

รายละเอียดการสอบเทียบทางมวล (MASS)	
ชนิดของเครื่องมือ Type of Equipment	ช่วง Range
Digital / Analytical Scale/ Spring Balance  Beam Balance	เครื่องชั่งละเอียด 200 g
	ไม่เกิน 20kg
	ตั้งแต่ 20 kg ถึง 150 kg.
	ตั้งแต่ 150 kg ถึง 500 kg.
	ตั้งแต่ 150 kg ถึง 1000 kg.
	ตั้งแต่ 1000 kg ถึง 3000 kg.
	ตั้งแต่ 3000 kg ถึง 5000 kg.
Push-Pull Gauge/ Tensile& Compression/	1mg ไม่เกิน 20kg
Load Cell/ Force gauge/ Tension Gauge	ตั้งแต่ 20 kg ถึง 100 kg.
	ตั้งแต่ 100 kg ถึง 1000 kg.
1000 kg = 1 Ton	ตั้งแต่ 1000 kg ถึง 5000 kg (400 kN)
1 Ton = 10 kN	ตั้งแต่ 5 Ton ถึง 40 Ton
Mass Calibration	1mg ถึง 20 kg

รายละเอียดการสอบเทียบทางอุณหภูมิ (TEMPERATURE)	
ชนิดของเครื่องมือ Type of Equipment	ช่วง Range
Digital Thermometer with Probe	-80 °C ถึง 550 °C
LIG Thermometer/ Temp gauge	-40 °C ถึง 250 °C
Temperature Transmitter with probe lab)	-80 °C ถึง 550 °C
Infrared/ Contact type Thermometer	50 °C ถึง 400 °C
Thermostat	-80 °C ถึง 550 °C
Data Logger With probe	-80 °C ถึง 550 °C
Thermometer with Probe (High Temp)	550 °C ถึง 1000 °C
Thermometer with Probe (High Accuracy)	-80 °C ถึง 550 °C
Transmitter (Signal Simulation)	ตามชนิดของ TC/ RTD
Oven/ Incubator/ Refrigerator/ Salt spray	-30 °C ถึง 250 °C ไม่มีด้านใดเกิน 1 เมตร
	-30 °C ถึง 250 °C มีด้านเกิน
	-30 °C ถึง 250 °C มีด้านเกิน 1 เมตร 2 ด้าน
Deep Freezer	-80 °C ถึง -30 °C
Autoclave	100 °C ถึง 135 °C

Liquid Bath	0 °C ถึง 200 °C
Thermo-Hygrometer/ Data Logger ไม่มี Prob	10% RH ถึง 90%RH, 0 °C ถึง 50 °C
Thermometer/data logger (Air type)	-30 °C ถึง 50 °C
Dry Block (สอบเฉพาะอุณหภูมิ)	-30 °C ถึง 550 °C
Dry Block (สอบอุณหภูมิ+ Stability+Uniform)	-30 °C ถึง 550 °C

รายละเอียดการสอบเทียบทางมิติ (DIMENSION)	
ชนิดของเครื่องมือ Type of Equipment	ช่วง Range
Scale Lupe	0 mm to 100 mm
Square	0-500 mm
Precision Level Sensitivity	0.02 mm/m
Vernier/ Digital Caliper	0-300 mm
ขสอบมากกว่า1 ด้านคิด เพิ่ม 50%/ ด้าน	0-1000 mm
Vernier/ Digital Caliper	0-2000 mm
Inside Micrometer	0-1000 mm
Micrometer Rod	0-500 mm
Outside Micrometer	0-100 mm
	0-300 mm
	0-500 mm
	0-1000 mm
Can Seam Micrometer	0-13 mm
Depth Micrometer	0-300 mm
Vernier Depth Gauge/ Level gauge	0-150 mm
Height Gauge 0-300 mm	0-300 mm
	0-1000 mm
Dial and digital Gauge/ Counter sink	0-100 mm
Dial test Indicator	0-5 mm
Dial Thickness	0-20 mm
Dial Caliper Gauge	0-25 mm
Bore Gauge 2 ๗1	0-200 mm
Hol Test 3 ๗1	10 mm - 35 mm
Steel Ruler	0-300 mm/ 1 ฟุต
	0-1000 mm
	0-2000 mm

