

เครื่องทดสอบแรงดึง-แรงกด (มือสอง)

1 รายละเอียดเครื่อง

- Capacity : 5 kN
- Speed ทดสอบ : 0.5 mm/min. - 500 mm/min.
- ระยะระหว่างเสา : 420 mm.
- ระยะระหว่าง ฐานล่างเครื่อง ถึง Loadcell : 1100 mm.

2 รายละเอียดเพิ่มเติม

- ทำสีเครื่องใหม่
- เปลี่ยน Bearing ใหม่
- เปลี่ยน Servo motor & Servo Driver ใหม่
- เปลี่ยน ชุดไฟฟ้าควบคุมใหม่
- เปลี่ยนชุด การ์ดอ่านสัญญาณ Load cell & Encoder ใหม่
- เปลี่ยน Load cell ใหม่ รุ่น S-Type cap. 200N
- Cover Safety Guard (Option)



3. โปรแกรมสำหรับทดสอบแรงดึงและแสดงผล (ซอฟต์แวร์)

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

Unit

SI Metric English

Force: kgf Time: sec

Disp: mm Elastic: kgf/mm

Stress: kgf/mm² Energy: gf.mm

Strain: % Stiffness: gf/mm

Display Format

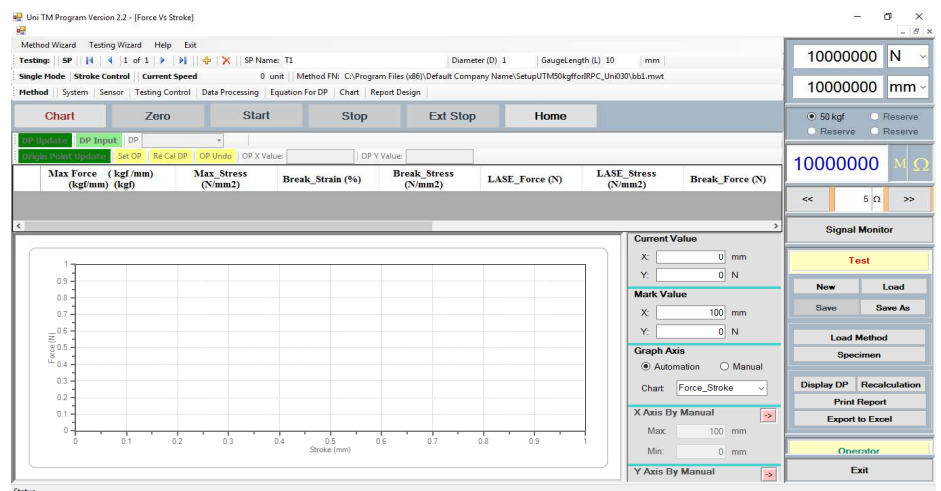
Rounding: Rounding

Force: 2 Time: 2

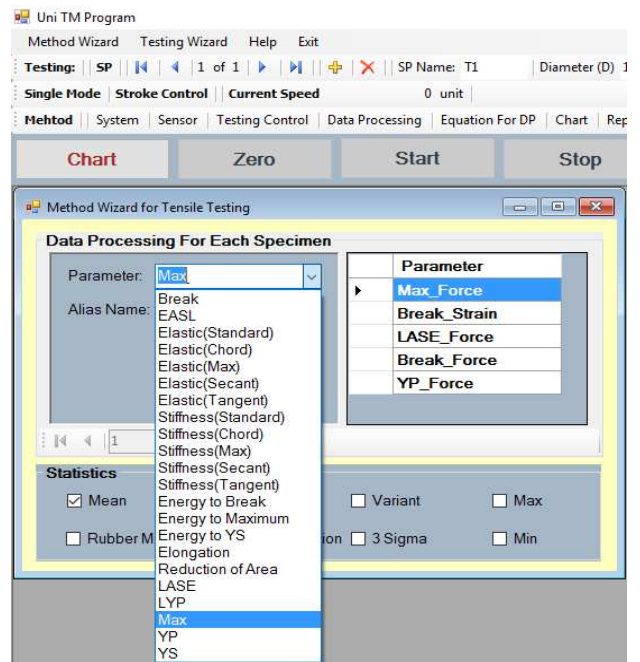
Disp: 2 Elastic: 2

Stress: 2 Energy: 2

Strain: 2 Stiffness: 2

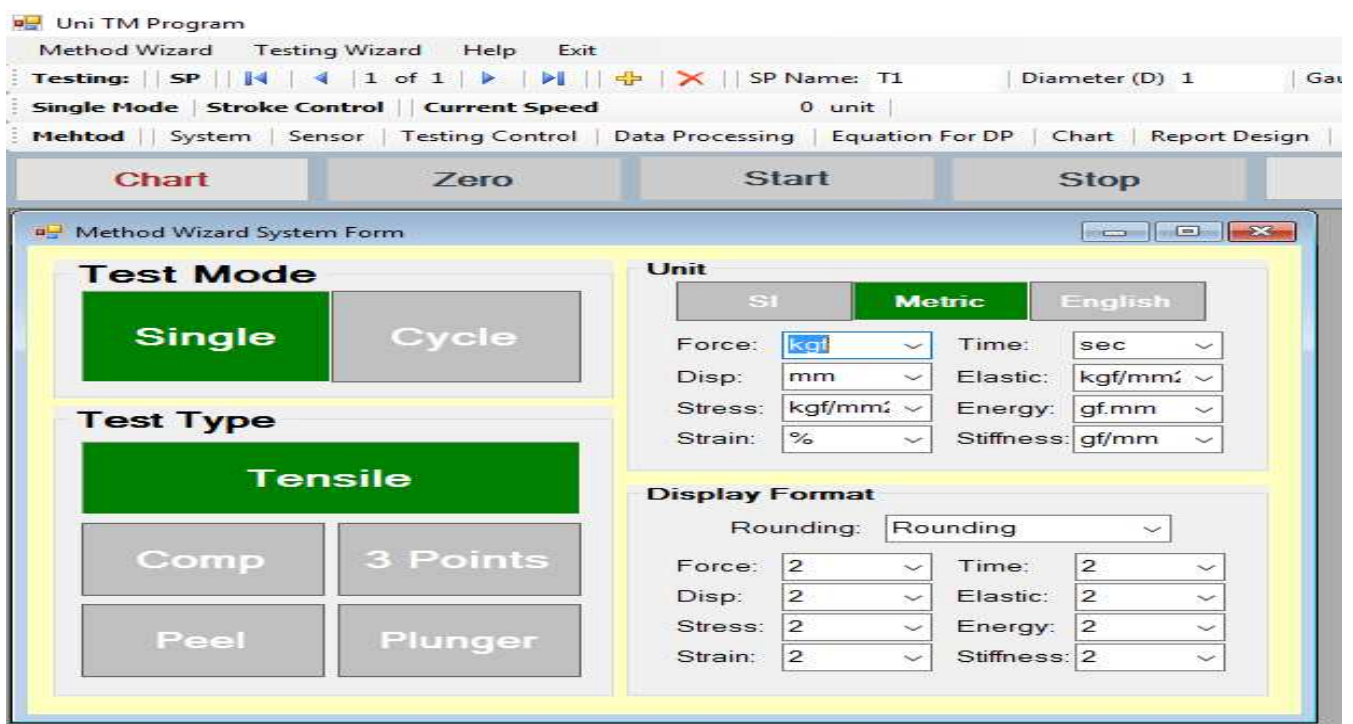


