กลุ่มเกี่ยวกับเครื่องเงิน

| ชมรม/กลุ่มเกี่ยวกับเครื่องเงิน | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| เป็นสมาชิกชมรมเครื่องเงินและอลูมิเนียมบ้านวัวลาย | 24 | 100.00 |
| เป็นสมาชิกกลุ่มหัตถศิลป์ด้านนาวัตศรีสุวรรณ | 7 | 29.17 |
| เป็นสมาชิกกลุ่มเชียงใหม่ศิลป์ | 17 | 70.83 |
| เป็นสมาชิกชมรม/กลุ่มอื่น ๆ | 3 | 12.50 |
| ไม่เป็น | 0 | 0.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ผู้ทำเครื่องเงินสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4 - 4 พบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ทำเครื่องเงินที่อยู่ในชุมชนบ้านวัวลายมีการจัดตั้งชมรมและกลุ่มต่าง ๆ ในการพัฒนาเครื่องเงิน โดยเป็นสมาชิกชมรมเครื่องเงินและอลูมิเนียมบ้านวัวลาย จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของกลุ่มตัวอย่าง เป็นสมาชิกกลุ่มหัตถศิลป์ด้านนาวัตศรีสุวรรณ จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.17 ของกลุ่มตัวอย่าง เป็นสมาชิกกลุ่มเชียงใหม่ศิลป์ จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.83 ของกลุ่มตัวอย่าง และเป็นสมาชิกของชมรม/กลุ่มอื่น ๆ จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.50 จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างพบว่าไม่มีผู้ทำเครื่องเงินรายใดที่ไม่เป็นสมาชิกในชมรมหรือกลุ่มเกี่ยวกับเครื่องเงินเลย

วัตถุประสงค์โดยตรงที่สำคัญในการทำเครื่องเงิน คือ เงิน (Silver) จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้านค้าจำนวน 24 ราย ผู้ทำเครื่องเงินนำเงินมาจากแหล่งต่าง ๆ ดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4 – 5 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเงิน (Silver) ที่ได้มา

| แหล่งที่ได้มาของเงิน (Silver) | จำนวน | ร้อยละ |
|---|-------|--------|
| ซื้เอง | 0 | 0.00 |
| ซื้อจากผู้ที่เป็นผู้ขายเงิน | 0 | 0.00 |
| ให้พ่อค้าคนกลางซื้อเงินให้ | 0 | 0.00 |
| ให้กลุ่ม/ชมรมที่เกี่ยวกับเครื่องเงินซื้อให้ | 0 | 0.00 |
| ร้านทอง | 20 | 83.33 |
| ร้านขายเงินเก่า | 4 | 16.67 |
| รวม | 24 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 5 พบว่าผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงิน 24 ราย ส่วนใหญ่ได้นำเงินที่ใช้ทำเครื่องเงินมาจาก ร้านทอง จำนวน 20 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 83.33 ของกลุ่มตัวอย่าง และร้านขายเงินเก่าจำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 16.67 ของกลุ่มตัวอย่าง

อาชีพการทำเครื่องเงินนั้นได้ทำกันมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เป็นอาชีพที่สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนบ้านวัวลาย แต่ในปัจจุบันนี้กลุ่มผู้ทำเครื่องเงินได้พบกับอุปสรรคและปัญหาจนทำให้ผู้ทำเครื่องเงินบางรายต้องเปลี่ยนไปทำอาชีพอื่น ซึ่งอาจส่งผลให้อาชีพการทำเครื่องเงินของชุมชนบ้านวัวลายสูญหายไป ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการทำเครื่องเงินแสดงตามตารางที่ 4 – 6

ตารางที่ 4 – 6 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการทำเครื่องเงิน

| ปัญหาและอุปสรรคในการทำเครื่องเงิน | จำนวน | ร้อยละ |
|-----------------------------------|-------|--------|
| วัตถุดิบหายาก | 7 | 29.17 |
| วัตถุดิบราคาแพง | 17 | 70.83 |
| ไม่มีเงินทุนในการซื้อวัตถุดิบ | 12 | 50.00 |
| การกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง | 0 | 0.00 |
| ไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | 0 | 0.00 |
| ผลิตผลไม่แน่นอน | 5 | 20.83 |
| อื่นๆ | 0 | 0.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ผู้ทำเครื่องเงินสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4 – 6 พบว่าปัญหาและอุปสรรคที่พบในการทำเครื่องเงินจากผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงิน 24 ราย ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีปัญหาในเรื่องราคาวัตถุดิบที่แพง จำนวน 17 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 70.83 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด และปัญหาที่รองลงมาคือ ไม่มีเงินทุนในการซื้อวัตถุดิบ จำนวน 12 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 50.00 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ปัญหาด้านวัตถุดิบหายากจำนวน 7 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 29.17 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด และปัญหาด้านผลิตผลไม่แน่นอน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.83 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จากการสำรวจพบว่าผู้ทำเครื่องเงินไม่มีปัญหาในด้านการกวดราคาจากพ่อค้าคนกลางเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการขายโดยตรงให้แก่ผู้ซื้อ และปัญหาด้านที่ไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดนั้น ไม่มีเนื่องจากการทำเครื่องเงินที่หลากหลาย มีรูปแบบที่แตกต่างกันตามความต้องการและรสนิยมของผู้ซื้อเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแบบจะแตกต่างกันออกไปในแต่ละชิ้นงาน

เมื่อเกิดปัญหาและอุปสรรคในการทำเครื่องเงิน ทำให้ผู้ทำเครื่องเงินต้องหาทางแก้ไขด้วยตนเอง และผู้ทำเครื่องเงินบ้านวัวลายมีความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาล จากการผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงิน จำนวน 24 ราย แสดงความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือตามตารางที่ 4 – 7

ตารางที่ 4 – 7 แสดงข้อมูลความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาล

| ความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือ | จำนวน | ร้อยละ |
|-------------------------------|-------|--------|
| ต้องการ | 23 | 95.83 |
| ไม่ต้องการ | 1 | 4.17 |
| รวม | 24 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 7 พบว่ากลุ่มผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินบ้านวัวลาย จำนวน 24 ราย มีผู้ประกอบการจำนวน 23 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 95.83 ของผู้ประกอบการทั้งหมด ต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือ ส่วนผู้ทำเครื่องเงินเพียง 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 4.17 ของผู้ประกอบการทั้งหมดไม่ต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาล

ผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงิน จำนวน 23 ราย ต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือตามตารางที่ 4 – 7 โดยสิ่งที่คุณทำเครื่องเงินต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือนั้น แสดงตามตารางที่ 4 – 8

ตารางที่ 4 – 8 แสดงข้อมูลสิ่งที่ต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาล

| ความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือในด้าน | จำนวน | ร้อยละ |
|--|-------|--------|
| หาแหล่งวัตถุดิบ | 5 | 20.83 |
| หาแหล่งตลาด | 11 | 45.83 |
| หาแหล่งเงินทุนหรือเงินกู้ | 13 | 54.17 |
| ส่งเสริมเรื่องประชาสัมพันธ์เครื่องเงิน | 13 | 54.17 |
| อื่น ๆ | 1 | 4.17 |

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ผู้ทำเครื่องเงินสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4 – 8 พบว่าผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินจำนวน 23 ราย มีความต้องการความช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งเงินทุนหรือเงินกู้ และช่วยส่งเสริมเรื่องประชาสัมพันธ์เครื่องเงินมากที่สุด จำนวน 13 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 54.17 เท่ากัน รองลงมาคือต้องการความช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งตลาด จำนวน 11 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 45.83 ด้านการหาวัตถุดิบจำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 20.83 และ จำนวน 1 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 4.17 ให้เหตุผลอื่น ๆ ในการต้องการความช่วยเหลือ

ผู้ทำเครื่องเงิน มีตั้งแต่วัยรุ่น วัยกลางคน จนถึงวัยชรา ที่ยึดอาชีพการทำเครื่องเงินมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ผู้ศึกษาได้สัมภาษณ์ผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินจำนวน 24 ราย เกี่ยวกับความคิดเห็นในการทำเครื่องเงินต่อไปในอนาคตตามตารางที่ 4 – 9

ตารางที่ 4 – 9 แสดงข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำเครื่องเงินต่อไปในอนาคต

| การทำเครื่องเงินต่อไปในอนาคต | จำนวน | ร้อยละ |
|------------------------------|-------|--------|
| คิดทำต่อไป เพิ่มขึ้น | 17 | 70.83 |
| คิดทำต่อไป ลดลง | 7 | 29.17 |
| ไม่คิดทำต่อไป | 0 | 0.00 |
| รวม | 24 | 100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 9 พบว่าผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินจำนวน 24 ราย มีผู้ทำเครื่องเงินจำนวน 17 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 70.83 ของผู้ประกอบการทั้งหมด คิดที่จะทำเครื่องเงินเพิ่มขึ้นต่อไปในอนาคต ผู้ทำเครื่องเงินจำนวน 7 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 29.17 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด คิดที่จะทำเครื่องเงินลดลงในอนาคต และไม่มีผู้ทำเครื่องเงินจากกลุ่มตัวอย่างรายใดที่คิดจะไม่ทำเครื่องเงินต่อไปในอนาคต

4.2 ต้นทุนการทำเครื่องเงิน

การเก็บข้อมูลของต้นทุนและผลตอบแทนของการทำเครื่องเงิน ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ผู้ประกอบการร้านค้าเครื่องเงินจำนวน 24 ร้านค้า มีช่างทำเครื่องเงินจำนวน 120 ราย จากการเก็บข้อมูลพบว่า ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการทำเครื่องเงินแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการผลิต

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ในการลงทุนทำเครื่องเงิน ผู้ลงทุนต้องลงทุนเกี่ยวกับ ค่าก่อสร้างโรงเรือน และอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนอันประกอบด้วย

1. ค่าก่อสร้างโรงเรือน

ค่าก่อสร้างโรงเรือน มีลักษณะ โครงสร้างที่ต่อเติมจากตัวที่พักอาศัยหรือตัวร้านที่อยู่ในชุมชนวาวลาย เนื่องจากในขั้นตอนการทำเครื่องเงินไม่ได้สร้างมลภาวะจึงไม่ต้องออกไปสร้างโรงเรือนด้านนอกตัวชุมชน ในการก่อสร้างเป็นโรงเรือนที่ต่อเติมจากตัวที่พักอาศัยหรือตัวร้านซึ่งมีอายุการใช้งาน 20 ปี มูลค่าของการก่อสร้างโรงเรือนทั้งสิ้นจะถูกคิดเข้าเป็นต้นทุนของเครื่องเงินตามจำนวนหน่วยที่ผลิตได้ในแต่ละปี จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ 24 ร้าน มีจำนวน 24 ร้านที่ลงทุนในการก่อสร้างโรงเรือนเพื่อทำเครื่องเงินพร้อมทั้งเป็นร้านค้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

จากข้อมูลที่ได้สำรวจสามารถนำมาทำการคำนวณหามูลค่าโรงเรือนต่อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตดังนี้

ตัวอย่าง : การหามูลค่าโรงเรือนเฉลี่ยต่อเครื่องเงินที่ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท
ที่ผลิตได้

