

รายละเอียดคุณลักษณะการซ่อมแซมครุภัณฑ์เครื่องต้านทานแรงดึงและแรงกด Universal Testing Machine (UTM)

รหัสครุภัณฑ์ วศ.บ.โยธา/ผพย.๒๕๓๘ ๓๘๙๕-๓๘๑๑๘-๑

๑. เปลี่ยนระบบการควบคุมอัตราการกด และระบบควบคุมการทำงาน
 - Microprocessor Unit
 - เปลี่ยน Voltage Control Server Valve
 - ชุดส่งสัญญาณ output แบบ Isolate 8 ch
 - ชุดส่งสัญญาณ input แบบ Isolate 8 ch
๒. เปลี่ยนระบบการอ่านค่า Displacement
 - Microprocessor Unit (ARM CortexM3) 172 MHz
 - Counter 32 bit
๓. เปลี่ยนระบบอ่านค่าแรงและระบบควบคุมหลัก
 - Microprocessor Unit
 - Analog to Digital Converter 24 bit
๔. เปลี่ยนชุดควบคุมระบบ Manual สำหรับช่วยจับชิ้นงาน
๕. เปลี่ยนระบบสื่อสารกับระบบคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ USB
๖. เปลี่ยน Power Supply 12V 3A
๗. เปลี่ยน Power Supply 5V 3A
๘. เปลี่ยน Pressure Transducer TP16
๙. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องไฮดรอลิก
๑๐. เปลี่ยน Rotary Encoder 1,000 พัลส์ต่อรอบ
๑๑. โปรแกรมทดสอบแรงดึง (Tensile Test)
๑๒. โปรแกรมทดสอบแรงกด (Compression Test)
๑๓. โปรแกรมทดสอบแรงเฉือน (Shear Test)
๑๔. โปรแกรมทดสอบการตัดโค้ง (Flexural / Bending Test)
๑๕. โปรแกรมวิเคราะห์ผลทางสถิติ (Statistics Analytical Data)
๑๖. โปรแกรมรายงานผลตามต้องการ
๑๗. แผงยึดอุปกรณ์

๑๘. ค่าติดตั้ง

๑๙. Calibration Certificate (200kN – 1600kN) on side

กำหนดส่งมอบ ๖๐ วัน

(นายจักขตา อารังรุณี)

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายภานุมาส เรืองทิพย์)

ผู้ตรวจสอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริน เพ็สศรี)

ผู้อนุมัติ