- Max Force ค่าแรงดึง-แรงกด สูงสุด
- Max Stress ค่าแรงดึงสูงสุดต่อพื้นที่หน้าตัด
- Elongation ค่าความยืดของชิ้นงาน
- YS_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด ณ ตำแหน่ง % Strain ที่ต้องการ
- YS_Force ค่าแรงดึง ณ ตำแหน่ง % Strain ที่ต้องการ
- YP_Force ค่าแรงดึง ณ จุดคราก
- YP_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด 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



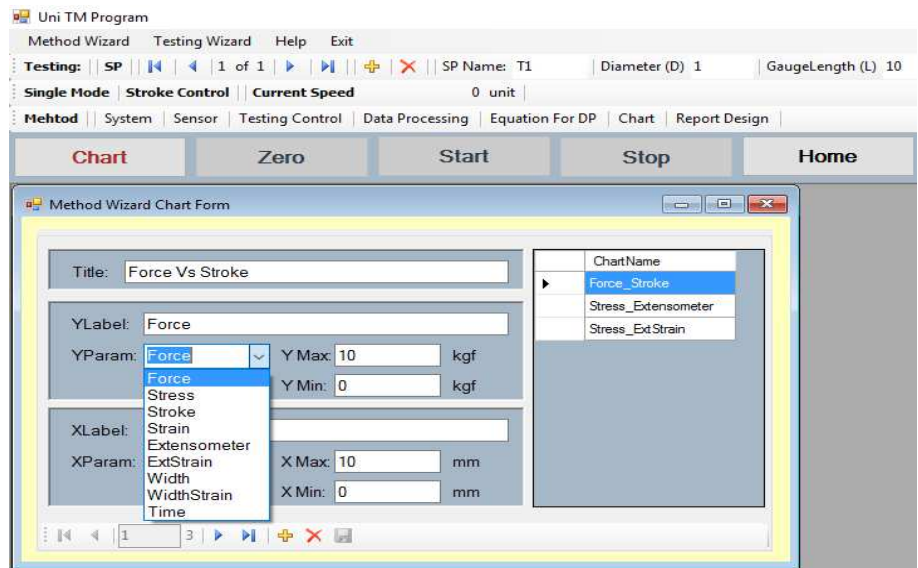
- โปรแกรมทดสอบสามารถทดสอบได้ ตาม Mode ทดสอบดังนี้

- Tensile Test ทดสอบแรงดึง
- Compression Test ทดสอบแรงกดอัด
- 3Point Bending
- Cycle Moad (Tension / Comprssion)
- Single Mode (Tension / Comprssion)



- 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 ภายในระยะเวลารับประกัน 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. ระยะการส่งมอบงาน 30-60 วัน

9. อุปกรณ์ ประกอบ

- Tension Grip (เปลี่ยนตามลักษณะชิ้นงานลูกค้า)

WE5K

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

