

PRODUCT CATALOG

H.J.Unkel (Thai) Limited

**An authorized distributor of the world's leading
testing coating equipment. Certified ISO 9001.**

“

ABOUT US

H.J.Unkel has been found since 1925 in Shanghai, China. The name was inspired by a picturesque city of Germany, Unkel am Rhine. The business has been steadily growing and now there are 14 offices in Southeast Asia including our office in Thailand.

We are closely connected with leading professional technology in Europe and America, and have rich experience in testing instruments and water-based chemical raw materials. We introduce the world's best equipment and chemical raw materials, and provide professional services to users. We are committed to becoming experts in the industry to meet the diverse requirements of our customers.

บริษัท H.J.Unkel ก่อตั้งในปี 1925 ที่เมืองเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน ชื่อบริษัท “H.J.Unkel” ได้รับแรงบันดาลใจมาจากคำว่า “Unkel am Rhine” - เมืองที่สวยงามราวกับภาพวาดในประเทศเยอรมนี บริษัท H.J.Unkel มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และปัจจุบันมีสำนักงานจำนวนถึง 14 สาขา ในทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงประเทศไทย ในนามว่า H.J.Unkel (Thai) Limited

H.J.Unkel (Thai) Limited จัดจำหน่ายและนำเข้าสินค้าเครื่องมือทดสอบสีในห้องแล็บจากแบรนด์ที่มีเทคโนโลยีทันสมัยระดับแนวหน้าในทวีปยุโรปและอเมริกา เรามุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการเป็นผู้จัดจำหน่ายและนำเข้าเครื่องมือทดสอบสีในแล็บ เราจึงพัฒนาคุณภาพการบริการขององค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นความพึงพอใจของลูกค้า ให้อำนวยความสะดวกเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จของ H.J.Unkel Thai



OUR PARTNER

TABLE OF BRAND CONTENTS



Coatmaster

The contactless coatmaster coating thickness measurement

4



DeFelsko

The coating thickness gages

8



TQC Sheen

TQC Sheen inspection testers

17



Leneta

The Leneta company charts

23



Q-Lab

The material durability testing

31



R.D.Specialties

The quality coating rods

35



RK Printcoat Instruments

The equipment used to produce repeatable samples of most surface coatings

38



SITA Messtechnik GmbH

The dynamic surface tension of liquids

41



Taber Industries

The high quality test instruments in abrasion

45



Noncontact coating thickness measurement

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ แบบไร้สัมผัส

coatmaster AG

The future belongs to contactless coatmaster coating thickness measurement.



With the coatmaster coating thickness gauge, sliding coatings can be measured within an extremely narrow tolerance range. In addition, the shorter measurements in process control save a lot of time and ensure comprehensive documentation.



ABOUT coatmaster AG

coatmaster AG develops and sells measuring system technologies for fast, non - contact and non-destructive measurement and testing of industrial coatings. coatmaster technology is an award-winning and globally patented technology that enables coating thickness measurement at an early stage of the production process.

Founded in 2011 and headquartered in Winterthur, the company has meanwhile integrated coatmaster into highly automated production lines at more than 50 production sites in Europe and Asia.

At the headquarters in Winterthur, a highly motivated team of around 30 employees works in the areas of research and development, production, project planning, sales and administration.



Distributor Certificate

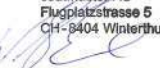
coatmaster AG hereby declares the following:

1. H.J.Unkel (Thai) Limited, 22 Soi Ekachai 53, Ekachai Rd, Khlong Bangbon, Bangkok 10150 (Thailand) is a Distributor of coatmaster products in Thailand.
2. Our coatmaster products supplied by H.J.Unkel (Thai) Limited and its official dealers are backed by our product guarantee.
3. H.J.Unkel (Thai) Limited is authorized to provide warranty and post-warranty service.

This Distributor Certificate is valid until December 31, 2023.

