# CATALOG

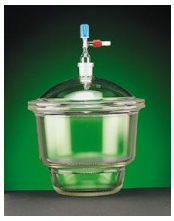
## PKR SCIENCE & SERVICES CO., LTD.

55/123 Moo 5, Sittharom, Chaengwattana Road, Pakkred, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel. 02-9605326 Fax.02-9605325 E-Mail: pkrscience@hotmail.com

## Laboratory Glassware

- Beaker
- Laboratory Bottle
- BOD Bottle
- Volumetric Flasks
- Erlenmayer Flasks
- Round Bottom Flask
- Auto burettes
- Measuring Cylinder
- Dropper with Rubber
- Extraction Apparatus
- Reagent Bottles (Narrow Neck,Wide Neck)
- Dessicators
- Burette
- Centifuge Tube
- Kjeldahl Flask
- Iodine Flask
- Seperatory Funnel
- Dropping Bottle
- Graduated Pipette
- Volumetric Pipette
- Test Tube



## Laboratory Plasticware

- Griffin Beaker
- Graduated Beaker PP
- Volumetric Cylinders
- Funnel PP
- Pipette tips, PP
- Pipette rack, PP
- Sedimentation rack, PMMA
- Drying rack, PS
- Magnetic Bar
- Spatula
- Seperatory funnel Plastic
- Storage bottle PE-LD with Tap/ without Tap

## Laboratory Stainlessware

- Beaker
- Rack for tube [5 x 10 holes]
- Moisture Can
- Pipette Box Stainless
- Petridish Box Stainless
- Bunsen Bunnel
- Spatulas Stainless

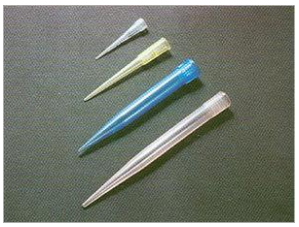
## Paper Product

- General Filter Paper
- Micro Glass Fiber Filters
- pH Indicator Papers
- Weighing Paper
- Antibiotics Testing Paper
- Extraction Thimbles
- Syringe Filters

## Liquid Handling Products

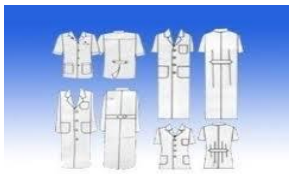
- Dispenser [Fixed Volume, Variable Volume] (BRAND, VITLAB)

- Micropipette (Trefflab/FAVORIT/RADWAG)



## Miscellaneous

- Petri Dish
- Quartz Cells
- Pasteur Pipettes
- Square Cuvettes
- Thermometers [Alcohol, Mercury]
- Wet & Dry Thermoeter
- Max/Min Thermometer
- Digital Timer/ CANNON
- Porcelain Crucible [Medium shape/ Toll Shape]
- Buchner Funnel
- Evaporating Dish
- Latex Gloves
- Rubber Blub [small, medium, Large]
- Dispensing Spoon
- Stirring Rod
- Brush [Tube, Flask]
- Aluiminium Foil
- Beaker Stainless
- Gown Shirt



## Analytical Balance

Capacity Range : 6to20000kg
Weighing Units : kg,IB,g,Oz
Housing : Stainless Steel
Power : 220V, 50Hz

Max : Capacity : 2 kg,160g, 220g, 310g
Readability : 0.01 g , 0.001 g , 0.0001g
Pan size : dia 85 mm
Addition LCD Display
RS232 for printer and computer

## Chamber

**Laboratory Dring Oven**
Volume : 55,111,222,404,707 LT
Working Temperature : up to 250C/300C
Interior : stainless steel

**Laboratory Incubators**
Volume : 55,111,222,404,707 LT
Working Temperature : up to70C/99C
RS232 - Interface for ptinter

**Digital Cold Lab Chamber**
Capacity : 250,500,1000 LT
Temp.Range : 0C to 10C
Temp.Accuracy : ± 0.5C at 4C
Temp.Uniformity : ±2.0C at 4C
Material Internal : Stainess Steel
LCD Display