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อปีของเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก
0 – 5 บาทที่ได้ตามตารางที่ 1 ในภาคผนวก สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จำนวนผลผลิตต่อ 20 ปี} &= \text{จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อปี} \times \text{อายุการใช้งาน} \\ &= 320 \text{ ชิ้นต่อ ปี} \times 20 \text{ ปี} \\ &= 6,400 \text{ ชิ้นต่อ 20 ปี} \end{aligned}$$

เมื่อนำมูลค่าโรงเรือนเฉลี่ยจากตารางที่ 2 ในภาคผนวก มาคำนวณหาต้นทุนโรงเรือนเฉลี่ย
ต่อเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าโรงเรือนเฉลี่ยต่อเครื่องเงิน} &= \frac{\text{มูลค่าโรงเรือนเฉลี่ย}}{\text{จำนวนผลผลิตต่อ 20 ปี}} \\ \text{ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท} &= \frac{194,670.00 \text{ บาท}}{6,400 \text{ ชิ้น}} \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= 30.42 \text{ บาทต่อชิ้น} \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 น้ำหนัก ตั้งแต่ 21
บาท และ เครื่องเงินที่ แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท
น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณมูลค่าโรงเรือนต่อผลผลิตได้ตามวิธีดังกล่าว

สำหรับเครื่องเงินขนาดอื่น ๆ สามารถคำนวณได้เช่นเดียวกันดังแสดงในตารางที่ 4 – 10

ตารางที่ 4 – 10 แสดงมูลค่าโรงเรือนเฉลี่ยต่อจีน

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ผลผลิตต่อปี (ตารางที่ 1 ใน ภาคผนวก) (จีน) (1) | อายุการ ใช้งาน (ปี) (2) | จำนวน ผลผลิต ต่อ 20 ปี (จีน) (3) = (1)x(2) | มูลค่าโรงเรือน (ตารางที่ 2 ใน ภาคผนวก) (บาท) (4) | มูลค่า โรงเรือนเฉลี่ย ต่อจีน (บาท) (5) = (4) ÷ (3) |
|--------------------------|--|----------------------------------|---|---|---|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท | 320 | 20 | 6,400 | 194,670.00 | 30.42 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท | 194 | 20 | 3,880 | 194,670.00 | 50.17 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท | 100 | 20 | 2,000 | 194,670.00 | 97.34 |
| น้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท | 54 | 20 | 1,080 | 194,670.00 | 180.25 |
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท | 300 | 20 | 6,000 | 194,670.00 | 32.45 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท | 214 | 20 | 4,280 | 194,670.00 | 45.48 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท | 187 | 20 | 3,740 | 194,670.00 | 52.05 |
| น้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท | 40 | 20 | 800 | 194,670.00 | 243.34 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 10 แสดงมูลค่าโรงเรือนเฉลี่ยต่อจีนในการก่อสร้างโรงเรือนของผู้ทำเครื่องเงิน 24 ราย มีอายุการใช้งาน 20 ปี จำนวนเงิน 194,670.00 บาท คิดเป็นมูลค่าของโรงเรือนเฉลี่ยต่อจีนต่อปี คือ เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท เท่ากับ 30.42 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท เท่ากับ 50.17 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท เท่ากับ 97.34 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 180.25 บาท และเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท เท่ากับ 32.45 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท เท่ากับ 45.48 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท เท่ากับ 52.05 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 243.34 บาท

2. อุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน ได้แก่

2.1 อุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน ได้แก่

- เบ้าหลอมเงิน หรือเตาเผาแบบสูญลม ซึ่งใช้ในการหลอมเม็ดเงินให้

รวมตัวกันตามน้ำหนักที่ต้องการ มีอายุการใช้งาน 1 ปี

2.2 อุปกรณ์และเครื่องมือในการขึ้นรูปเงิน ได้แก่

- แท่นเหล็ก หรือแท่งเหล็กใช้รองทูลเงินที่ผ่านการหลอมแล้ว มีอายุการใช้งาน 5 ปี

- ค้อนเหล็ก เพื่อใช้ในการทูลเงินที่ผ่านการหลอมแล้ว ให้ได้รูปตามที่ต้องการ มีอายุการใช้งาน 2 ปี

2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือในการขัดเงิน ได้แก่

- แปรงทองเหลือง สำหรับขัดเงินที่ได้นำไปขึ้นรูปแล้ว เพื่อให้เนื้อเงินสะอาดและสุกใส มีอายุการใช้งาน 1 ปี

2.4 อุปกรณ์และเครื่องมือในการแกะสลักเงิน ได้แก่

- แท่นแกะลายที่ทำด้วยชัน ซึ่งใช้รองเงินที่ต้องการแกะสลักลายเพื่อไม่ให้เนื้อเงินฉีกออกจากกันและรองรับแรงกระแทกเมื่อแกะสลัก โดยสามารถนำชันที่ใช้แล้วกลับมาเคี้ยวใหม่ได้ มีอายุการใช้งาน 1 ปี

- ค้อน ถิม หรือ สิว สำหรับใช้แกะลายต่าง ๆ บนเนื้อเงิน มีอายุการใช้งาน 2 ปี

รายละเอียดเกี่ยวกับมูลค่าอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน ประกอบด้วย อุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน อุปกรณ์และเครื่องมือในการทูลเงินและขึ้นรูปเงิน อุปกรณ์และเครื่องมือในการขัดเงิน และอุปกรณ์และเครื่องมือในการแกะสลักเงิน ที่ได้จากการสำรวจ สามารถนำมาทำการคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง : การหามูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงินต่อเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย
น้ำหนัก 0-5 บาท

อายุการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน 1 ปี สามารถทำเครื่องเงินได้

สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{จำนวนผลผลิตต่อปี} = \text{จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อปี} \times \text{อายุการใช้งาน}$$

$$\text{แทนค่าตามสูตร} = 320 \text{ ชิ้นต่อปี} \times 1 \text{ ปี}$$

$$= 320 \text{ ชิ้น}$$

ดังนั้น มูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงินเฉลี่ยตามตารางที่ 3 ในภาพผนวกหน้า สามารถคำนวณหามูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงินเฉลี่ยต่อเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงินเฉลี่ย} &= \frac{\text{มูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ย}}{\text{จำนวนผลผลิตต่อปี}} \\ \text{ต่อเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท} & \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= \frac{2,800.00 \text{ บาท}}{320 \text{ ชิ้นต่อปี}} \\ &= 8.75 \text{ บาทต่อชิ้น} \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท และ เครื่องเงินที่ แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงินต่อผลผลิตได้ตามวิธีดังกล่าว

สำหรับเครื่องเงินขนาดอื่น ๆ สามารถคำนวณได้เช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4 - 11 แสดงมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำเครื่องเงินเหรียญทอง

| อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำเครื่องเงิน | มูลค่าอุปกรณ์ (บาท) (A) | เครื่องเงินใหม่และสกลาย | | | | | เครื่องเงินและสกลาย | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| | | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10บาท | หน้า 11-20บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท |
| ผลผลิตเครื่องเงินต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 2) | (1) | 320 | 194 | 100 | 54 | 300 | 214 | 187 | 40 | | | | |
| 1. การหลอมเงิน | | | | | | | | | | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 1 ปี (ชิ้น) | (2) | 320 | 194 | 100 | 54 | 300 | 214 | 187 | 40 | | | | |
| มูลค่าเบี้ยหลอมเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (3) = (A) ÷ (2) | 8.75 | 14.43 | 28.00 | 51.85 | 9.33 | 13.08 | 14.97 | 70.00 | | | | |
| 2. การขบเงินและวันรูปเงิน | | | | | | | | | | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 5 ปี (ชิ้น) | (4) | 1,600 | 970 | 500 | 270 | 1,500 | 1,070 | 935 | 200 | | | | |
| มูลค่าเบี้ยหนักเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (5) = (A) ÷ (4) | 6.25 | 10.31 | 20.00 | 37.04 | 6.67 | 9.35 | 10.70 | 50.00 | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 2 ปี (ชิ้น) | (6) | 640 | 388 | 200 | 108 | 600 | 428 | 374 | 80 | | | | |
| • มูลค่าก่อนหักเงินเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (7) = (A) ÷ (6) | 2.03 | 3.35 | 6.50 | 12.04 | 2.17 | 3.04 | 3.48 | 16.25 | | | | |
| 3. การจัดเงิน | | | | | | | | | | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 1 ปี (ชิ้น) | (8) | 360.00 | 194 | 100 | 54 | 300 | 214 | 187 | 40 | | | | |
| มูลค่าค่าปรบเงินเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (9) = (A) ÷ (8) | 1.13 | 1.86 | 3.60 | 6.67 | 1.20 | 1.68 | 1.93 | 9.00 | | | | |
| 4. การแกะสลักเงิน | | | | | | | | | | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 1 ปี (ชิ้น) | (10) | 832.00 | 194 | 100 | 54 | 300 | 214 | 187 | 40 | | | | |
| มูลค่าค่าแท่งและสายเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (11) = (A) ÷ (10) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.77 | 3.89 | 4.45 | 20.80 | | | | |
| จำนวนผลผลิตตลอดอายุการใช้งาน 2 ปี (ชิ้น) | (12) | 640 | 388 | 200 | 108 | 600 | 428 | 374 | 80 | | | | |
| มูลค่าก่อนเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | (13) = (A) ÷ (12) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.73 | 6.64 | 7.59 | 35.50 | | | | |
| มูลค่าของอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) (9)+(11)+(13) | | 18.16 | 29.95 | 58.10 | 107.60 | 26.87 | 37.68 | 43.12 | 201.55 | | | | |

ที่มา : จากการศึกษา

จากตารางที่ 4 -11 แสดงข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำเครื่องเงินต่อชิ้น ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน อุปกรณ์และเครื่องมือในการทุบเงินและขึ้นรูปเงิน อุปกรณ์และเครื่องมือในการขัดเงิน และอุปกรณ์และเครื่องมือในการแกะสลักเงิน ตามน้ำหนักของเครื่องเงินที่ผลิตได้ต่อปีดังนี้ เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท เท่ากับ 18.16 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท เท่ากับ 29.95 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท เท่ากับ 58.10 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 107.60 บาท และเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 1 - 5 บาท เท่ากับ 26.87 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท เท่ากับ 37.68 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท เท่ากับ 43.12 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 201.55 บาท

ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Cost)

ค่าใช้จ่ายในการผลิต เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิต ได้แก่ ต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงในการขึ้นรูปเงินและค่าแรงในการแกะสลักเงิน ค่าแรงในการขัดเครื่องเงิน ค่าใช้จ่ายในการหลอมเงิน ค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน ค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลายเครื่องเงิน ค่าใช้จ่ายในการขัดเงิน ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ต้นทุนผันแปร ในการทำเครื่องเงินประกอบด้วย

1. ต้นทุนวัตถุดิบ

เงิน เป็นวัตถุดิบทางตรงในการทำเครื่องเงิน จากการสัมภาษณ์ผู้ทำเครื่องเงิน พบว่าผู้ทำเครื่องเงินส่วนใหญ่ซื้อเงินจากร้านทอง และร้านขายเงินเก่า โดยเงินน้ำหนัก 1 บาท (15.16 กรัม) มีราคาขาย 280.00 บาท ตามตารางที่ 9 ในภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4 – 12 แสดงต้นทุนวัตถุดิบเฉลี่ยต่อปี