Winterthur, November 9, 2022


Andor Bariska
Co-CEO


coatmaster AG
Flugplatzstrasse 5
CH-8404 Winterthur
Nils Reinke
Co-CEO

coatmaster AG Flugplatzstrasse 5, CH-8404 Winterthur, Tel: +41 52 212 02 77, info@coatmaster.com, www.coatmaster.com

H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of coatmaster AG.

บริษัท เอช.เจ.อุนเกิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
coatmaster AG (ประเทศ Switzerland) ที่ได้รับการแต่งตั้ง
อย่างเป็นทางการ

The coatmaster products

Advanced Thermal Optics by coatmaster

The coatmaster technology (ATO) allows the thickness of the coating to be measured immediately after application.

The technology operates contactless and non - destructive without dangerous emissions and is suitable for coating metal, paper, rubber, ceramics, glass, plastic and wood surfaces

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ ด้วยเทคโนโลยีแบบไร้สัมผัส
ไม่ทำลายพื้นผิว เหมาะกับทดสอบบนวัสดุเคลือบผิว อย่าง
โลหะ กระดาษ ยาง เซรามิกส์ แก้ว พลาสติก และไม้



coatmaster



Handheld coatmaster Flex

เครื่องวัดความหนาของผิวเคลือบแบบไร้สัมผัส

- Process control.
- Complete documentation.
- Material saving.

HOT



Coatmaster 3D

เครื่องวัดความหนาของผิวเคลือบแบบไร้สัมผัส แบบ 3 มิติ

- Decrease setup time for your process.
- Save material.
- Document continuously.



Coatmaster Atline

เครื่องวัดความหนาของผิวเคลือบแบบไร้สัมผัส
ในโรงงานการผลิต

- Avoid rework and rejects.
- For complex shaped parts.
- Mobile measuring station.



Coatmaster Inline

เครื่องวัดความหนาของผิวเคลือบแบบไร้สัมผัส
บนสายการผลิต

- Decrease setup time for your process.
- Save material.
- Document continuously.



DeFelsko Inspection Instruments

DeFelsko is a leading U.S. Manufacturer of coating thickness gages and inspection instruments.

DeFelsko[®]
Inspection Instruments

Use the latest technological advances combined with over 50 years of experience to manufacture the most Simple, Durable, and Accurate inspection instruments.

ABOUT DeFelsko

A leading U.S. Manufacturer of coating thickness gages and inspection instruments, has been delivering Simple, Durable and Accurate gages since 1965. Family owned and operated in Northern New York, its state of the art facility houses research, development, manufacturing, quality, sales, training and service departments.

Starting with the mechanical PosiTest FM and GM, DeFelsko has shown a commitment to excellence in manufacturing and after sales support. DeFelsko actively participates in several key organizations (SSPC, NACE, ASTM, ISO) to improve and promote the science of coating inspection. DeFelsko is recognized as a premier American manufacturer of quality inspection instruments.



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of DeFelsko Inspection Instruments.

บริษัท เอช.เจ.อุนเกิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
DeFelsko Inspection Instruments (ประเทศ USA) ที่ได้รับ
การแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

DeFelsko Coating Thickness and Inspection Instruments



Coating Thickness

Measure the thickness of coatings applied to metal and non-metal substrates



Surface Profile

Measure the peak to valley surface profile height



Environmental

Measure and record climatic conditions



Salt Contamination

Measure the concentration of soluble salts on metal surfaces using the Bresle Method



Hardness

Measure indentation hardness of soft metals, fiberglass, plastics, and rubbers



Wall Thickness

Measure the wall thickness of materials such as steel, plastic and more using ultrasonic technology



Gloss

Portable gloss measurement for all surface finishes



Pinhole / Holiday

Detect holidays, pinholes and other discontinuities in coatings on metal and concrete substrates



Pull-off Adhesion

Measure the adhesion of coatings to metal, wood, concrete and other rigid substrates