**BOD CHAMBER**
Temp. : 2C to 4C
20C BOD determimation
CFC Free
Backlit Display

## Moisture Analyser Balance

### Specification:

Max Sample Capacity : 71g, 51 g
Weight Resolution : 0.01g, 0.001g, 0.0001g
Drying Temperature : 50-200C
Heating Technology : Halogen lamp

## Centrifuge

### Digital High Microcentrifuge

Operating RPM : 1,000-13,500 RPM
Max.Capacity : 1.5ml(2.0ml)x12 Tubes
Fixed - Angle Rotor
Digital Feedback control with Jog Shuttle Switch

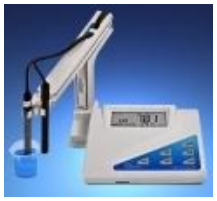
Specifications:

| Code | PLC-012 | PLC-012 E | PLC-012 H | PLC-024 |
|---|---|---|---|---|
| Dimension | 310 x 360 x 310mm | 310 x 360 x 310mm | 400 x 395 x 330mm | 445 x 450 x 415mm |
| Net weight | 15 kg (33 Lbs) (not include rotors) | 15.6kg (34.3 Lbs) (not include rotors) | 19 kg (41.8 Lbs.) (not include rotors) | 26 kg (57.2 Lbs.) (includes rotor) |
| Tachometer | Analog gauge | Digital | Gauge / Digital | Analog gauge |
| Timer | Mechanical 60 or 180 min | Digital 99 min. | Digital 99 min. | Digital 99 min. |
| Speed control | Analog | Microprocessor | Microprocessor | Microprocessor |
| Safety lid lock | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Brake | Electrical switch | Electrical switch | Electrical switch | Electrical switch |
| Safety shutout | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Chamber | Stainless steel | Stainless steel | Stainless steel | Aluminum |
| Speed range | 0 – 12000 rpm | 0 – 12000 rpm | 0 – 12000 rpm | 0- 3600 rpm |
| Motor | Brush 80W | Brush 80W | Brush 80W | Brush 250W |
| Chamber | Stainless steel | Stainless steel | Stainless steel | Aluminum |
| Quality standard | ISO9001/13485, GMP CE Marking, FDA | ISO9001/13485, GMP CE marking, FDA | ISO9001/13485, GMP CE marking, FDA | ISO9001/13485, GMP CE marking, FDA |

Angle Rotor
Swing Out Rotor

## pH & Conductivity Meter

HANNA Instruments | TRANS INSTRUMENTS | METTLER TOLEDO | EUTECH INSTRUMENTS



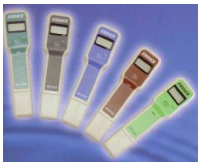
### Portable and Bench top pH Meter

pH Range : -2.00 to 16.00 pH

pH Resolution : 0.01 pH

### Portable and Conductivity

Conductivity Range : 0.01us/cm-500 ms/cm



INDEX

Water Testing for pH,Conductivity
TDS,ORP,EC & Temperature

## Mixing

FAVORIT | DAIHAN Scientific | IKA®

Large Digital Hotplate

Hotplate & Stirrer

Multi Hotplate Stirrer

Vortex Mixer

Horizontal Shaker

Vertical Shaker

Rotary Evoporator

Incubator Shaker

### Homoginizer

Speed Range : 3400-24000 rpm
Volume Range : 1-2000 ml
Max.Viscosity : 5000 mPas

### Overhead Stirrer

Stirring quantity : 20LT
Max.Viscosity : 10000 mPa
Speed Range : 60-2000 rpm
Digital Display

# AUTOCLAVE

## HIRAYAMA

**Chamber Size : 85LT, 110 LT**
**Sterilization Temperature Range: 105C to 135C**
**Temperature Display Range: 5C to 137C**
**Sterilization Timer: 1-250 minutes**

## ALL AMERICAN

**Steam Sterilizer**
**40-45 minutes to heat**
**Capacity : 24 LT**
**Max.Temp. 259 f**

# THERMOMETER

SATO
SATO KEIRYOKI MFG. CO., LTD.

