

เครื่องทดสอบแรงดึง-แรงกด (มือสอง)

1 รายละเอียดเครื่อง

- Capacity : 5 kN
- Speed ทดสอบ : 0.5 mm/min. - 500 mm/min.
- ระยะระหว่างเสา : 420 mm.
- ระยะระหว่าง ฐานล่างเครื่อง ถึง Loadcell : 1000 mm.

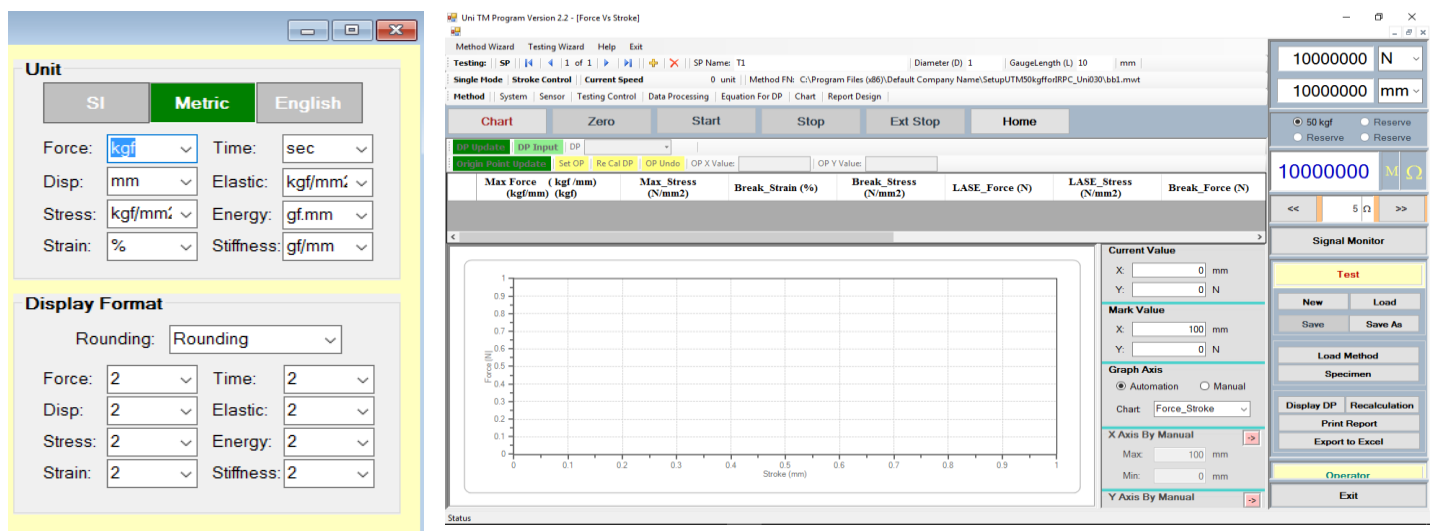
2 รายละเอียดเพิ่มเติม

- ทำสีเครื่องใหม่
- เปลี่ยน Bearing ใหม่
- เปลี่ยน Servo motor & Servo Driver ใหม่
- เปลี่ยน ชุดไฟฟ้าควบคุมใหม่
- เปลี่ยนชุด การ์ดอ่านสัญญาณ Load cell & Encoder ใหม่
- เปลี่ยน Loadcell ใหม่ รุ่น S-Type 5 Kn



3. โปรแกรมสำหรับทดสอบแรงดึงและแสดงผล (ซอฟต์แวร์)

- สามารถกำหนด หน้าต่างการทดสอบให้เป็นหน้าต่างเริ่มต้นเมื่อเปิด โปรแกรมทดสอบได้
- สามารถวิเคราะห์ผลทดสอบได้ตามมาตรฐานการทดสอบได้แก่ มอก.,ASTM,ISO,JIS
- สามารถแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลหลังการทดสอบได้
- สามารถแสดงผลด้วยหน่วยการทดสอบ SI ,Metric,English
- โปรแกรมทดสอบสามารถวิเคราะห์ผลการทดสอบได้ ดังนี้