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | มูลค่าวัตถุดิบ เฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) (1) | ผลผลิตต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 1 ใน ภาคผนวก) (2) | มูลค่าต้นทุน วัตถุดิบเฉลี่ย ต่อปี (บาท) (3) = (1) x (2) |
|--|---|---|--|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 840 | 320 | 268,800.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 2,240 | 194 | 434,560.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 4,200 | 100 | 420,000.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 7,000 | 54 | 378,000.00 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 840 | 300 | 252,000.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 2,240 | 214 | 479,360.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 4,200 | 187 | 785,400.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 7,000 | 40 | 280,000.00 |
| รวม | | 1,409 | 3,298,120.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 12 แสดงต้นทุนวัตถุดิบที่เกิดขึ้นของผู้ทำเครื่องเงินดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 320 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 268,800.00 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 194 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 434,560.00 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 100 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 420,000.00 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 54 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 378,000.00 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 252,000.00 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 479,360.00 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 187 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 785,400.00 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ราคาเงิน บาทละ 280.00 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ 280,000.00 บาท

2. ค่าแรงงานในการหลอมเงิน

ค่าแรงในการหลอมเงิน เป็นค่าแรงทางตรงที่เกิดขึ้นในขั้นตอนของการหลอมเงิน ก่อนที่จะนำเงินไปขึ้นรูปและแกะสลักลาย ในการคิดค่าแรงงานในการหลอมเงินนั้นต้องมีความชำนาญและประสบการณ์ในการหลอมเงินเพื่อให้เนื้อเงินที่หลอมได้มีความเนียน แน่น เป็นเนื้อเดียวกันและไม่มีฟองอากาศ จากเม็ดเงินให้มีน้ำหนักตามที่ต้องการในแต่ละชิ้นงาน โดยคิดค่าแรงในการหลอมเงินแต่ละขนาดของเงินนั้นไม่แตกต่างกัน ประมาณ 180.00 – 200.00 บาทต่อวัน เนื่องจากคิดค่าแรงงานเป็นวัน

โดยแสดงการคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ค่าแรงงานในการหลอมเงินต่อปี = ค่าแรงงานในการหลอมเงินรายวัน x จำนวนวันที่ทำงาน

แทนค่าตามสูตร = 190.00 บาทต่อวัน x 320 วันต่อปี

= 60,800.00 บาทต่อปี

จากตารางที่ 4-12 สามารถคำนวณหาค่าแรงงานเฉลี่ยต่อเครื่องเงินทั้งสิ้นที่ผลิตได้ทั้งปีดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อเครื่องเงิน} &= \frac{\text{ค่าแรงงานในการหลอมเงินต่อปี}}{\text{ทั้งสิ้นที่ผลิตได้ทั้งปี}} \\ &= \frac{60,800.00 \text{ บาท}}{1,409 \text{ ชิ้น}} \\ &= 43.15 \text{ บาทต่อชิ้น} \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท และเครื่องเงินที่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณค่าแรงงานในการหลอมเงินต่อผลผลิตได้ตามวิธีดังกล่าว

ตารางที่ 4-13 แสดงการคำนวณค่าแรงในการหลอมเงินเฉลี่ยต่อปี

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) (1) | ผลผลิตต่อปี (ชิ้น)(ตารางที่ 1 ในภาคผนวก) (2) | ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อปี (บาท) (3) = (1)x(2) |
|--|-------------------------------------|---|---|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 43.15 | 320 | 13,808.37 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 43.15 | 194 | 8,371.33 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 43.15 | 100 | 4,315.12 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 43.15 | 54 | 2,330.16 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 43.15 | 300 | 12,945.35 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 43.15 | 214 | 9,234.35 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 43.15 | 187 | 8,069.27 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 43.15 | 40 | 1,726.05 |
| รวม | | 1,409 | 60,800.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 13 แสดงการคำนวณค่าแรงในการหลอมเงิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องเงินไม้แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 320 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 13,808.37 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 194 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 8,371.33 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 100 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 4,315.12 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 54 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 2,330.16 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 12,945.35 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 9,234.35 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 187 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 8,069.27 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 43.15 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 1,726.05 บาท

3. ค่าแรงในการขึ้นรูปเงิน ค่าแรงในการแกะสลักเงินและค่าแรงในการขัดเครื่องเงิน

ในขั้นตอนการขึ้นรูป การแกะสลักและการขัดเครื่องเงินนั้น เป็นขั้นตอนที่ทำต่อเนื่องกัน ดังนั้นค่าแรงงานจึงเกิดพร้อมกัน โดยอัตราค่าแรงขึ้นอยู่กับขนาดและความละเอียดของลายที่แกะสลักบนเครื่องเงิน ซึ่งมีทั้งแบบขึ้นรูปเพียงอย่างเดียว ไปจนถึงมีลวดลายที่ละเอียดสวยงาม โดยอัตราค่าแรงจะอยู่ที่ 50.00 – 750.00 บาทต่อชิ้นงาน โดยแสดงได้ตามตารางที่ 4 - 14

ตารางที่ 4 – 14 แสดงการคำนวณค่าแรงในการขึ้นรูปเงิน ค่าแรงในการแกะสลักเงินและค่าแรงในการขัดเครื่องเงินเฉลี่ยต่อปี

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) (1) | ผลผลิตต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 1 ในภาคผนวก) (2) | ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อปี (บาท) (3) = (1)x(2) |
|--|-------------------------------------|---|---|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 57.75 | 320 | 18,480.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 105.50 | 194 | 20,467.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 214.60 | 100 | 21,460.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 313.21 | 54 | 16,913.34 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 86.77 | 300 | 26,031.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 259.20 | 214 | 55,468.80 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 461.26 | 187 | 86,255.62 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 689.13 | 40 | 27,565.20 |
| รวม | | 1,409 | 272,640.96 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 14 แสดงการคำนวณค่าแรงในการขึ้นรูปเงิน ค่าแรงในการแกะสลักเงิน และค่าแรงในการขัดเครื่องเงินดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 57.75 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 320 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 18,480.00 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 105.50 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 194 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 20,467.00 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 214.60 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 100 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 21,460.00 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 313.21 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 54 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 16,913.34 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 86.77 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 26,031.00 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 259.20 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 55,468.80 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 461.26 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 187 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 86,255.62 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าแรงงานต่อชิ้น 689.13 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น คิดเป็นจำนวนเงินค่าแรงงาน เท่ากับ 27,565.20 บาท

4. ค่าใช้จ่ายในการหลอมเงิน

เมื่อได้เม็ดเงินมาแล้ว ก็จะนำมาหลอมในเข้าหลอมเงิน หรือเตาเผาแบบสุบลม โดยมีค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

4.1 ดินประสิ่ว ในขณะที่เผาเนื้อเงินจะละลายไปอย่างช้า ๆ ให้ค่อย ๆ เติม ดินประสิ่ว เพื่อช่วยให้เนื้อเงินเนียนละเอียด ราคาดินประสิ่ว กิโลกรัมละ 33.00 บาท

4.2 ขี้วตอก ในขณะที่เผาเนื้อเงินจะละลายไปอย่างช้า ๆ ให้ค่อย ๆ เติมขี้วตอก เพื่อช่วยให้เนื้อเงินเนียนละเอียด ราคาขี้วตอก กิโลกรัมละ 24.00 บาท

4.3 น้ำมันก๊าด ใส่น้ำมันก๊าดลงไปในเบ็งก่อนประมาณ 3 ใน 4 ส่วน แล้วจึงเทเงินลงไป จะเกิดการลุกไหม้เพื่อให้เนื้อเงินจับกันแน่น ไม่ให้เกิดช่องอากาศ เพื่อช่วยให้เนื้อเงินจับกันแน่น ราคาน้ำมันก๊าด ลิตรละ 35.00 บาท

4.4 กำมะถัน นำเนื้อเงินที่หลอมแล้วไปชุบกำมะถัน อัตราส่วน กำมะถัน 2 ส่วน ต่อ น้ำ 6 ถึง เพื่อช่วยไล่น้ำมันออกจากเนื้อเงิน ราคากำมะถัน กิโลกรัมละ 40.00 บาท

4.5 ถ่าน เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหลอมเงิน กระสอบละ 60 บาท

เมื่อกำหนดแล้วปรากฏผลดังตารางที่ 4 – 15

All rights reserved

ตารางที่ 4 – 15 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินเฉลี่ยต่อชิ้น

| ค่าใช้จ่ายในการหลอมเงิน | ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี (บาท) | ค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|---------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | เครื่องเงินใหม่แกะสลักลาย | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| | | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| 1. ดินประสิ้ว | 4,752.00 | 0.71 | 1.76 | 5.70 | 14.08 | 1.14 | 2.40 | 4.57 | 28.51 |
| 2. ข้าวตอก | 2,304.00 | 0.35 | 0.86 | 2.76 | 6.83 | 0.55 | 1.16 | 2.22 | 13.82 |
| 3. น้ำมันก๊าด | 6,720.00 | 1.01 | 2.49 | 8.06 | 19.91 | 1.61 | 3.39 | 6.47 | 40.32 |
| 4. กำมะถัน | 3,360.00 | 0.50 | 1.25 | 4.03 | 9.96 | 0.81 | 1.70 | 3.23 | 20.16 |
| 5. ถ่าน | 15,120.00 | 2.27 | 5.61 | 18.14 | 44.80 | 3.63 | 7.63 | 14.55 | 90.72 |
| รวม | 32,256.00 | 4.84 | 11.97 | 38.71 | 95.57 | 7.74 | 16.28 | 31.05 | 193.54 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 15 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องเงินใหม่แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 320 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิ้ว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.71 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.35 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.01 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.50 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.27 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 194 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.76 บาท
- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.86 บาท
- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.49 บาท
- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.25 บาท
- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 5.61 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 100 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 5.70 บาท
- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.76 บาท
- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 8.06 บาท
- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 4.03 บาท
- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 18.14 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 54 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 14.08 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 6.83 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 19.91 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 9.96 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 44.80 บาท

เครื่องเงินและสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.14 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.55 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.61 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.81 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 3.63 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.40 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.16 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 3.39 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.70 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 7.63 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปีเท่ากับ 187 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 4.57 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.22 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 6.47 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 3.23 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 14.55 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินได้แก่

- ดินประสิว มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,752.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 28.51 บาท

- ข้าวตอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,304.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 13.82 บาท

- น้ำมันก๊าด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 6,720.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 40.32 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 3,360.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 20.16 บาท

- ถ่าน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 15,120.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการหลอมเงินต่อชิ้น เท่ากับ 90.72 บาท

5. ค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน

เมื่อหลอมเงินแล้วนำแผ่นเงินที่หลอมแล้วไปทุบหรือตี เพื่อให้ขึ้นรูปตามลักษณะที่ต้องการ ในขณะที่ทุบหรือตีเนื้อเงินจะเย็นลง ทำให้แข็งตัวยากแก่การตี จึงควรนำไปเผาไฟเพื่อให้ร้อนและเนื้อเงินจะอ่อนตัวลงและตีง่ายขึ้นจึงได้รูปทรงตามต้องการ นำไปขัดให้ขึ้นเงา โดยมีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปดังนี้