**MINI INFARED THERMOMETER**

**DIGITAL THERMOMETER**

**THERMO & HYGRO METER**

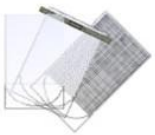
# STOMACHER

Advanced Performance **interscience**

**BagMixer 400 P**
- plain door, fixed speed: 8 strokes/sec.
- adjustable timer: 30 to 210 sec. or open running
- drip tray on option
- adjustable paddles

**BagMixer 400 W**
- window door, fixed speed: 8 strokes/sec.
- adjustable timer: 30 to 210 sec. or open running
- drip tray
- adjustable paddles

**BagMixer 400 V W**
- window door
- variable speed: 6 to 9 strokes/sec.
- adjustable timer: 10 to 360 sec. or open running
- drip tray
- automatic adjustable paddle system



seward

| Code | Description |
|---|---|
| 0400/001/EU | Stomacher 400 Circulator 220/240 V |
| 0400/001/AJ | Stomacher 400 Circulator 100/110 V |

| Code | Description |
|---|---|
| BA6091 | 1 place bag rack |
| BA6095 | Bag opener |
| BA6096 | 10 place bag rack |

Cardboard and plastic carry pack

| Code | Bag type | Pack size | Pack Type |
|---|---|---|---|
| BA6141 | Standard | 500 bags in sachets of 50 | Cardboard |
| BA6141/5 | Standard | 500 bags in sachets of 5 | Cardboard |
| BA6141/CPG | Standard | 500 bags in sachets of 50 | Plastic Carry Pack |
| BA6141/CLR | Closure | 250 bags in sachets of 10 | Cardboard |
| BA6141/STR | Strainer | 200 bags in sachets of 10 | Cardboard |
| BA6051 | Simplettes | 2000 in sachets of 50 | Cardboard |
| BA6099 | Bag Clips | 200 in sachets of 25 | Cardboard |

# VISCOMETER

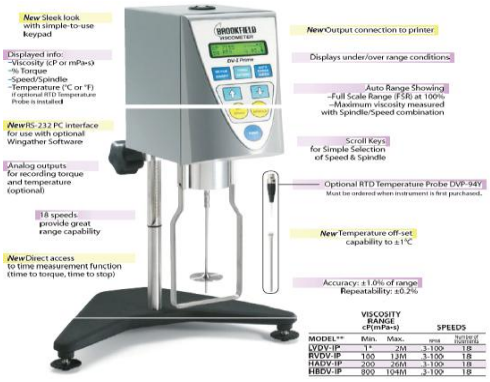
## VT-03F/04F

RION

| | VT-03F | VT-04F |
|---|---|---|
| Measurement range | No. 4 rotor: 2 to 33 mPa·s<br>No. 5 rotor: 15 to 150 mPa·s<br>No. 3 rotor: 50 to 300 mPa·s | No. 3 rotor: 0.3 to 13 dPa·s (with No. 3 cup)<br>No. 1 rotor: 3 to 150 dPa·s (with JIS 300 mL beaker)<br>No. 2 rotor: 100 to 4000 dPa·s (with JIS 300 mL beaker) |
| Sample fluid capacity | Approx. 460 mL (with Cup A or Cup B) | No. 1 and No. 2 rotor (with JIS 300 mL beaker) approx. 300 mL<br>No. 3 rotor (with No. 3 cup) approx. 170 mL<br>Clearance between rotor end and cup bottom: about 15 mm |
| Measurement accuracy (and reproducibility for VT-04F) | Within ±5% of scale maximum (using supplied cup A or cup B)<br>Scale calibrated according to JIS Z 8809:2000 viscosity calibration standard | Measurement accuracy ±10% of indicated value<br>Reproducibility ±5% (calibrated with silicon oil) |
| Rotor speed | 62.5 rpm | |
| Power requirements | 6 V DC (four IEC R6P batteries) or AC adapter VA-05<br>Current consumption at maximum torque approx. 100 mA | 6 V DC (four IEC R6P batteries) or AC adapter VA-05<br>Current consumption at maximum torque approx. 300 mA |
| Dimensions | 98 (W) × 181 (D) × 40 (H) mm (without protruding parts) | |
| Weight | Approx. 570 g (without batteries) | |
| Supplied accessories | No. 3 rotor (dia. 45 × 47 × 160 mm) SUS304 1<br>No. 4 rotor (dia. 78 × 46 × 159 mm) A1050 (alumite) 1<br>No. 5 rotor (dia. 61.2 × 36 × 149 mm) A1050 (alumite) 1<br>Cup A (dia. 92 × 76 mm) A1050 (alumite) 1<br>Cup B (dia. 92 × 76 mm) A1050 (alumite) 1<br>IEC R6P (size AA) battery 4<br>Instruction manual 1<br>Inspection certificate 1 | No. 1 rotor (dia. 24 × 53 × 166 mm) SUS304 1<br>No. 2 rotor (dia. 15 × 1 × 113 mm) SUS304 1<br>No. 3 rotor (dia. 45 × 47 × 160 mm) SUS304 1<br>No. 3 Cup (dia. 52.6 × 75 mm) SUS304 1<br>Rotor extension (900 mm-300× 3) SUS304 1<br>IEC R6P (size AA) battery 4<br>Instruction manual 1<br>Inspection certificate 1 |
| Optional accessory | AC adapter VA-05, Stand VA-04 | |