- Max Force ค่าแรงดึง-แรงกด สูงสุด
- Max Stress ค่าแรงดึงสูงสุดต่อพื้นที่หน้าตัด
- Elongation ค่าความยืดของชิ้นงาน

- YS_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด ณ ตำแหน่ง % Strain ที่ต้องการ

- YS_Force ค่าแรงดึง ณ ตำแหน่ง % Strain ที่ต้องการ

- YP_Force ค่าแรงดึง ณ จุดคราก

- YP_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด ณ จุดคราก

- ค่าความยืด/หด ของชิ้นงาน ณ จุดที่กำหนดค่าแรงดึง-แรงกด

- ค่าแรงดึง-แรงกด ของจุดที่กำหนดค่าความยืด/หด ของชิ้นงาน

- Elastic Modulus

- Stiffness (Standard)

- Standard Deviation หรือค่า SD

- Variant หรือค่า SD^2 หรือค่าแปรปรวน

- 3 Sigma หรือค่า SD^3

- Max หรือค่าสูงสุด

- Min หรือค่าน้อยสุด

- โปรแกรมทดสอบสามารถทดสอบได้ ตาม Mode ทดสอบดังนี้

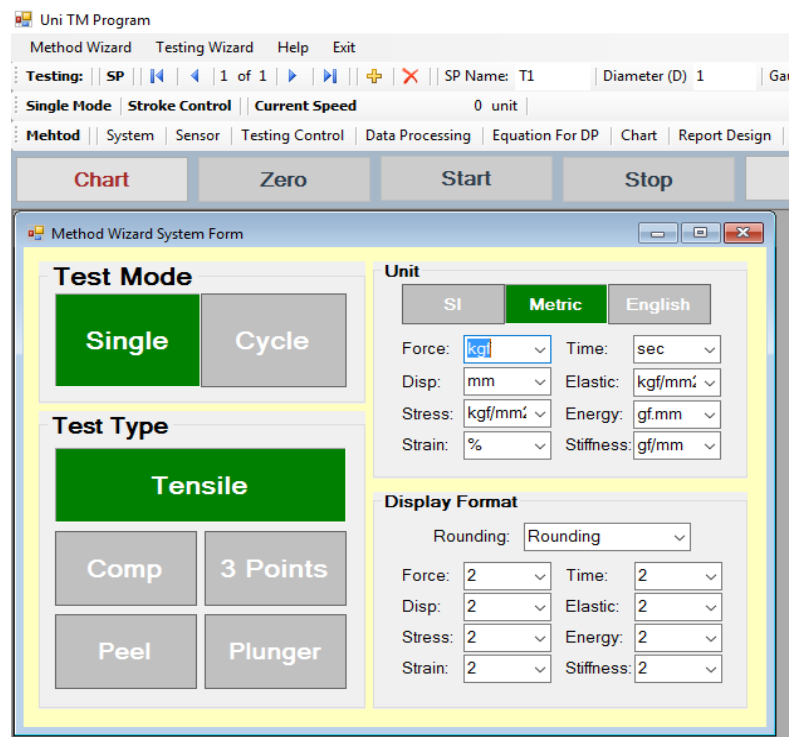
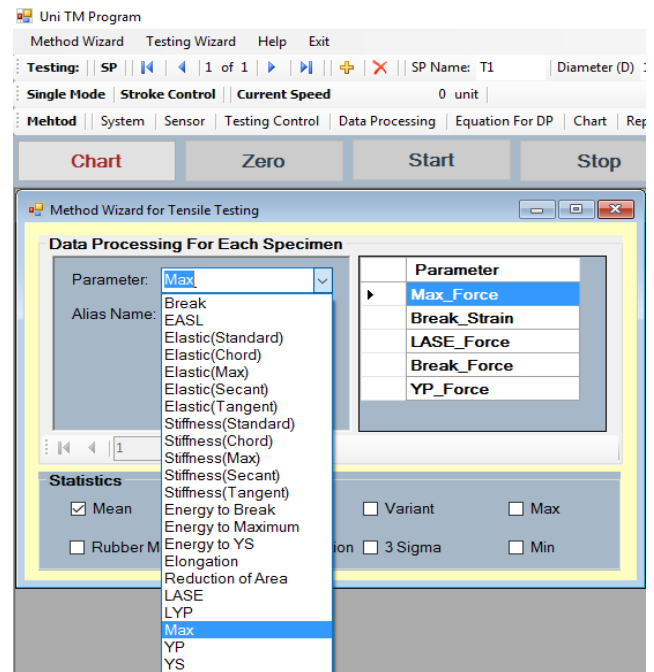
- Tensile Test ทดสอบแรงดึง