5.1 น้ำกรด เพื่อล้างสิ่งสกปรกในส่วนที่ขัดไม่ถึง ราคาน้ำกรด ขวดละ 20.00 บาท

5.2 น้ำมะขามเปียก ใช้ขัดจะทำให้เนื้อเงินขาวเป็นเงา ราคาน้ำมะขามเปียก กิโลกรัมละ 25.00 บาท

เมื่อคำนวณแล้วปรากฏผลดังตารางที่ 4 – 16

ตารางที่ 4 – 16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินเฉลี่ยต่อชิ้น

| ค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเครื่องเงิน | ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปี (บาท) | ค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินเฉลี่ยต่อชิ้น (บาท) | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| | | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| 1. น้ำกรด | 4,560.00 | 0.68 | 1.69 | 5.47 | 13.51 | 1.09 | 2.30 | 4.39 | 27.36 |
| 2. น้ำมะขามเปียก | 5,700.00 | 0.86 | 2.12 | 6.84 | 16.89 | 1.37 | 2.88 | 5.49 | 34.20 |
| รวม | 10,260.00 | 1.54 | 3.81 | 12.31 | 30.40 | 2.46 | 5.18 | 9.88 | 61.56 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 320 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน ได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.68 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 0.86 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 194 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.69 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 2.12 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 100 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 5.47 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 6.84 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 54 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงิน ได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 13.51 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 16.89 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.09 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อชิ้น เท่ากับ 1.37 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 2.30 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 2.88 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 187 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 4.39 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 5.49 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินได้แก่

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 4,560.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 27.36 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,700.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการขึ้นรูปเงินต่อขึ้น เท่ากับ 34.20 บาท

6. ค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลายเครื่องเงิน

เมื่อนำเงินไปขึ้นรูปแล้ว นำเงินที่จะสลักลวดลายใส่ในแท่นพิมพ์ที่ทำด้วยชั้นตอกลายตามที่ต้องการ เมื่อดอกลายเรียบร้อยแล้ว เอาชิ้นออกจากเครื่องเงินโดยการลนไฟ เมื่อชิ้นละลายก็จะหลุดออกมาจากแบบพิมพ์ หากผิวเครื่องเงินขรุขระให้ขัดด้วยกระดาษทรายให้ผิวเนื้อเรียบ นำเครื่องเงินที่เสร็จแล้วนั้นไปต้มด้วยน้ำกรดผสมกำมะถัน ต้มนานประมาณ 30 นาที ให้อุณหภูมิที่สูงมาก ถ้าอุณหภูมิไม่สูง วัตถุที่ต้มจะไม่ขาว ขัดเครื่องเงินในน้ำสะอาดด้วยแปรงทองเหลืองจะใช้ผงซักฟอกกับน้ำมะขามเปียก หรือผงหินขัดก็ได้ เครื่องเงินนั้นจะขาวเป็นเงางาม โดยมีค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย ดังนี้

6.1 กระดาษทราย ช่วยให้ผิวเนื้อเรียบ ราคากระดาษทราย แผ่นละ 15.00 บาท

6.2 น้ำมะขามเปียก ใช้ขัดจะทำให้เนื้อเงินขาวเป็นเงา ราคาน้ำมะขามเปียก กิโลกรัมละ 25.00 บาท

6.3 น้ำกรด เพื่อล้างสิ่งสกปรกในส่วนที่ขัดไม่ถึง ราคาน้ำกรด ขวดละ 20.00 บาท

6.4 กำมะถัน เพื่อล้างสิ่งสกปรกและทำให้เครื่องเงินขาว ราคากำมะถัน กิโลกรัม ละ 40.00 บาท

6.5 ผงซักฟอก เพื่อล้างสิ่งสกปรกหลังจากที่แกะสลักลาย ราคาผงซักฟอก กิโลกรัมละ 160.00 บาท

6.6 ผงหินขัด ช่วยทำให้เครื่องเงินนั้นขาวเป็นเงางาม ราคาผงหินขัด กิโลกรัมละ 13.00 บาท

เมื่อคำนวณแล้วปรากฏผลดังตารางที่ 4 – 17

ตารางที่ 4 – 17 แสดงค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลายเครื่องเงินเฉลี่ยต่อชิ้น

| ค่าใช้จ่ายในการแกะสลัก ลายเครื่องเงิน | ค่าใช้จ่าย เฉลี่ยต่อปี (บาท) | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| 1. กระดาษทราย | 1,260.00 | 0.50 | 1.06 | 2.02 | 12.60 |
| 2. น้ำมะขามเปียก | 600.00 | 0.24 | 0.50 | 0.96 | 6.00 |
| 3. น้ำกรด | 960.00 | 0.38 | 0.81 | 1.54 | 9.60 |
| 4. กำมะถัน | 1,440.00 | 0.58 | 1.21 | 2.31 | 14.40 |
| 5. ผงซักฟอก | 5,760.00 | 2.30 | 4.84 | 9.24 | 57.60 |
| 6. ผงหินขัด | 2,496.00 | 1.00 | 2.10 | 4.00 | 24.96 |
| รวม | 12,516.00 | 5.01 | 10.53 | 20.08 | 125.16 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 17 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลายเครื่องเงิน ดังรายละเอียด
ต่อไปนี้

เครื่องเงินแกะสลักลาย

หน้า 0 – 5 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 300 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการแกะสลัก
เครื่องเงิน ได้แก่

- กระดาษทราย มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,260.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลัก
ลายเครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.50 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 600.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลัก
ลายเครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.24 บาท

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 960.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.38 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,440.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.58 บาท

- ผงซักฟอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,760.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 2.30 บาท

- ผงหินขัด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,496.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 1.00 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 214 ชิ้น ค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ได้แก่

- กระดาษทราย มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,260.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 1.06 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 600.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.50 บาท

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 960.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.81 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,440.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 1.21 บาท

- ผงซักฟอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,760.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 4.84 บาท

- ผงหินขัด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,496.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 2.10 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 187 ชิ้น มีค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ได้แก่

- กระดาษทราย มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,260.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 2.02 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 600.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 0.96 บาท

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 960.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 1.54 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,440.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 2.31 บาท

- ผงซักฟอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,760.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 9.24 บาท

- ผงหินขัด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,496.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 4.00 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ผู้ทำเครื่องเงินผลิตได้ต่อปี เท่ากับ 40 ชิ้น ค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ได้แก่

- กระดาษทราย มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,260.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 12.60 บาท

- น้ำมะขามเปียก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 600.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 6.00 บาท

- น้ำกรด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 960.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 9.60 บาท

- กำมะถัน มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 1,440.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 14.40 บาท

- ผงซักฟอก มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 5,760.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 57.60 บาท

- ผงหินขัด มีค่าใช้จ่ายต่อปี เท่ากับ 2,496.00 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการแกะสลักลาย เครื่องเงิน ต่อชิ้น เท่ากับ 24.96.00 บาท

ต้นทุนคงที่ในการทำเครื่องเงิน ประกอบด้วย

1. ค่าเสื่อมราคา – โรงเรือนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน

ค่าใช้จ่ายในการทำเครื่องเงินที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคา – โรงเรือน และค่าเสื่อมราคา – อุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน ได้แก่ เบ้าหลอมเงิน แท่นเหล็ก ค้อนเหล็ก แปรงทองเหลือง แท่นแกะลาย ลิ่ม หรือ สี่ จะใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามจำนวนหน่วยที่ผลิต (Unit of Production) โดยถือว่าสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนนี้ สามารถสร้างผลผลิตตามที่ได้กำหนดไว้ต่อปีตามขนาด คือ เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท จำนวนที่ทำได้ 320 ชิ้นต่อปี น้ำหนัก 6 – 10 บาท จำนวนที่ทำได้ 194 ชิ้น ต่อปี น้ำหนัก 11 – 20 บาท จำนวนที่ทำได้

100 ชิ้นต่อปี น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท จำนวนที่ทำได้ 54 ชิ้นต่อปี และเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท จำนวนที่ทำได้ 300 ชิ้นต่อปี น้ำหนัก 6-10 บาท จำนวนที่ทำได้ 214 ชิ้นต่อปี น้ำหนัก 11-20 บาท จำนวนที่ทำได้ 187 ชิ้นต่อปี น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท จำนวนที่ทำได้ 40 ชิ้นต่อปี

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนนี้ได้ประมาณอายุการใช้งาน โดยถือว่าเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานแล้ว อุปกรณ์เหล่านี้จะไม่นำมาใช้งานและไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้

ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าการก่อสร้างโรงเรือน (ตาราง 4-10) และอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน โดยใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามจำนวนหน่วยที่ผลิต (Unit of Production) ตามตารางที่ 4-18

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-18 แสดงค่าเสื่อมราคาของโรงเรียนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน

| รายการ | มูลค่าโรงเรียนและอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อปี (บาท) | | | | | | | | | | ค่าเสื่อมราคาโรงเรียนและอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อปี (บาท) | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--|
| | เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | | | เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | | | |
| | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | หน้า 21 บาท | |
| โรงเรียน | 30.42 | 30.17 | 97.34 | 180.25 | 32.45 | 45.48 | 52.05 | 243.34 | 2,210.59 | 1,340.17 | 690.81 | 373.04 | 2,072.43 | 1,478.33 | 1,291.81 | 276.32 | | | | | |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการ หลอมเงิน | 8.75 | 14.43 | 28.00 | 51.85 | 9.33 | 13.08 | 14.97 | 70.00 | 635.91 | 385.52 | 198.72 | 107.31 | 596.17 | 425.27 | 371.61 | 79.49 | | | | | |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการ หุบเงินและขึ้นรูปเงิน | 6.25 | 10.31 | 20.00 | 37.04 | 6.67 | 9.35 | 10.70 | 50.00 | 454.22 | 275.37 | 141.94 | 76.65 | 425.83 | 303.76 | 265.44 | 56.78 | | | | | |
| - แทนเหล็ก หรือ ฟันเหล็ก | 2.03 | 3.35 | 6.50 | 12.04 | 2.17 | 3.04 | 3.48 | 16.25 | 147.62 | 89.50 | 46.13 | 24.91 | 138.40 | 98.72 | 86.27 | 18.45 | | | | | |
| - ค้อนเหล็ก | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการ จัดเงิน | 1.13 | 1.86 | 3.60 | 6.67 | 1.20 | 1.68 | 1.93 | 9.00 | 81.76 | 49.57 | 25.55 | 13.80 | 76.65 | 54.68 | 47.78 | 10.22 | | | | | |
| - แปรงทองเหลือง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการ แกะสลักเงิน | | | | | 2.77 | 3.89 | 4.45 | 20.80 | - | - | - | - | 336.84 | 240.28 | 209.96 | 44.91 | | | | | |
| - แทนแกะลาย | | | | | 4.73 | 6.64 | 7.59 | 35.50 | - | - | - | - | 574.90 | 410.09 | 358.35 | 76.65 | | | | | |
| - ค้อน ถ้ำ หรือ สิว | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม | 48.58 | 80.12 | 155.44 | 287.85 | 59.32 | 83.16 | 95.17 | 444.89 | 3,530.11 | 2,140.13 | 1,103.16 | 595.71 | 4,221.22 | 3,011.13 | 2,631.22 | 562.83 | | | | | |

ที่มา : จากการศึกษา

จากตารางที่ 4-18 แสดงค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน ดังนี้