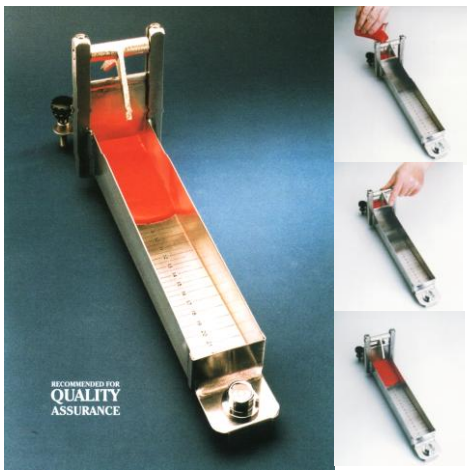
## ROTARY VISCOMETER

BROOKFIELD




Viscotech HISPANIA, S.L.

## BOSTWICK CONSISTOMETER




## HEATING MANTEL

## BOX FURNANCE

## DESSICATOR CABINET

## Filtration Assembly

| Catalogue Number | Description |
|---|---|
| P811613 | 47 mm Filtration Assembly with 300 ml Funnel, 1 Flask |

| Complimentary | Components |
|---|---|
| P811613-01 | (1) Glass Funnel, 47 mm, 300 ml |
| P811613-02 | (2) Aluminium Clamp, 47 mm |
| P811613-03 | (3) Fritted Support Base, 47mm, 40/35 |
| P811613-04 | (4) Filter Flask, 1000 ml with 40/35 Inner joint |

## VACUUM PUMP

### Oilless Diaphragm

### ROCKER 300

## KETT PRODUCT

### Top of the Line Grain Moisture Tester

Model AQUASEARCH600 (PM-600)

**Specification**

| | |
|---|---|
| Measuring Method: | Dielectric constant |
| Measuring Range: | 6-30% |
| Accuracy: | 0.3% below 20% |
| Power Source: | Batteries 4pcs "A4" size |
| Dimensions: | 130(W) x 185(D) x 210(H) mm |
| Weight: | Net2.0 g<br>Shipment 4.0 g |

### Infrared Moisture

Model FD-610

**Specification**

| | |
|---|---|
| Measurement method | Detection of weight loss by heating & drying |
| Sample mass | 5~70g(optional weight sampling) |
| Resolution | 5mg / 0.1% |
| Measurement range | 0~100%(Wet-base Moisture/Solid content)<br>0~500%(Dry-base Moisture content) |
| Precision | Sample 5g or greater; 0.1% |
| Display format | Digital LCD display |
| Measurement mode | Time/Automatic/Continuous measurement |
| External I/O | Standard RS-232C serial interface |
| Heat source | 185W Infrared bulb X 1pc. |
| Power source | AC100~120/220~240V(50/60Hz) |
| Dimensions & weight | Net ;<br>210X320X335(mm),approx.3.2kg<br>Shipment;280X430X580(mm)<br>approx.7.5kg(including printer) |
| Sample dish | SUS(diameter 95mm,depth 10mm) |
| Options | Printer model VZ-330(including printer cable) Data logger software(KDL-01) |

