

บทคัดย่อ

T.E63049

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องตัดพลาสติกสำหรับวิสาหกิจพลิตงานป้ายโฆษณาด้วยตนเอง และขนาดย่อม, เพื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจด้านการใช้งานของเครื่องตัดพลาสติกแบบเดิมกับเครื่องตัดพลาสติกที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ เพื่อทดสอบตัวตนที่ดูภาพของแผ่นพลาสติกที่ตัดด้วยเครื่องพัฒนาขึ้นใหม่

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย กลุ่มสมาชิกสมาคมผู้ผลิตงานป้ายโฆษณาใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ แบบสอบถามแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการใช้งานและสภาพปัจจุบัน. วิเคราะห์โดย การหาค่าร้อยละ ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพทางค้านออกแบบแบบพิเศษที่อุดตាមธรรม จำนวน 3 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพทางค้านวิศวกรรม จำนวน 3 ท่าน เครื่องมือที่ใช้แบบประเมินประสิทธิภาพ วิเคราะห์โดยการใช้สถิติทางค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) กลุ่มตัวอย่างที่นักงานในบริษัทวิสาหกิจพลิตงานป้ายโฆษณาด้วยตนเอง และขนาดย่อม เปรียบเทียบความพึงพอใจด้านการใช้งานของเครื่องตัดพลาสติกแบบเดิมกับเครื่องตัดพลาสติกที่พัฒนาขึ้นใหม่ 45 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามเปรียบเทียบความพึงพอใจ วิเคราะห์โดยการใช้สถิติ t-test dependent Samples จากนั้นผู้วิจัยนำแผ่นพลาสติกมาตัดด้วยเครื่องที่พัฒนาขึ้นใหม่ พลาสติกขนาด 900×1800 mm. จำนวน 9 แผ่น มีความหนา 0.02 mm. จำนวน 3 แผ่น, 0.03 mm. จำนวน 3 แผ่น, 0.04 mm. จำนวน 3 แผ่น โดยให้ผู้ชำนาญการตรวจสอบคุณภาพแผ่นพลาสติก วิเคราะห์โดย การหาค่าร้อยละ

จากผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพทางค้านออกแบบแบบพิเศษที่ อุดตាមธรรม ผลการประเมินอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.37$) ผู้เชี่ยวชาญประเมินประสิทธิภาพทางค้านวิศวกรรม ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.59$)

T163049

พนักงานวิสาหกิจผลิตงานป้ายโฆษณาขนาดกลางและขนาดย่อม เมร์เซนเพิ่บความพึงพอใจด้านการใช้งานของเครื่องตัดพลาสติกแบบเดิน ผลการประเมินอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.66$) กับเครื่องตัดพลาสติกที่พัฒนาขึ้นใหม่ผลการประเมินอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.23$)

การตรวจสอบคุณภาพของแผ่นพลาสติกที่นำมาตัดด้วยเครื่องที่พัฒนาขึ้นใหม่ ผลการตรวจสอบ อยู่ในเกณฑ์ 100% ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ร้อยละ 97 %

ABSTRACT

TE 163049

This thesis has purpose for study and develop cutting plastic machine

With medium and small Billboard Enterprise, For compare satisfy used of new develop cutting plastic plate machine. Check quality Plastics for Cutting Machine new.

Sample of this research to devide purpose Purpose Advertising & sing producer Association used in machine study. Qusectionare about used and problem by analyzed averge percen (%). Purposes Professional quantity estimate Product Design design section 3 persons. Purposes Professional quantity estimate of engineer design section 3 person. By analyzed mean (\bar{x}) standard deiviation (SD.). Sample group in SMEs of advertising & sign compare with used new development cutting plate 45 persons. For compare satisfy t – test dependent. Samples size : 900 x 1800 mm. 9 plates 0.20 thickness 3 plates 0.30 mm. Thickness 3 plates 0.40 mm. Test by Professionol of quality plastic plate by analyzed average percent (%)

Result of this research was purposed of founding the estimate of industrial design the result was great in both section ($\bar{x} = 4.37$). Purpose of research dimension found the estimate of engineer design was result were Greatest in both section ($\bar{x} = 4.59$)

The dependent finding efficiency old and new function . Purpose from research, old function ($\bar{x} = 2.66$) and new ($\bar{x} = 4.23$)

TE 163049

Check up quality of plastic plates for new cutting machine were qualify at
least 100 % standard 97%