บทคัดย่อ

T157463

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่องาน หัตถกรรม โดยแบ่งวัตถุประสงค์ออกเป็นสามด้าน คือ การพัฒนาให้ได้เครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่อ งานหัตถกรรมที่มีประสิทธิภาพดี การทดสอบประสิทธิภาพ และการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ การอัดเพลาะไม้ไผ่ด้วยวิธีการเดิม และการอัดเพลาะไม้ไผ่ด้วยเครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่องาน หัตถกรรมที่พัฒนาแล้ว

ในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่องานหัตถกรรมนั้นเป็นการ ทดสอบอัดเพลาะไม้ไผ่ในวิธีเดิม และอัดด้วยเครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่ที่พัฒนาแล้ว วิธีละ 15 ขึ้น โดยผู้วิจัยได้ใช้ไม้ไผ่จากแหล่งเดียวกันทั้งสองวิธี เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ คือ 1. เครื่องมือในการประเมินในขั้นการพัฒนา 2. เครื่องมือประเมินทดสอบ ประสิทธิภาพด้านเทคนิคกลไก 3. เครื่องมือประเมินทดสอบประสิทธิภาพในด้านงานไม้ไผ่ และงานไม้ฝีมือ 4. เครื่องมือประเมินเปรียบเทียบผลงานการอัดเพลาะไม้ไผ่ทั้งสองวิธี โดยสถิติ ที่ใช้ในการเปรียบเทียบ คือ การใช้สถิติแบบ น็อนพาราเมตริก ชนิด Mann-Whitney Test (U)

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพของเครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่ด้านการพัฒนา มีภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (4.71) ผลการประเมินประสิทธิภาพด้านเทคนิคกลไกภาพรวมอยู่ ในระดับดีมากที่สุด (4.73) และผลการประเมินประสิทธิภาพด้านงานไม้ไผ่และงานไม้ฝีมือ ภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด (4.77)

ผลการเปรียบเทียบผลการอัดเพลาะไม้ไผ่ระหว่างวิธีการอัดเพลาะแบบเดิม และแบบที่ ใช้เครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่องานหัตถกรรมที่พัฒนาแล้วปรากฏว่า เครื่องอัดเพลาะไม้ไผ่เพื่องาน หัตถกรรมที่พัฒนาแล้วนั้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าการอัดเพลาะไม้ไผ่ด้วยวิธีเดิม อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

ABSTRACT **TE** 157463

The objective of this research was to make and develop the combined bamboo machine for handicraft product, the objective of the research have 3 objective namely study and development of combined bamboo machine for handicraft product, efficiency test of combined bamboo machine for handicraft product and to compare the efficiency between the old method and new developed method.

The comparison with efficiency test between the old method and new developed method of combined bamboo machine for handicraft product, used 15 plate bamboo for old method and 15 plate bamboo for new developed method of combined bamboo machine, all by one source

The specific random was selected in this research, and the instruments used were divided in to four types as follows.

1. The device used in the develop the combined bamboo machine for handicraft product.

2. The device used in the efficiency for the combined bamboo machine for handicraft product.

3. The device used in comparing the capacity of the combined bamboo machine for handicraft product, between the old method and the new developed method of the combined bamboo machine for handicraft product.

4. The statistic used in the research in model of Mann-Whitney U.

The result of the research was found that the efficiency of the combined bamboo machine for handicraft product in the lower part of the develop the combined bamboo machine for handicraft product was at very good level (4.7), In the lower part of the efficiency for the combined bamboo machine for handicraft product was at very good level (4.73), In the lower part of the bamboo's master craftsman was at very good level (4.77)

The result of the analysis in comparing the efficiency between the old method and new develop method was found the new develop method had higher efficiency then the old method in the significant statistic level .05