### Whiteness Tester

Model C-100/C-300

| | C-100 | C-300 |
|---|---|---|
| Measuring Method | Reflective index with photodiode | |
| Measuring Range | 0-110 | 5-70 |
| Power Source | AC110 240V, 50/60 Hz | |
| Filter equipped | -Automatic sensitivity adjustment<br>-Average | |
| Filter equipped | Blue, Green, Red | Blue |
| Dimension Weight | 300(W)x530(D)x105(H)<br>Net 8.0 kg<br>Shipment 13.0 kg | |
| Application | Power | Rice |

# LAB FURNITURE

FUME HOOD
DUCTLESS FUMEHOOD

SHOWER AND EYEWASH

FURNITURE
STORAGE CABINET

# BIO SAFETY CABINET CLASS II

| Model | Internal dimension (w x d x h) | External dimension (w x d x h) |
|---|---|---|
| V6T(2 x 3) Ft. | 93 x 65 x 63 | 100 x 76 x 145 |
| V6T(2 x 4) Ft. | 123 x 65 x 63 | 130 x 76 x 145 |
| V6T(2 x 5) Ft. | 153 x 65 x 63 | 160 x 76 x 145 |
| V6T(2 x 6) Ft. | 183 x 65 x 63 | 190 x 76 x 145 |

BUNSEN BURNER

- โครงสร้างทำจาก GALVANIZED STEEL พ่นสี EPOXY
- ผนังทั้ง 2 ด้าน ภายในตู้ เป็นกระจกใส
- โต๊ะตั้งเครื่อง สูง 70 Cm. มีล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- พื้นที่ปฏิบัติงานทำจาก STAINLESS STEEL โดยมีตะแกรง สำหรับให้ลมไหลกลับ สามารถเลื่อนออกมาเมื่อต้องการทำความสะอาด Pre Filter หรือเปลี่ยนชิ้นใหม่
- ด้านหน้าเป็นกระจกใสชนิดเลื่อนขึ้น – ลง ในแนวดิ่ง พร้อมทั้งควบคุมระบบการทำงานของเครื่อง
- แผ่นกรอง HEPA FILTER มี 2 ชุด มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99%
  1. ชุดแรกสำหรับกรองอากาศลงสู่พื้นที่ทำงาน
  2. ชุดสองสำหรับกรองอากาศเพื่อระบายออกด้านบนของเครื่อง
- PRE FILTER เป็นแผ่นกรองผลิตจากใยสังเคราะห์ สำหรับกรองฝุ่นละอองขั้นต้น สามารถทำความสะอาดได้ (ถ้าใช้งานกับเชื้ออันตรายให้เปลี่ยนชิ้นใหม่)
- ความเร็วลม 100 ฟุต/นาที หรือ 0.3 – 0.5 เมตร/วินาที + 20%
- ติด MAGNEHELIG GAGE เพื่อแสดงประสิทธิภาพของ HEPA FILTER
- พัดลม (BLOWER) เป็นแบบ Centrifugal Blower สำหรับอัดอากาศจากแผ่นกรองลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน มีระดับเสียงต่ำ
- ติดหลอด UV. LAMP เพื่อฆ่าเชื้อบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ควบคุมด้วย Timer 0 – 3 ชั่วโมง
- ติดหลอด UV. LAMP เพื่อฆ่าเชื้อที่ตกค้างบริเวณด้านหลังของ HEPA FILTER ควบคุมด้วย Timer 0 – 3 ชั่วโมง ในกรณีที่ต้องการเพิ่มเวลา
- ติดหลอดแสงสว่างสำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน มีความสว่างไม่น้อยกว่า 800 Lux
- ติดชุดนับชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER) เพื่อให้ทราบเวลาทำความสะอาดหรือเปลี่ยน PRE FILTER
- มีปลั๊กสำหรับเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 VOLTS 50 HZ
- มี Fuse สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

## Water Bath & Refrigerated Circulaters

Julabo LabTech DAIHAN memmert

**Waterbaths Basics 7-45 litre**

**WNB 7-45: +10 °C to +95 °C**

Plus boiling stage

2-level security through relay cut-out close to setpoint (ca. +10 °C) and mechanical temperature limiter TB at 135 °C

optional water flow cooling for WNB 10 to 45 (at extra charge)

**Alpha Heating Thermostats**

**From 25 up to 85 °C**

Heating thermostats mode of high quality stainless steel for a multitude of applications.