ผู้ทำเครื่องเงินมีโรงเรือนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงิน คิดเป็นค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท เท่ากับ 3,530.11 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท เท่ากับ 2,140.13 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท เท่ากับ 1,103.16 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 595.71 บาท และเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 1-5 บาท เท่ากับ 4,221.22 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท เท่ากับ 3,011.13 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท เท่ากับ 2,631.22 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 562.83 บาท

การคิดต้นทุนผลิตภัณฑ์ตามระบบต้นทุนผันแปร

ผู้ศึกษากำหนดการคิดต้นทุนตามระบบต้นทุนผันแปร คิดเฉพาะต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวกับการผลิตอย่างใกล้ชิดและเป็นต้นทุนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามปริมาณการผลิต ดังนั้นต้นทุนสินค้าที่ขายและต้นทุนสินค้าคงเหลือจึงประกอบด้วยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงและค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร โดยต้นทุนคงที่ไม่ได้เกิดขึ้นเนื่องจากการผลิตสินค้า แต่จะเกิดขึ้นไม่ว่าจะได้อำนาจการผลิตสินค้าหรือไม่ก็ตาม ต้นทุนของผลิตภัณฑ์จึงมีเฉพาะต้นทุนผันแปร

ต้นทุนการผลิตผันแปรในการทำเครื่องเงิน ประกอบด้วย

1. ต้นทุนวัตถุดิบ ในที่นี้คือต้นทุนของเงิน (Silver) ที่ถือเป็นวัตถุดิบทางตรงที่สำคัญในการทำเครื่องเงิน ผู้ทำเครื่องเงินที่ทำเครื่องเงินจะมีต้นทุนวัตถุดิบที่เท่ากัน โดยต้นทุนวัตถุดิบทางตรง เท่ากับ 210.00 บาท

2. ค่าแรงงานทางตรง ได้แก่ ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงในการขึ้นรูปเงิน ค่าแรงในการแกะสลักเงินและค่าแรงในการขัดเครื่องเงิน จากตารางที่ 4-13 และ 4-14 ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4-19

ตารางที่ 4 – 19 แสดงค่าแรงงานทางตรงในการทำเครื่องเงินเหรียญต่อปี

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | ค่าแรงในการ หลอมเงินต่อชิ้น (บาท) (1) | ค่าแรงในการขึ้นรูป ค่าแรงใน การแกะสลักและค่าแรงใน การจัดตั้งขึ้น (บาท) (2) | รวมค่าแรงงาน ทางตรงต่อชิ้น (บาท) (3) = (1) + (2) | ผลผลิตต่อปี (บาท) (ตารางที่ 1 ในภาคผนวก) (4) | รวมค่าแรงงาน ทางตรงต่อปี (บาท) (5) = (3) x (4) |
|--|--|---|---|---|---|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 43.15 | 57.75 | 100.90 | 320 | 32,288.37 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 43.15 | 105.50 | 148.65 | 194 | 28,838.33 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 43.15 | 214.60 | 257.75 | 100 | 25,775.12 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 43.15 | 313.21 | 356.36 | 54 | 19,243.50 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 43.15 | 86.77 | 129.92 | 300 | 38,976.35 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 43.15 | 259.20 | 302.35 | 214 | 64,703.15 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 43.15 | 461.26 | 504.41 | 187 | 94,324.89 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 43.15 | 689.13 | 732.28 | 40 | 29,291.25 |
| | รวม | | | | 333,440.96 |

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต ในที่นี้จะคำนวณเฉพาะค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปรเท่านั้น เนื่องจากเกี่ยวข้องกับการผลิต ส่วนต้นทุนคงที่นั้นแม้ไม่มีการผลิตเครื่องเงินก็ตามค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะยังคงเกิดขึ้น จึงถือว่าต้นทุนคงที่เป็นต้นทุนจวดเวลา (Period Cost) ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเครื่องเงิน ดังที่แสดงในรายละเอียดตามตารางที่ 4 - 20

ตารางที่ 4 - 20 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปรต่อปี

| ค่าใช้จ่ายในการผลิต | ค่าใช้จ่ายต่อปี (บาท) |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. ดินประสิว (ตารางที่ 4-15) | 4,752.00 |
| 2. ข้าวตอก (ตารางที่ 4-15) | 2,304.00 |
| 3. น้ำมันก๊าด (ตารางที่ 4-15) | 6,720.00 |
| 4. กำมะถัน (ตารางที่ 4-15) | 3,360.00 |
| 5. ถ่าน (ตารางที่ 4-15) | 15,120.00 |
| 6. น้ำกรด (ตารางที่ 4-16) | 4,560.00 |
| 7. น้ำมะขามเปียก (ตารางที่ 4-16) | 5,700.00 |
| 8. กระดาษทราย (ตารางที่ 4-17) | 1,260.00 |
| 9. น้ำมะขามเปียก (ตารางที่ 4-17) | 600.00 |
| 10. น้ำกรด (ตารางที่ 4-17) | 960.00 |
| 11. กำมะถัน (ตารางที่ 4-17) | 1,440.00 |
| 12. ผงซักฟอก (ตารางที่ 4-17) | 5,760.00 |
| 13. ผงหินขัด (ตารางที่ 4-17) | 2,496.00 |
| รวม | 55,032.00 |

ค่าใช้จ่ายการผลิต เป็นต้นทุนทางอ้อมและเป็นรายการที่ไม่สามารถคิดเข้าต้นทุนการผลิตของเครื่องเงินขึ้นโคขึ้นหนึ่งโดยตรงได้ ค่าใช้จ่ายการผลิตบางรายการมีจำนวนเล็กน้อยมาก ไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายที่จะคิดเข้ากับเครื่องเงิน จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการจัดสรรต้นทุนทางอ้อมให้เป็นต้นทุนการผลิตนั้น ผู้ศึกษาจึงเลือกใช้เกณฑ์เปอร์เซ็นต์ของค่าแรงงานทางตรง (By Percentage on Direct Labor) ซึ่งถือว่าเครื่องเงินเป็นผลิตภัณฑ์ที่ด้วยมือ และมีค่าใช้จ่ายค่าแรงงานทางตรงแบบเดียวกันเกือบทั้งหมด

สามารถคำนวณได้จากสูตรดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรคิดเข้างาน} &= \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร} \times 100}{\text{ยอดรวมค่าแรงงานทางตรง}} \\ \text{จากข้อมูลตามตารางที่ 4 - 19 และ 4 - 20} \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= \frac{55,032.00 \times 100}{333,440.96} \\ \text{ร้อยละ} &= 16.50 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรคิดเข้างานตามฐานค่าแรงงานทางตรงได้เท่ากับร้อยละ 16.50 สามารถที่จะคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปรต่อหน่วยตามตาราง ที่ 4 - 21 ตารางที่ 4 - 21 แสดงต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้นตามเกณฑ์ค่าแรงงานทางตรง

| รายการ | เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| ค่าแรงงานทางตรงต่อชิ้น (ตามตารางที่ 4 - 19) | 100.90 | 148.65 | 257.75 | 356.36 | 129.92 | 302.35 | 504.41 | 732.28 |
| คูณ อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต ผันแปรคิดเข้างาน (ร้อยละ) | 16.50 | 16.50 | 16.50 | 16.50 | 16.50 | 16.50 | 16.50 | 16.50 |
| รวม | 16.65 | 24.53 | 42.54 | 58.81 | 21.44 | 49.90 | 83.25 | 120.86 |

จากตารางที่ 4 - 21 แสดงต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้นตามเกณฑ์ ค่าแรงงานทางตรง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เครื่องเงินไม้แกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 16.65 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 24.53 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 42.54 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 58.81 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 21.44 บาท

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 49.90 บาท

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 83.25 บาท

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้น เท่ากับ 120.86 บาท

การคำนวณต้นทุนของเครื่องเงินตามวิธีต้นทุนผันแปร เป็นแนวคิดของการบัญชีบริหารที่มีประโยชน์ต่อผู้ทำเครื่องเงิน เพื่อใช้ในการวางแผน การควบคุม และการตัดสินใจ เพื่อช่วยในการตัดสินใจให้แก่ผู้ทำเครื่องเงินและช่วยนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และผลกำไร เพื่อการวางแผนกำไรและใช้วิธีการคิดต้นทุนผันแปรในการตัดสินใจในระยะสั้น ๆ เท่านั้น เช่น การตัดสินใจรับใบสั่งซื้อพิเศษ การตัดสินใจยกเลิกการทำเครื่องเงินบางชนิด การตัดสินใจกำหนดราคาของเครื่องเงิน ต้นทุนการผลิตเครื่องเงินในส่วนที่คงที่ (ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่) จึงถูกกำหนดให้เป็นต้นทุนงวดเวลาในแต่ละงวด โดยไม่นำมารวมเป็นต้นทุนของเครื่องเงิน ดังนั้นมูลค่าเครื่องเงินที่พร้อมจำหน่ายได้ จึงมีต้นทุนการผลิตผันแปรแต่เพียงอย่างเดียว ทำให้ต้นทุนของเครื่องเงินต่ำกว่าที่ควรจะเป็น

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงพิจารณาในการตัดสินใจระยะยาว จึงให้ความสำคัญแก่ต้นทุนคงที่ด้วย เนื่องจากผู้ทำเครื่องเงินต้องลงทุนด้วยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่มีมูลค่าสูง ดังนั้นการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผน การควบคุมหรือตัดสินใจในด้านอื่น ๆ ของผู้ทำเครื่องเงินหรือผู้ที่จะลงทุน จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญและสนใจกับต้นทุนคงที่ หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุนกับอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงินมากกว่าต้นทุนผันแปรที่จะเกิดขึ้น

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ ประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคา – โรงเรือน ค่าเสื่อมราคา – อุปกรณ์การทำเครื่องเงิน (ตารางที่ 4 – 18) และเวลาทั้งหมดในการปฏิบัติงานของแรงงาน แสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4 - 22

ตารางที่ 4-22 แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ในการทำเครื่องเงิน

| รายการ | เครื่องเงินไม่แกะสลัก | | | | เครื่องเงินแกะสลัก | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท | หน้า 0-5 บาท | หน้า 6-10 บาท | หน้า 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| โรงเรือน | 2,210.59 | 1,340.17 | 690.81 | 373.04 | 2,072.43 | 1,478.33 | 1,291.81 | 276.32 |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการหลอมเงิน | | | | | | | | |
| - เบ้าหลอมเงิน | 635.91 | 385.52 | 198.72 | 107.31 | 596.17 | 425.27 | 371.61 | 79.49 |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการทุบเงินและขึ้นรูปเงิน | | | | | | | | |
| - แขนเหล็ก หรือทังเหล็ก | 454.22 | 275.37 | 141.94 | 76.65 | 425.83 | 303.76 | 265.44 | 56.78 |
| - ค้อนเหล็ก | 147.62 | 89.5 | 46.13 | 24.91 | 138.40 | 98.72 | 86.27 | 18.45 |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการขัดเงิน | | | | | | | | |
| - แปรงทองเหลือง | 81.76 | 49.57 | 25.55 | 13.80 | 76.65 | 54.68 | 47.78 | 10.22 |
| อุปกรณ์และเครื่องมือในการแกะสลักเงิน | | | | | | | | |
| - แขนแกะลาย | - | - | - | - | 336.84 | 240.28 | 209.96 | 44.91 |
| - ค้อน ลิ่ม หรือ ตั่ว | - | - | - | - | 574.90 | 410.09 | 358.35 | 76.65 |
| รวมค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ | 3,530.11 | 2,140.13 | 1,103.16 | 595.71 | 4,221.22 | 3,011.13 | 2,631.22 | 562.83 |

