

Used Universal Testing Machine Cap. 100 Kn



- Loading Capacity : 100 kN
- Precision pressure transducer Accuracy : $\pm 0.5\%$
- Crosshead Speed Range : 1-50 mm./min
- Speed Accuracy : 0.5%
- Max tension space : 1000 mm.
- Max compression space(mm) : 1000 mm.
- Space between columns : 500 mm.
- Piston stroke : 200 mm.
- Minimum Load Resolution : 0.001 N
- Displacement Resolution : 0.001
- Data Sampling Rate : 20 kHz(0.05/S)
- Software KC-Testing Ver.2.2 Data Analysis Software
- Connecting to Computer : USB /RS232
- Amplifier and counter card 24 bit
- Supply Voltage : 380Vac $\pm 10\%$,50-60Hz

รายละเอียด Software ทดสอบแรงดึง KC-V2.0

• โปรแกรมสำหรับทดสอบแรงดึงและแสดงผล (ซอฟต์แวร์)

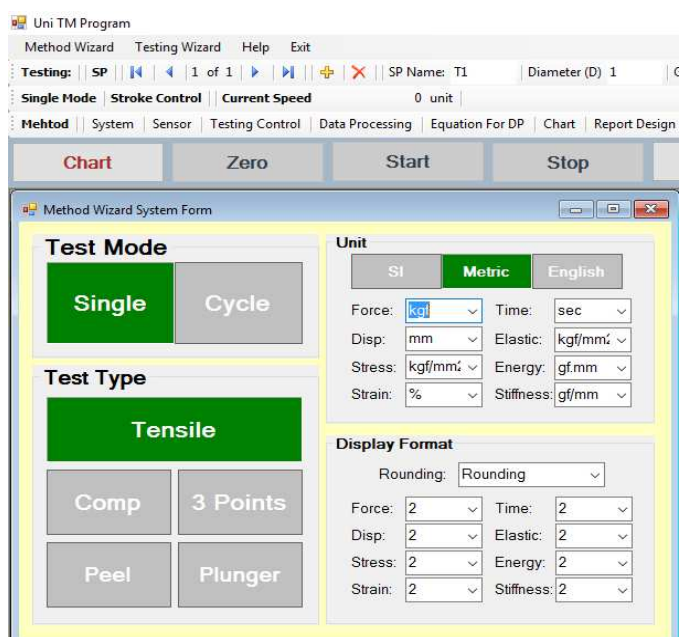
- สามารถกำหนด หน้าต่างการทดสอบให้เป็นหน้าต่างเริ่มต้นเมื่อเปิด โปรแกรมทดสอบได้
- สามารถวิเคราะห์ผลทดสอบได้ตามมาตรฐานการทดสอบได้แก่ มอก.,ASTM,ISO,JIS
- สามารถแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลหลังการทดสอบได้
- สามารถแสดงผลด้วยหน่วยการทดสอบ SI ,Metric,English
- สามารถแสดงผลด้วยรูปแบบกราฟ

• โปรแกรมทดสอบสามารถทดสอบได้ ตาม Mode ทดสอบดังนี้

- Tensile Test ทดสอบแรงดึง
- Compression Test ทดสอบแรงกดอัด
- 3Point Bending
- Single Mode