**ED/EH Models**

**-35 °C ...+150 °C**

**Basic models for routine and standard applications**

## REFRACTROMETER [ATAGO]

### Specification

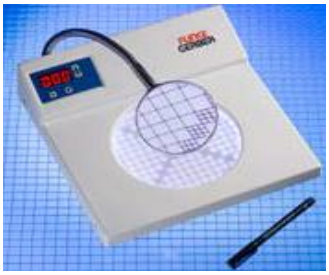
| | |
|---|---|
| Measurement range | : Refractive index 1.3306～1.5284 |
| Resolution | : Refractive index 0.0001 |
| Measurement accuracy | : Refractive index ±0.0003 (water at 20℃) |
| Measurement temperature | : 5～45℃ |
| Ambient temperature | : 10～40℃ |
| Power supply | : AAA alkaline battery × 2 |
| Battery life | : Approx. 11,000 measurements |
| International Protection Class | : IP65 Water resistant |
| Dimensions and weight | : 55(W)×31(D)×109(H)mm, 100g (Main Unit only) |

**Hand-held refractometers MASTER qseries**

| NON A.T.C. model | A.T.C. & Water Resistant (IP65) model | A.T.C. model | A.T.C. & Water Resistant (IP65) (Heat Resistant model) |
|---|---|---|---|
| MASTER-M<br>MASTER-2M<br>MASTER-3M<br>MASTER-4M<br>MASTER-53M<br>MASTER-RI (nD) | MASTER-α<br>MASTER-2α<br>MASTER-3α<br>MASTER-4α<br>MASTER-53α | MASTER-T<br>MASTER-2T<br>MASTER-3T<br>MASTER-4T<br>MASTER-53T | MASTER-50H<br>MASTER-80H<br>MASTER-93H<br>MASTER-100H |

## MICROSCOPE

## COLONY COUNTER



## VERNIER CALIPER

## DISINTRAGRATION

## TABLET HARDNESS TESTER

- Max Capacity : 200N
- Min Capacity : 0.1N
- Unit : N, Kgf, Ibf
- Accuracy : +/- 0.5%

## NITROGEN DISTILLATION

- Digestion
- Disintillation
- Tritration

GOTECH

## เครื่องมือทดสอบแรงดึงชนิดตั้งโต๊ะ (Tensile Testing Machine)

- เป็นเครื่องทดสอบที่ถูกออกแบบมาเพื่อเน้นราคาประหยัด ทนทาน และมีการทำงาน ที่ไม่ซับซ้อน สามารถแสดงผลการทดสอบผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์

## เครื่องมือทดสอบโลหะอเนกประสงค์ (Universal Testing Machine)

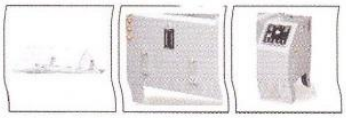
- เหมาะสำหรับทำการทดสอบโลหะ สามารถควบคุมการทำงานโดยคอมพิวเตอร์

## เครื่องมือทดสอบอเนกประสงค์ (Universal Testing Machine)

- สามารถทำการทดสอบความต้านทานแรงดึง กด หรือ โค้งงอได้
- สามารถเลือกช่วงทำงานได้หลายช่วง เช่น สูงสุด 10, 20, 50, 100, 200 จนถึง 2000 กิโลกรัม

## เครื่องมือทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (Salt Spray Tester)

- เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมการเคลือบป้องกันสนิมอุตสาหกรรมสี
- สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐานของ ISO-3768, 3769, 3770, *ASTM-B117, B268, JIS-D0201,* Z-2371



## เครื่องทดสอบหาค่าความหนืดของยาง (Moving Die Rheometer) MDR

- เป็นเครื่องทดสอบหาค่า Viscosity หรือ Scorch ของยาง ตามมาตรฐาน ASTM-D5289, ISO-6502, ISO-3417, GB-T16584
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์และคอมพิวเตอร์