ตารางที่ 4-23 แสดงเวลาในการทำเครื่องเงินของแรงงานผลิตยี่ต้อปี

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | เวลาในการทำ เครื่องเงิน (ชั่วโมง) | ผลผลิตต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 1 ในภาคผนวก) | เวลาทั้งหมดในการทำ เครื่องเงิน (ชั่วโมง) (3) = (1) x (2) |
|--|--------------------------------------|--|--|
| | (1) | (2) | (3) = (1) x (2) |
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม) | 3 | 320 | 960 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท (75.90-151.60 กรัม) | 5 | 194 | 970 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท (151.70-303.20 กรัม) | 13 | 100 | 1,300 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 19 | 54 | 1,026 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม) | 5 | 300 | 1,500 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท (75.90-151.60 กรัม) | 9 | 214 | 1,926 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท (151.70-303.20 กรัม) | 17 | 187 | 3,179 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 24 | 40 | 960 |
| รวม | | | 11,821 |

ต้นฉบับไม่มีหน้านี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผู้ศึกษาจึงพิจารณาการจัดสรรค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ โดยการใช้อัตราชั่วโมงแรงงาน (By Man Hour Rate) ถือว่าค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่มีความสัมพันธ์กับเวลาในการทำเครื่องเงินและอัตรานี้ใช้มากในงานฝีมือ

สามารถคำนวณได้ดังต่อไปนี้

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่} \times 100}{\text{เวลาทั้งหมดในการปฏิบัติงานของแรงงาน}}$$

จากข้อมูลตามตารางที่ 4-22 และ 4-23 หาอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ของเครื่องเงินไม้แกะสลัก น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าตามสูตร} &= \frac{3,530.11 \times 100}{11,821 \text{ ชั่วโมง}} \\ \text{ร้อยละ} &= 29.86 \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท และ เครื่องเงินที่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ของเครื่องเงินได้ตามวิธีดังกล่าว

จากการคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่คิดเข้างานเกณฑ์อัตราชั่วโมงแรงงาน (By Man Hour Rate) จะได้เท่ากับ ร้อยละ 29.86 สามารถที่จะคำนวณค่าใช้จ่ายการผลิตผันคงที่ต่อหน่วยตามตารางที่ 4-24

ตารางที่ 4-24 แสดงต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้นตามเกณฑ์ชั่วโมงแรงงานทางตรง

| รายการ | เครื่องเงินไม้แกะสลักลาย | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
|--|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | ตั้งแต่ 21 บาท |
| เวลาในการทำเครื่องเงินต่อชิ้น | 3 | 5 | 13 | 19 | 5 | 9 | 17 | 24 |
| คูณ อัตราค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่คิดเข้างาน (ร้อยละ) | 29.86 | 29.86 | 29.86 | 29.86 | 29.86 | 29.86 | 29.86 | 29.86 |
| รวม | 0.90 | 1.49 | 3.88 | 5.67 | 1.49 | 2.69 | 5.08 | 7.17 |

จากตารางที่ 4 – 24 แสดงต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปรต่อชิ้นตามเกณฑ์ ค่าแรงงานทางตรง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เครื่องเงินไม้แกะสลักลาย

- น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 0.90 บาท
- น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 1.49 บาท
- น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 3.88 บาท
- น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 5.67 บาท

เครื่องเงินแกะสลักลาย

- น้ำหนัก 0 – 5 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 1.49 บาท
- น้ำหนัก 6 – 10 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 2.69 บาท
- น้ำหนัก 11 – 20 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 5.08 บาท
- น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 7.17 บาท

ผู้ศึกษาได้คิดต้นทุนการทำเครื่องเงิน จากตารางที่ 4 - 25 ถึง 4 - 32 แสดงต้นทุนการทำเครื่องเงินของเครื่องเงินแต่ละขนาดของผู้ที่เครื่องเงิน สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 25 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 25 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินไม้แกะสลักลายน้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 840.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4-13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 57.75 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 16.65 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 957.55 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 0.90 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 958.45 |

จากตารางที่ 4 – 25 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 958.45 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 840.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 57.75 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 16.65 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 0.90 บาท/ชิ้น

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 26 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 26 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลายน้ำหนัก 6 - 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำ เครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|--|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 2,240.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 105.50 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 24.53 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 2,413.18 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 1.49 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 2,414.67 |

จากตารางที่ 4 – 26 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 2,414.67 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 2,240.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 105.50 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 24.53 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 1.49 บาท/ชิ้น

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 27 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 27 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 4,200.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 214.60 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 42.54 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 4,500.29 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 3.88 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 4,504.17 |

จากตารางที่ 4 – 27 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 4,504.17 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรงคือ เงิน (Silver) เท่ากับ 4,200.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 214.60 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 42.54 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 3.88 บาท/ชิ้น

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 28 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 28 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 7,000.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 313.21 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 58.81 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 7,415.17 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 5.67 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 7,420.84 |

จากตารางที่ 4 – 28 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 7,420.84 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 7,000.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 313.21 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 58.81 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 5.67 บาท/ชิ้น

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 29 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 29 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลายน้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 840.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 86.77 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 21.44 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 991.36 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 1.49 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 992.85 |

จากตารางที่ 4 – 29 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 992.85 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 840.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 86.77 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 21.44 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 1.49 บาท/ชิ้น

All rights reserved

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 30 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 30 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลายน้ำหนัก 6 - 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 2,240.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 259.20 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 49.90 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 2,592.25 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 2.69 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 2,594.94 |

จากตารางที่ 4 – 30 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 2,594.94 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 2,240.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 259.20 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 49.90 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 2.69 บาท/ชิ้น

All rights reserved

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินและสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 31 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 31 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินและสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำ เครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|--|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 4,200.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 461.26 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตมันแปร์ (ตารางที่ 4 – 21) | 83.25 |
| รวมต้นทุนการผลิตมันแปร์ต่อชิ้น | 4,787.66 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 5.08 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 4,792.74 |

จากตารางที่ 4 – 31 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินและสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 4,792.74 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 4,200.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 461.26 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตมันแปร์ เท่ากับ 83.25 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 5.08 บาท/ชิ้น

สามารถคำนวณต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ตามตารางที่ 4 – 32 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 32 แสดงข้อมูลต้นทุนการทำเครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม)

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) |
|--|---|
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 7,000.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 689.13 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 120.86 |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 7,853.14 |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 7.17 |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นต่อชิ้น | 7,860.31 |

จากตารางที่ 4 – 32 พบว่าต้นทุนการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 7,860.31 บาท เป็นวัตถุดิบทางตรง คือ เงิน (Silver) เท่ากับ 7,000.00 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการหลอมเงิน เท่ากับ 43.15 บาท/ชิ้น ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย เท่ากับ 689.13 บาท/ชิ้น ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร เท่ากับ 120.86 บาท/ชิ้น และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ เท่ากับ 7.17 บาท/ชิ้น

ดังนั้นผู้ทำเครื่องเงิน สามารถคำนวณหาต้นทุนผันแปรต่อหน่วยของเครื่องเงินในแต่ละขนาดได้ ดังตารางที่ 4 -33

ตารางที่ 4 – 33 แสดงข้อมูลเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยตามขนาดน้ำหนักของเครื่องเงิน

| ต้นทุนการผลิต | ต้นทุนการทำเครื่องเงินเฉลี่ย (บาท/ชิ้น) | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | | | | เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | | | |
| | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | หนัก 21 บาท | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | หนัก 21 บาท | หนัก 0-5 บาท | หนัก 6-10 บาท | หนัก 11-20 บาท | หนัก 21 บาท |
| 1. เงิน (Silver) (ตารางที่ 4 – 12) | 840.00 | 2,240.00 | 4,200.00 | 7,000.00 | 840.00 | 2,240.00 | 4,200.00 | 7,000.00 | 840.00 | 2,240.00 | 4,200.00 | 7,000.00 |
| 2. ค่าแรงงาน | | | | | | | | | | | | |
| - การหลอมเงิน (ตารางที่ 4 – 13) | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 | 43.15 |
| - การขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย (ตารางที่ 4 – 14) | 57.75 | 105.50 | 214.60 | 313.21 | 86.77 | 259.20 | 461.26 | 689.13 | | | | |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (ตารางที่ 4 – 21) | 16.65 | 24.53 | 42.54 | 58.81 | 21.44 | 49.90 | 83.25 | 120.86 | | | | |
| รวมต้นทุนการผลิตผันแปรต่อชิ้น | 957.55 | 2,413.18 | 4,500.29 | 7,415.17 | 991.36 | 2,592.25 | 4,787.66 | 7,853.14 | | | | |
| 4. ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (ตารางที่ 4 – 24) | 0.90 | 1.49 | 3.88 | 5.67 | 1.49 | 2.69 | 5.08 | 7.17 | | | | |
| รวมต้นทุนการผลิตทั้งต้นทุนต่อชิ้น | 958.45 | 2,414.67 | 4,504.17 | 7,420.84 | 992.85 | 2,594.94 | 4,792.74 | 7,860.31 | | | | |

จากตารางที่ 4 – 33 แสดงต้นทุนผันแปรต่อหน่วยตามขนาดผลผลิต มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 958.45 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 840.00 บาท 43.15 บาท 57.75 บาท 16.65 บาท และ 0.90 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 2,414.67 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 2,240.00 บาท 43.15 บาท 105.50 บาท 24.53 บาท และ 1.49 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 4,504.17 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 4,200.00 บาท 43.15 บาท 214.60 บาท 42.54 บาท และ 3.88 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 7,420.84 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 7,000.00 บาท 43.15 บาท 313.21 บาท 58.81 บาท และ 5.67 บาท ตามลำดับ

เครื่องเงินแกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 992.85 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 840.00 บาท 43.15 บาท 86.77 บาท 21.44 บาท และ 1.49 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก 6 – 10 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 2,594.94 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลัก ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 2,240.00 บาท 43.15 บาท 259.20 บาท 49.90 บาท และ 2.69 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก 11 – 20 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 4,792.74 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย ค่าใช้จ่ายการผลิตผืนแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 4,200.00 บาท 43.15 บาท 461.26 บาท 83.25 บาท และ 5.08 บาท ตามลำดับ

น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท ต่อชิ้น มีต้นทุนการผลิตต่อชิ้นเท่ากับ 7,860.31 บาท ประกอบด้วย เงิน (Silver) ค่าแรงงานในการหลอมเงิน ค่าแรงงานในการขึ้นรูป การขัด และการแกะสลักลาย ค่าใช้จ่ายการผลิตผืนแปร และค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ต่อชิ้น เท่ากับ 7,000.00 บาท 43.15 บาท 689.13 บาท 120.86 บาท และ 7.17 บาท ตามลำดับ