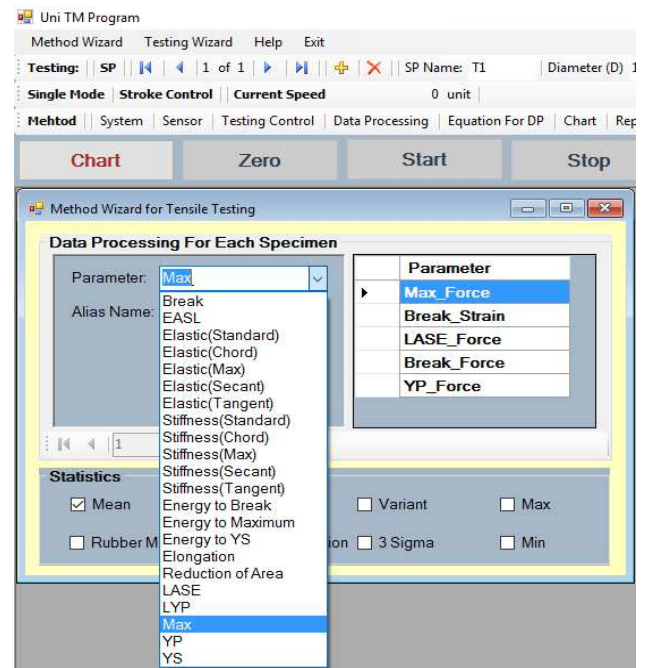
• Unit

- SI Unit
- Metric
- English



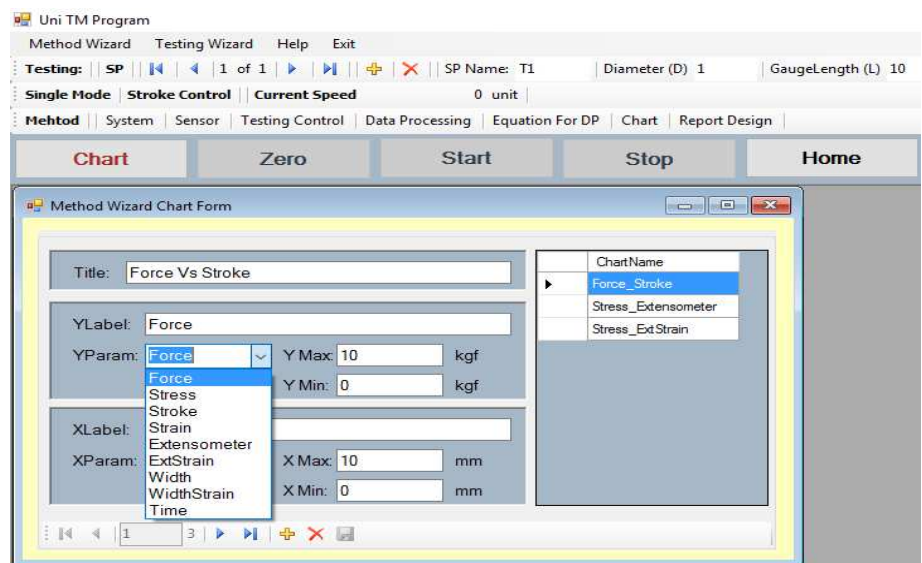
• โปรแกรมทดสอบสามารถวิเคราะห์ผลการทดสอบได้ ดังนี้

- Max Force ค่าแรงดึง-แรงกด สูงสุด
- Max Stress ค่าแรงดึงสูงสุดต่อพื้นที่หน้าตัด
- Elongation ค่าความยืดของชิ้นงาน
- YS_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด ณ ตำแหน่ง % Stran ที่ต้องการ
- YS_Force ค่าแรงดึง ณ ตำแหน่ง % Stran ที่ต้องการ
- YP_Force ค่าแรงดึง ณ จุดคราก
- YP_Stress ค่าแรงดึงต่อพื้นที่หน้าตัด ณ จุดคราก
- ค่าความยืดของชิ้นงาน ณ จุดที่กำหนดค่าแรงดึง-แรงกด
- ค่าแรงดึง-แรงกด ค่าความยืดของชิ้นงาน
- Elastic Modulus
- Stiffness (Standard)
- Standard Deviation หรือค่า SD
- Variant หรือค่า SD^2 หรือค่าแปรปรวน
- 3 Sigma หรือค่า SD^3
- Max หรือค่าสูงสุด
- Min หรือค่าน้อยสุด



• โปรแกรมทดสอบสามารถแสดงผลทดสอบรูปแบบกราฟได้ ดังนี้

- Force VS Stork
- Force VS Strain
- Stress VS Stork
- Stress VS Strain
- Force VS Extensometer
- Stress VS Extensometer
- Stress VS Time
- Force VS Time



- หน้าต่างการทดสอบ

- Zero Load ได้ทุกตำแหน่ง
- Zero Dispecment ได้ทุกตำแหน่ง
- แสดงค่าในรูปแบบกราฟและตัวเลขแบบ real time
- แสดงผลทดสอบ ในรูปแบบ
 - PDF
 - Export Excel