Measuring/ Textile Tape	0-10 เมตร
	0-30 เมตร
	0-50 เมตร
	> 50 เมตร
Feeler Gauge	0.01-3 mm
Pin Gauge/ Plug Gauge	0-50 mm
Parallel Thread Plug Gauge	ถึง M30
Ring gauge	10-50 mm
Surface Plate	0 mm to 2000 mm
Radius gauge/ Welding Gauge	
Pitch Gauge, R gauge	
Taper Gauge	

ขอบข่ายงานบริการสอบเทียบ

รายละเอียดการสอบเทียบทางมิติ (DIMENSION)

ชนิดของเครื่องมือ Type of Equipment	ช่วง Range
Gauge Block	100 mm
Profile Projector/ Microscope	300 mm
Glass Scale	0-300 mm
Height Master	0-300 mm
	0-600 mm
Ultra Sonic Thickness Gauge	0 mm to 25 mm
Standard Thickness Plate/ Foil	0-100 mm
Thickness Meter/ Coating thickness (ใช้กับแผ่น foil)	0-1 mm
ล้อวัดหนา	
CMM (สอบ โดยใช้ long gauge block)	0-1000 mm
Protractor/ Bevel Protector/ Combination set	0 ° ถึง 180 °
	0 ° ถึง 360 °
Angle Gauge	0 ° ถึง 360 °
Calibration Tester	0-100mm
รายละเอียดการสอบเทียบทางความดัน(PRESSURE)	
ชนิดของเครื่องมือ Type of Equipment	ช่วง Range
Pressure Gauge - Pneumatic Type (ลม)	0 bar ถึง 70 bar

Pressure Gauge - Hydraulic Type (น้ำมัน )	0 bar ถึง 700 bar
Vacuum Gauge	-0.8 bar ถึง 0 bar
Abs Pressure Gauge - Pneumatic Type (ลม)	1 bar ถึง 20 bar
Differencial Pressure Gauge	0 bar ถึง 20 bar
Pressure Transmitter	0 bar ถึง 700 bar
<b>รายละเอียดการสอบเทียบทางไฟฟ้า (ELECTRICAL)</b>	
<b>ชนิดของเครื่องมือ</b> <b>Type of Equipment</b>	<b>ช่วง</b> <b>Range</b>
Multimeter (Digital/ Analog)	0-1000 V, 0-10 A, 0-300 M $\Omega$
Clamp/ Clip Amp meter	0 ถึง 500 A
Earth Tester/ Insulation Tester	ถึง 2 G $\Omega$
L, C, R	0-10 H, 0-1 $\mu$ f
Stop Watch/ Timer	ถึง 1024 Hz
Tachometer/ Stoboscope	0 ถึง 99999 rpm
Oscilloscope	all
<b>รายละเอียดการสอบเทียบทางปริมาตร (VOLUME)</b>	
<b>ชนิดของเครื่องมือ</b> <b>Type of Equipment</b>	<b>ช่วง</b> <b>Range</b>
Pipet, Volumetric Pipet, Buret, Beaker	0 ml ถึง 2000 ml
Volumetric Flask, Cylinder, Dispensor	
Hydrometer หน่วย โบเม่, brix	0.7 g/ml ถึง 1.1 g/ml, 45 brix
Flow Meter/ Infusion Pump Tester	0- 1 liter/ hour
<b>รายละเอียดการสอบเทียบทางด้านอื่นๆ (OTHERS)</b>	
Duro Hardness Tester/ เครื่องวัดความแข็งยาง	Type A, B, C, D, DO, M, O, OO
Hardness Tester	Rockwell Scale C
Torque Wrench/ Torque screw driver	Up to 1000 Nm
Torque Meter	Up to 300 Nm
pH meter	4, 7, 10
Conductivity Meter/TDS	100,1413,10000, 100000 $\mu$ s/cm
Sound Level Meter	74 dB ถึง 114 dB, 8Hz ถึง 4000 Hz
Sound Calibrator	สอบด้านระดับเสียงและความถี่
Vibration Meter/เครื่องวัดความสั่นสะเทือน	100 ms-2, 100 mm/s
Centifuge/ Rotator	0-14000 รอบต่อนาที
Refractometer (วัดความหวาน / ความเค็ม )	0-50%
Sieve/ ตะแกรงร่อน	All