ผู้ทำเครื่องเงินสามารถคำนวณต้นทุนรวมได้โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4 -33 มาคำนวณหาต้นทุนการผลิตผืนแปรต่อปี ดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง : การหาต้นทุนผืนแปรสำหรับเครื่องเงินที่ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท ที่ผลิตได้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนผืนแปร(บาท)ของเครื่องเงิน} &= \text{ต้นทุนการผลิตผืนแปรต่อชิ้น} \times \text{จำนวนผลผลิตต่อปี} \\ \text{ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท} & \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= 957.55 \text{ บาทต่อชิ้น} \times 320 \text{ ชิ้นต่อปี} \\ &= 306,416.96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตัวอย่าง : การหาต้นทุนคงที่สำหรับเครื่องเงินที่ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท ที่ผลิตได้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนคงที่ (บาท) ของเครื่องเงิน} &= \text{ต้นทุนการผลิตคงที่ต่อชิ้น} \times \text{จำนวนผลผลิตต่อปี} \\ \text{ไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท} & \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= 958.45 \text{ บาทต่อชิ้น} \times 320 \text{ ชิ้นต่อปี} \\ &= 306,704.96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินขนาดอื่น ๆ สามารถคำนวณได้เช่นเดียวกันดังแสดงในตารางที่ 4 - 34

ตารางที่ 4-34 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนรวมต่อปี

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ผลผลิตเฉลี่ย ต่อปี (ตัน) (ตารางที่ 1 ใน ภาคผนวก) | ต้นทุนผันแปร ต่อปี (บาท) (1) | ต้นทุนคงที่ ต่อปี (บาท) (2) | ต้นทุนรวม ต่อปี (บาท) (3) = (1) + (2) |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| เครื่องเงินและสลักลาย | | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม) | 320 | 306,416.96 | 288.00 | 306,704.96 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท (75.90-151.60 กรัม) | 194 | 468,157.66 | 289.06 | 468,446.72 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท (151.70-303.20 กรัม) | 100 | 450,029.00 | 388.00 | 450,417.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 54 | 400,419.44 | 306.18 | 400,725.62 |
| เครื่องเงินและสลักลาย | | | | |
| น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม) | 300 | 297,408.76 | 447.00 | 297,855.76 |
| น้ำหนัก 6-10 บาท (75.90-151.60 กรัม) | 214 | 554,741.68 | 575.66 | 555,317.34 |
| น้ำหนัก 11-20 บาท (151.70-303.20 กรัม) | 187 | 895,292.31 | 949.96 | 896,242.27 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 40 | 314,125.51 | 286.80 | 314,412.31 |

ต้นฉบับไม่มีหน้านี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากตารางที่ 4 – 34 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนรวมต่อปี มีรายละเอียดดังนี้

เครื่องเงินไม้แกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท จำนวน 320 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 306,704.96 บาท
 น้ำหนัก 6 – 10 บาท จำนวน 194 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 468,446.72 บาท น้ำหนัก
 11 – 20 บาท จำนวน 100 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 450,417.00 บาท น้ำหนักตั้งแต่
 21 บาท จำนวน 54 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 400,725.62 บาท

เครื่องเงินแกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท จำนวน 300 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 297,855.76 บาท
 น้ำหนัก 6 – 10 บาท จำนวน 214 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 555,317.34 บาท น้ำหนัก
 11 – 20 บาท จำนวน 187 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 896,242.27 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่
 21 บาท จำนวน 40 ชิ้น ต้นทุนรวมต่อปีมีจำนวนเท่ากับ 314,412.31 บาท

ผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน

ผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน หมายถึง รายได้จากการขายเครื่องเงินที่ผู้ทำเครื่องเงิน
 ผลิตได้ โดยคำนวณจากปริมาณผลผลิตที่ทำเครื่องเงินได้ของผู้ทำเครื่องเงินต่อปีคูณกับราคาขาย
 เป็นชิ้นตามแต่ละขนาดของเครื่องเงิน ได้แก่ ผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน เป็นผลตอบแทน
 ที่เกิดจากการที่ผู้ทำเครื่องเงินได้ทำเครื่องเงินในขนาดต่าง ๆ ในการทำเครื่องเงินของผู้ทำเครื่องเงิน
 นั้น ใช้เวลาไม่แน่นอนในการทำเครื่องเงินแต่ละขนาด เนื่องจากระยะเวลาขึ้นอยู่กับแบบ
 ความละเอียด และน้ำหนักของเครื่องเงินแต่ละชิ้น ซึ่งมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไปและไม่มีแบบ
 ที่เป็นมาตรฐานจะขึ้นอยู่กับกรออกแบบและประสบการณ์ของผู้ทำเครื่องเงินแต่ละราย

จากการสัมภาษณ์ผู้ทำเครื่องเงิน เครื่องเงินที่ทำเรียบร้อยแล้วจะนำมาจำหน่ายโดยมีราคา
 เฉลี่ยต่อชิ้นตามขนาด (บาท/กรัม) ตามตารางที่ 10 ในภาคผนวก จึงกำหนดให้มูลค่าที่สามารถ
 จำหน่ายไปทั้งหมดตามตารางที่ 4 – 35 ดังต่อไปนี้

All rights reserved

ตารางที่ 4 – 35 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับราคาขายจากการทำเครื่องเงินเฉลี่ยต่อชิ้น

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ราคาขายต่อชิ้น (บาท) (ตารางที่ 10 ใน ภาคผนวก) |
|--|--|
| เครื่องเงินไม่แกะสลัก | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 1,350.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 3,450.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 6,200.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 10,500.00 |
| เครื่องเงินแกะสลัก | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 1,720.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 4,120.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 7,900.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 13,100.00 |

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 – 35 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับราคาขายจากการทำเครื่องเงินเฉลี่ยต่อชิ้น ดังนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 1,350.00 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 3,450.00 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 6,200.00 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 10,500.00 บาท

เครื่องเงินแกะสลัก

น้ำหนัก 0 – 5 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 1,720.00 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 4,120.00 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 7,900.00 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีราคาขายเฉลี่ยต่อชิ้น เท่ากับ 13,100.00 บาท

ซึ่งผู้ทำเครื่องเงินสามารถได้รับรายได้ทั้งหมดต่อปีตามตารางที่ 4 – 37 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-36 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการทำเครื่องเงินต่อปี

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | ผลผลิตเฉลี่ย ต่อปี (ชิ้น) (ตารางที่ 1 ใน ภาคผนวก) (1) | ราคาขาย ต่อชิ้น (บาท) (ตารางที่ 10 ในภาคผนวก) (2) | รายได้เฉลี่ย ต่อปี (บาท) (3) = (1) x (2) |
|--|---|---|--|
| เครื่องเงินไม่แกะสลัก | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 320 | 1,350.00 | 432,000.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 194 | 3,450.00 | 669,300.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 100 | 6,200.00 | 620,000.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 54 | 10,500.00 | 567,000.00 |
| เครื่องเงินแกะสลัก | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 300 | 1,720.00 | 516,000.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 214 | 4,120.00 | 881,680.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 187 | 7,900.00 | 1,477,300.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 40 | 13,100.00 | 524,000.00 |
| รวม | | 48,340.00 | 5,687,280.00 |

จากตารางที่ 4-36 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการทำเครื่องเงินต่อปี ดังนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลัก

ผู้ทำเครื่องเงินได้รับรายได้เฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 2,288,300.00 บาท ซึ่งเป็นรายได้ของเครื่องเงินน้ำหนัก 0 – 5 บาท เท่ากับ 432,000.00 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท เท่ากับ 669,300.00 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท เท่ากับ 620,000.00 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 567,000.00 บาท

เครื่องเงินแกะสลัก

ผู้ทำเครื่องเงินได้รับรายได้เฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 3,398,980.00 บาท ซึ่งเป็นรายได้ของเครื่องเงินน้ำหนัก 0 – 5 บาท เท่ากับ 516,000.00 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท เท่ากับ 881,680.00 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท เท่ากับ 1,477,300.00 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท เท่ากับ 524,000.00 บาท

จากตารางที่ 4 – 34 และ 4 – 35 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อปีของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด จึงสามารถคำนวณหากำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อปีได้ ตามตารางที่ 4 – 37 ดังนี้

ตารางที่ 4 – 37 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับกำไร(ขาดทุน)สุทธิของผู้ทำเครื่องเงินประจำปี 2549

| ชนิดผลิตภัณฑ์ | รายได้เฉลี่ยต่อปี (บาท) ตาราง 4-36 (1) | ต้นทุนรวมเฉลี่ย ต่อปี (บาท) ตาราง 4 -34 (2) | กำไร(ขาดทุน) สุทธิ (บาท) (3) = (1) - (2) |
|---|---|--|--|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 432,000.00 | 306,704.96 | 125,295.04 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท(75.90 – 151.60 กรัม) | 669,300.00 | 468,446.72 | 200,853.28 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 620,000.00 | 450,417.00 | 169,583.00 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 567,000.00 | 400,725.62 | 166,274.38 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 516,000.00 | 297,855.76 | 218,144.24 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 881,680.00 | 555,317.34 | 326,362.66 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 1,477,300.00 | 896,242.27 | 581,057.73 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 524,000.00 | 314,412.31 | 209,587.69 |

จากตารางที่ 4 – 37 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการทำเครื่องเงินต่อปี ดังนี้

เครื่องเงินไม่แกะสลัก

ผู้ทำเครื่องเงินได้รับผลกำไรสุทธิประจำปี เท่ากับ 662,005.70 บาท ซึ่งเป็นผลกำไรของเครื่องเงินน้ำหนัก 6 – 10 บาท มากที่สุด เท่ากับ 200,853.28 บาท รองลงมาก็คือ เครื่องเงินน้ำหนัก 11-20 บาท เท่ากับ 169,583.00 บาท แต่เครื่องเงิน น้ำหนัก 0 – 5 บาท มีผลกำไรสุทธิต่ำที่สุด เท่ากับ 125,295.04 บาท

เครื่องเงินแกะสลัก

ผู้ทำเครื่องเงินมีได้รับผลกำไรสุทธิประจำปี เท่ากับ 1,352,152.32 บาท ซึ่งเป็นผลกำไรของเครื่องเงินน้ำหนัก 11 - 20 บาท มากที่สุด เท่ากับ 581,057.73 บาท รองลงมาก็คือ เครื่องเงินน้ำหนัก 6 – 10 บาท เท่ากับ 326,362.66 บาท แต่เครื่องเงินน้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท มีผลกำไรสุทธิต่ำที่สุด เท่ากับ 209,587.69 บาท

ผลตอบแทนจากการทำเครื่องเงิน ผู้ศึกษาใช้หลักการวิเคราะห์ดังนี้ (เบญจวรรณ รัชต์สุธี : 2540)

1. อัตรากำไรต่อต้นทุน หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วเทียบกับต้นทุนที่ใช้ในการทำเครื่องเงินทั้งสิ้น จากข้อมูลในตาราง 4 – 37 และ 4 – 34 สามารถนำมาทำการคำนวณได้ดังนี้

ตัวอย่าง : เครื่องเงินไม้แกะสลักลายน้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม)

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน} &= \frac{\text{กำไร (ขาดทุน) สุทธิ} \times 100}{\text{ต้นทุนรวม}} \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= \frac{125,295.04 \times 100}{306,704.96} \\ \text{ร้อยละ} &= 40.85 \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม้แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท และเครื่องเงินที่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณอัตราอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนของเครื่องเงินได้ตามวิธีดังกล่าว