## เครื่องทดสอบหาค่าการสุกสำหรับยางธรรมชาติ (Mooney Viscometer)

- เป็นเครื่องทดสอบหาค่า Mooney หรือการสุกของยาง ตามมาตรฐาน ASTM-D1646, JIS-K6300, ISO-289, BS-1673, DIN-53-525
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์และคอมพิวเตอร์

TABER INDUSTRIES

**เครื่องมือทดสอบการสึกหรอแบบ Taber (Taber Abrasion Tester)**

- ใช้ทดสอบการสึกหรอของวัสดุชนิดต่างๆ เช่น สิ่งทอ พลาสติก โลหะ หนัง ยาง เซรามิก เป็นต้น และยังเลือกได้ทั้งแบบหัวเดียวหรือสองหัว

**เครื่องมือทดสอบความทนทานด้วยการเฉือนและการขูด (Shear/Scratch Tester)**

- ใช้ทดสอบหาการทนทานจากการเฉือนและการขูดโดยใช้ลักษณะการหมุนเป็นวงกลมที่ความเร็ว 5 รอบ/นาที

**ล้อขัดตัวอย่างวัสดุ (Wheel Set)**

**ส่วนเพิ่มเติมของการทดสอบ (Test Accessories)**

ALFA MIRAGE

**MD-300S**

**MDS-3000**

**MDS-300**

**เครื่องวัดความหนาแน่น (Density Meter)**

- เป็นเครื่องที่ออกแบบมาสำหรับหาค่าความหนาแน่นของวัสดุ สามารถทดสอบได้กับตัวอย่างที่จมหรือลอยน้ำ
- สามารถหาความหนาแน่นได้ทั้งวัสดุที่เป็นของแข็ง หรือของเหลว
- สามารถเลือกความละเอียดตั้งแต่ทศนิยม 1 ถึง 3 ตำแหน่งและยังคำนวณออกมาเป็นค่าปริมาตรได้

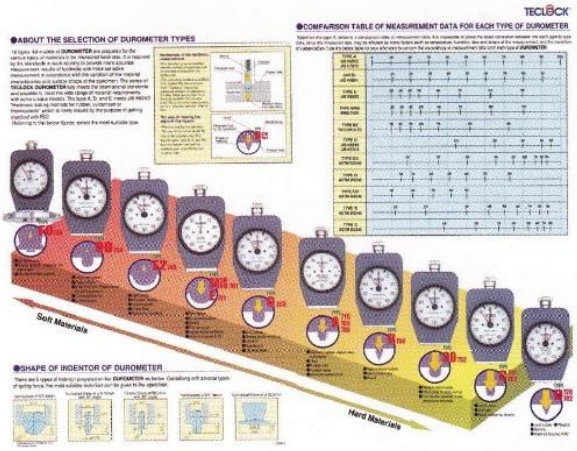
TECLOCK

## เครื่องมือวัดความแข็ง Durometer (Rubber/Plastic, Stiffness Scale)

- เป็นเครื่องมือวัดความแข็งโดยใช้หัว Indentor กดลงไปบนผิวของชิ้นงาน
- ลักษณะหัว Indentor มีให้เลือกใช้ได้หลายแบบดังต่อไปนี้ Type F0 , 00 , E2 , SRIS , 0 , A , B , D0 , C , D
- Standard อ้างอิง ISO , JIS , DIN , ASTM , SRIS

## เครื่องมือวัดความหนา Thickness Gauge

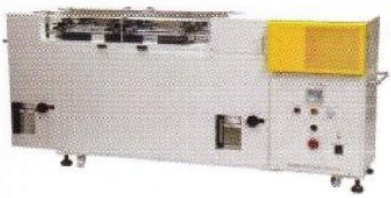
- เครื่องมือวัดความหนาโดยใช้หลักการกดลงบนชิ้นงาน โดยที่ลักษณะของชิ้นงานเป็นแผ่นบาง
- ความละเอียดในการอ่านค่า 0.01 mm เส้นผ่านศูนย์กลางของหัวกดมีขนาด 5 mm
- Standard อ้างอิง JIS , K 6250 A , IRHID35