- Compression Test ทดสอบแรงกดอัด

- 3Point Bending

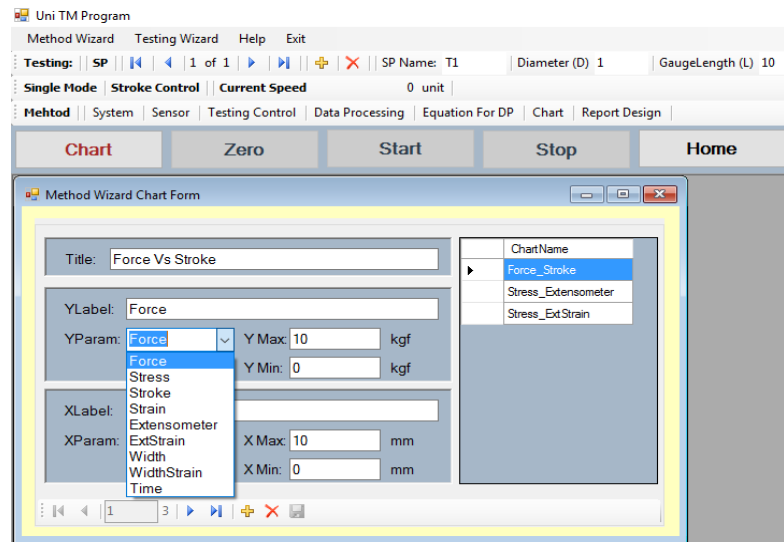
- Cycle Mode (Tension / Compression)

- Single Mode (Tension / Compression)



- โปรแกรมทดสอบสามารถแสดงผลทดสอบรูปแบบกราฟได้ ดังนี้

- Force VS Stork
- Force VS Time
- Stress VS Time
- Stress VS Stork
- Force VS Stain
- Stress VS Stain



- โปรแกรมทดสอบสามารถเชื่อมต่อและแสดงค่าและนำมาคำนวณค่า จาก Ohm Meter ผ่านช่องทาง RS232 ได้
 - โปรแกรมทดสอบสามารถบันทึกผลการทดสอบ เป็น PDF , Data Excel
 - โปรแกรมทดสอบสามารถออกแบบรายงานผลการทดสอบได้
4. หากความผิดปกติที่เกิดขึ้น เกิดจากสภาวะการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลาประกัน 1 ปีหลังส่งมอบงาน
- 4.1 ให้บริการเข้า Service ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วันหลังจากลูกค้าแจ้ง
- 4.2 ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา
6. Copy Program แผ่น CD 1 ชุด
7. มีการอบรมการใช้งานจนสามารถใช้งานได้
8. ระยะเวลาส่งมอบงาน 30-60 วัน
9. อุปกรณ์ ประกอบ
- Tension Grip



WE5K

- Capacity : 5 kN
- Grip face for Falt : t 0.2 mm to t 6 mm,W : 25 mm
: Dia 1 mm to Dia 4 mm