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนของเครื่องเงินจะปรากฏผลตารางที่ 4 – 38 ดังต่อไปนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 38 แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนของการทำเครื่องเงินของกลุ่มผู้ทำเครื่องเงิน
ถนนวัวลาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | กำไร(ขาดทุน) สุทธิ(บาท) ตาราง 4-37 | ต้นทุนรวม (บาท) ตาราง 4 -34 | ร้อยละ |
|--|--|-----------------------------------|--------|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 125,295.04 | 306,704.96 | 40.85 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 200,853.28 | 468,446.72 | 42.88 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 169,583.00 | 450,417.00 | 37.65 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 166,274.38 | 400,725.62 | 41.49 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 218,144.24 | 297,855.76 | 73.24 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 326,362.66 | 555,317.34 | 58.77 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 581,057.73 | 896,242.27 | 64.83 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 209,587.69 | 314,412.31 | 66.66 |

จาก ตารางที่ 4 – 38 แสดงอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน มีรายละเอียดดังนี้

จากการทำเครื่องเงินทั้งหมด เครื่องเงินแกะสลัก น้ำหนัก มีอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนมากที่สุดเท่ากับ ร้อยละ 73.24 รองลงมา คือ เครื่องเงินแกะสลักน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนเท่ากับ ร้อยละ 66.66 เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนเท่ากับ ร้อยละ 64.83 เครื่องเงินแกะสลักลายน้ำหนัก 6 – 10 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนเท่ากับ ร้อยละ 58.77

2. อัตราส่วนของกำไรต่อค่าขาย หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แล้วเทียบกับรายได้ที่เกิดจากการขายสินค้านั้น จากข้อมูลตารางที่ 4-37 และ 4-36 สามารถนำมาทำการคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง : เครื่องเงินน้ำหนักไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท (1-75.80 กรัม)

$$\text{อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย} = \frac{\text{กำไร (ขาดทุน) สุทธิ} \times 100}{\text{ค่าขาย}}$$

$$\text{แทนค่าตามสูตร} = \frac{125,295.04 \times 100}{432,000.00}$$

$$\text{ร้อยละ} = 29.00$$

สำหรับเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท และ เครื่องเงินที่ แกะสลักลาย น้ำหนัก 0-5 บาท น้ำหนัก 6-10 บาท น้ำหนัก 11-20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณอัตราอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของเครื่องเงินได้ตามวิธีดังกล่าว

จากการคำนวณอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายของเครื่องเงินจะปรากฏผลตารางที่ 4-39 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 39 แสดงอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายของการทำเครื่องเงินของกลุ่มผู้ทำเครื่องเงิน
ถนนวัวลาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | กำไร(ขาดทุน) สุทธิ (บาท) ตาราง 4-37 | รายได้จากการ ขายเฉลี่ยต่อปี (บาท) ตาราง 4-36 | ร้อยละ |
|--|---|---|--------|
| เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 125,295.04 | 432,000.00 | 29.00 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 200,853.28 | 669,300.00 | 30.00 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 169,583.00 | 620,000.00 | 27.35 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 166,274.38 | 567,000.00 | 29.33 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 218,144.24 | 516,000.00 | 42.28 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 326,362.66 | 881,680.00 | 37.02 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 581,057.73 | 1,477,300.00 | 39.33 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 209,587.69 | 524,000.00 | 40.00 |

จาก ตารางที่ 4 – 39 แสดงอัตราส่วนกำไรต่อค่าขาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หากกิจการต้องทำการเลือกผลิตเครื่องเงินไม่แกะสลักลายที่ก่อให้เกิดผลกำไรสูงสุด ควรผลิตชนิดของผลิตภัณฑ์เรียงลำดับ คือ ลำดับแรกควรเลือกลงทุนในการทำเครื่องเงินไม่แกะสลักลายน้ำหนัก 6 – 10 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 30.00 รองลงมา คือ เครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนักตั้งแต่ 21 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 29.33 เครื่องเงินไม่แกะสลักน้ำหนัก 0-5 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 29.00 เครื่องเงินไม่แกะสลักลายน้ำหนัก 11 – 20 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 27.35

แต่หากกิจการต้องทำการเลือกผลิตเครื่องเงินแกะสลักลายที่ก่อให้เกิดผลกำไรสูงสุด ควรผลิตชนิดของผลิตภัณฑ์เรียงลำดับ คือ ลำดับแรกควรเลือกลงทุนในการทำเครื่องเงินแกะสลักลายน้ำหนัก 0 – 5 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 42.28 รองลงมา คือ เครื่องเงินแกะสลักน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 40.00 เครื่องเงิน

และสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 39.33 เครื่องเงิน
และสลักลายน้ำหนัก 6 – 10 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 37.02

3. อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) หมายถึง อัตราส่วน
เปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Non
– Current Asset) ที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในการศึกษาครั้งนี้เป็น
ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับค่าก่อสร้างโรงเรือนและอุปกรณ์ในการทำเครื่องเงินจากรางที่
4 – 10 และ 4 – 11 รวมทั้งสิ้น 212,802.00 บาท และจากข้อมูลตามตารางที่ 4 – 37 สามารถนำมาทำ
การคำนวณได้ดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง : เครื่องเงินน้ำหนักไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม)

$$\begin{aligned} \text{อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{\text{กำไร (ขาดทุน) สุทธิ} \times 100}{\text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน}} \\ \text{แทนค่าตามสูตร} &= \frac{125,295.04 \times 100}{212,802.00} \\ \text{ร้อยละ} &= 58.88 \end{aligned}$$

สำหรับเครื่องเงินไม่แกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก 11 – 20 บาท น้ำหนัก
ตั้งแต่ 21 บาท และ เครื่องเงินที่แกะสลักลาย น้ำหนัก 0 – 5 บาท น้ำหนัก 6 – 10 บาท น้ำหนัก
11 – 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท สามารถคำนวณอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนของ
เครื่องเงินได้ตามวิธีดังกล่าว

จากการคำนวณอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนของเครื่องเงินจะปรากฏผล ดังตาราง
ที่ 4 – 40 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4 – 40 แสดงอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนของเครื่องเงินของการทำเครื่องเงินของ
กลุ่มผู้ทำเครื่องเงิน ถนนวัวลาย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | กำไร(ขาดทุน) สุทธิ(บาท) ตาราง 4-37 | สินทรัพย์ ไม่หมุนเวียน (บาท) | ร้อยละ |
|---|--|------------------------------------|--------|
| เครื่องเงินใหม่แกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 125,295.04 | 212,802.00 | 58.88 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท(75.90 – 151.60 กรัม) | 200,853.28 | 212,802.00 | 94.39 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 169,583.00 | 212,802.00 | 79.69 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 166,274.38 | 212,802.00 | 78.14 |
| เครื่องเงินแกะสลักลาย | | | |
| น้ำหนัก 0 – 5 บาท (1 – 75.80 กรัม) | 218,144.24 | 212,802.00 | 102.51 |
| น้ำหนัก 6 – 10 บาท (75.90 – 151.60 กรัม) | 326,362.66 | 212,802.00 | 153.36 |
| น้ำหนัก 11 – 20 บาท (151.70 – 303.20 กรัม) | 581,057.73 | 212,802.00 | 273.05 |
| น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท (ตั้งแต่ 303.30 กรัม) | 209,587.69 | 212,802.00 | 98.49 |

จาก ตารางที่ 4 – 40 แสดงอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนการทำเครื่องเงินของกลุ่มผู้ทำเครื่องเงิน จากความสัมพันธ์ของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เป็นการวัดความสามารถในการทำกำไรของกิจการและคู่ประสิทธิภาพของการดำเนินงานในงานของกำไรที่หาได้จาก การดำเนินงานคือ อัตรากำไรสุทธิและประสิทธิภาพของการใช้สินทรัพย์ในแง่ของอัตราส่วนการหมุนเวียนของสินทรัพย์ด้วย เพื่อจะได้สามารถแก้ไขข้อบกพร่องจากการบริหารงานได้ เมื่อพิจารณาจากตารางพบว่า เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 11 – 20 บาท สามารถใช้สินทรัพย์เพื่อก่อให้เกิดกำไรได้มากที่สุด โดยวัดได้จากอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้เท่ากับ ร้อยละ 273.05 รองลงมาคือ เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 6 – 10 บาท มีอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนได้เท่ากับ ร้อยละ 153.36 ผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้สินทรัพย์ไม่มีประสิทธิภาพก่อให้เกิดกำไรสุทธิต่ำที่สุดคือ เครื่องเงินใหม่แกะสลักลายน้ำหนัก 0 – 5 บาท

ผู้ลงทุนสามารถที่จะวิเคราะห์การลงทุนด้วยอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อค่าขายและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4 - 41

ตารางที่ 4-41 แสดงข้อมูลเปรียบเทียบอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน อัตราส่วนกำไรต่อค่าขายและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

| รายการ | เครื่องเงินไม่แกะสลักตาย | | | | เครื่องเงินแกะสลักตาย | | | |
|---|--------------------------|-------------|--------------|-----------|-----------------------|-------------|--------------|-----------|
| | หน้า | หน้า | หน้า | หน้า | หน้า | หน้า | หน้า | หน้า |
| | 0-5 บาท | 6-10 บาท | 11-20 บาท | 21 บาท | 0-5 บาท | 6-10 บาท | 11-20 บาท | 21 บาท |
| 1. อัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน (ตารางที่ 4 - 38) | 40.85 | 42.88 | 37.65 | 41.49 | 73.24 | 58.77 | 64.83 | 66.66 |
| 2. อัตราส่วนกำไรต่อค่าขาย (ตารางที่ 4 - 39) | 29.00 | 30.00 | 27.35 | 29.33 | 42.28 | 37.02 | 39.33 | 40.00 |
| 3. อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (ตารางที่ 4 - 40) | 58.88 | 94.39 | 79.69 | 78.14 | 102.51 | 153.36 | 273.05 | 98.49 |

ต้นฉบับไม่มีหน้านี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากตารางที่ 4 - 41 แสดงเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินจากการทำเครื่องเงิน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

อัตราส่วนกำไรต่อต้นทุน

เครื่องเงินไม่สลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 40.85 ร้อยละ 42.88 ร้อยละ 37.65 และร้อยละ 41.49 ตามลำดับ

เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท และน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 73.24 ร้อยละ 58.77 ร้อยละ 64.83 และร้อยละ 66.66 ตามลำดับ

อัตราส่วนกำไรต่อค่าขาย

เครื่องเงินไม่สลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 29.00 ร้อยละ 30.00 ร้อยละ 27.35 และร้อยละ 29.33 ตามลำดับ

เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท และน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 42.28 ร้อยละ 37.02 ร้อยละ 39.33 และร้อยละ 40.00 ตามลำดับ

อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน

เครื่องเงินไม่สลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท น้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 58.88 ร้อยละ 94.39 ร้อยละ 79.69 และร้อยละ 78.14 ตามลำดับ

เครื่องเงินแกะสลักลาย น้ำหนัก 0 - 5 บาท น้ำหนัก 6 - 10 บาท น้ำหนัก 11 - 20 บาท และน้ำหนัก ตั้งแต่ 21 บาท มีเท่ากับ ร้อยละ 102.51 ร้อยละ 153.36 ร้อยละ 273.05 และร้อยละ 98.49 ตามลำดับ