DAIEI KAGAKU SEIKI

## เครื่องทดสอบการติดของเส้นใยชนิดปั่น (Random-Tumble Type Pilling Tester)

- เป็นเครื่องทดสอบการประเมินค่าความทนทานต่อการติดของเส้นใยที่เกิดขึ้นบนผิวของผ้าทอ
- Standard อ้างอิง JIS L 1076, JASO M 403, ASTM D3512, DIN 53867

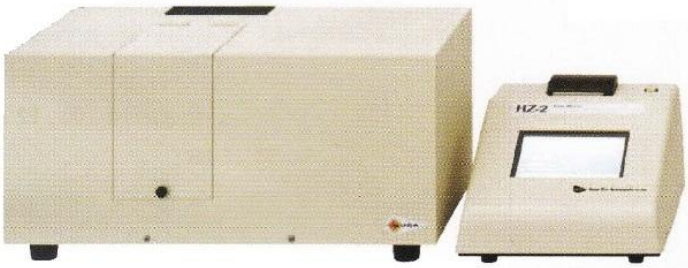


## เครื่องทดสอบความล้าของแนวรอยต่อ (Seamed Line Fatigue Tester)

- เป็นเครื่องทดสอบความล้าของแนวรอยต่อของวัสดุที่ใช้หุ้มที่นั่งภายในรถอันเกิดจากแรงภายนอก เนื่องจากการสั่นสะเทือนของรถขณะที่รถวิ่ง
- Standard อ้างอิง JASO M403 standard

SUGA

## เครื่องวัดความขุ่น (Haze Meter)



- เป็นเครื่องทดสอบลักษณะความขุ่นของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น พลาสติก, แก้ว, ฟิล์ม, ยาชนิดยาน้ำ, เครื่องสำอาง เป็นต้น
- สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน JIS K 7136, K 7361-1, K 7105, ASTM D1003

## เครื่องมือทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (Salt Spray Tester)

- เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมการเคลือบป้องกันสนิม อุตสาหกรรมสี
- สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐานของ JIS-C0023, JIS-H8502, JIS-H8681-2 , JIS-Z2371, JIS-K5600, ISO-7253 ISO-9022-4, ISO-9227, JASO, ASTM-B117, IEC60068-2-1

SATRA TECHNOLOGY CENTRE

## เครื่องทดสอบความต้านทานความร้อน (Heat Resistance Tester)

- เป็นเครื่องทดสอบผลกระทบของความร้อน เช่น พื้นรองเท้า เป็นต้น
- สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน SATRA TM455

## เครื่องทดสอบการซึมผ่านไอน้ำ (Water Vapour Permeability)

- เป็นเครื่องที่ใช้ทดสอบหาการซึมผ่านของไอน้ำ สามารถใช้ได้กับงานด้าน เครื่องหนัง, รองเท้า, เสื้อผ้า เป็นต้น
- สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน SATRA TM473

# SERVICES

## ทางด้านเทคนิคและวิทยาศาสตร์

บริการตรวจซ่อมเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ทุกชนิด โดยช่างผู้เชี่ยวชาญโดยตรง เช่น

- เครื่อง FUME HOOD
- เครื่อง INCUBATOR & OVEN
- เครื่อง SOXHLET EXTRACTION
- เครื่อง BALANCE WEIGHT
- เครื่อง CENTRIFUGE
- เครื่อง AUTOCLAVE
- เครื่อง WATER BATH & CIRCULATE BATH
- เครื่อง MOISTURE BALANCE
- เครื่อง PH METER & CONDUCTIVITY METER
- เครื่อง HOTPLATE & STIRRER

## ทางด้าน IT

- รับซ่อมและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
- ดูแลระบบเครือข่าย Network Maintenance
- จัดทำระบบ Anti-Virus System ในระบบเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องเซิร์ฟเวอร์
- รับวางระบบ LAN, Wireless LAN, wifi, รับวางระบบด้วยอินเตอร์เน็ตความเร็วสูง

# PKR SCIENCE & SERVICES CO., LTD.

**55/123 Moo 5, Sittharom, Chaengwattana Road, Pakkred, Pakkred, Nonthaburi 11120**

**Tel. 02-9605326 Fax.02-9605325 E-Mail: Pkrscience@hotmail.com**