Oven Profile

Measures and records oven temperature profiles



Concrete Moisture

Measures relative humidity and temperature in concrete floor slabs



Build Your Own Inspection Kit

Select from 12 pre-configured kits or build your own custom kit by selecting from a variety of gage bodies and probes



PosiTector SmartLink

Wirelessly connect PosiTector probes to Apple iOS or Android devices



PosiSoft Software

Powerful solutions to view and report PosiTector and PosiTest inspection data



Verification Standards

Ideal for verifying the accuracy and operation of DeFelsko inspection instruments



PosiSoft Desktop

- ✓ Powerful desktop software for downloading, archiving, and reporting measurement data. No internet connection required.
- ✓ Simple, intuitive user interface
- ✓ Import readings directly from the gage via USB, WiFi, or legacy PosiSoft Desktop versions Fully integrates with PosiSoft.net — backup and synchronize jobs, batches, readings, and report templates to the cloud.



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



HOT

PosiTector® 6000

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ

ALL Metal Substrates



HOT

PosiTector® 200

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ
แบบอัลตราโซนิก

Non-Metal Substrates



PosiTest® PC

เครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัส สีพาวเดอร์
ก่อนอบ

Non-contact Uncured Powder



PosiTest® DFT

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ
แบบดิจิตอล

เปลี่ยนหัววัดพรบไม่ได้

ALL Metal Substrates



PosiTest

เกจวัดความหนาผิวเคลือบแม่เหล็ก
ไม่ใช้ไฟฟ้า

Non-Metal Substrates



PosiPen®

ปากกาวัดความหนาผิวเคลือบ
ไม่ใช้ไฟฟ้า



Powder Comb

หัววัดความหนาผิวเคลือบ แบบชุดผิว

Coating Thickness Measurement Gages
เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ



PosiTector® SPG

เครื่องวัดค่าความเรียบของพื้นผิว

**Blasted Steel,
Textured Coatings,
and Concrete Profile**



PosiTector® RTR H

เครื่องวัดค่าความเรียบของพื้นผิว

**Blasted Steel and
Textured Coatings**



PosiTector® RTR 3D

เครื่องวัดค่าความเรียบของพื้นผิว 2D/3D

**Blasted Steel and
Textured Coatings**

Surface Profile Measurement Gauges

เครื่องวัดความเรียบผิวเคลือบ



PosiTector® DPM

เครื่องวัดจุดน้ำค้าง



PosiTector® DPM L

อุปกรณ์บันทึกค่าอุณหภูมิจุดน้ำค้าง



PosiTector® IRT

เครื่องวัดค่าอุณหภูมิพื้นผิวด้วย
อินฟราเรด

Coating Thickness Measurement Gages

เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบ



PosiTector® SST

เครื่องหาเกลือบนพื้นผิว

ALL Metal Substrates

Salt Contamination
เครื่องหาเกลือบนพื้นผิว



PosiTest® AT

เครื่องทดสอบแรงยึดเกาะพื้นผิว

Metal, wood, Concrete and Other Rigid Substrates

Adhesion Testing
เครื่องทดสอบแรงยึดเกาะบนพื้นผิว



PosiTest® CMM

เครื่องเก็บค่าความชื้นคอนกรีต แบบทาบ

Concrete



PosiTector® CMM IS

เครื่องเก็บค่าความชื้นคอนกรีต แบบเจาะฝัง

In Situ Concrete Moisture (RH) Meter

Concrete Moisture Measurement
เครื่องเก็บค่าความชื้นคอนกรีต

CORROSION



PosiTector UTG C

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
และพลาสติก

Corrosion with
Cabled Probe



PosiTector UTG CA

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
และพลาสติก

Corrosion with
Integral Probe



PosiTector UTG CX

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
และพลาสติก สำหรับงานหนัก

Corrosion with
Xtreme Probe

METAL



PosiTector UTG M

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
และสีเคลือบ

Thru-paint UT



PosiTector UTG CLF

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
หล่อขึ้นรูป ความหนาแน่นน้อย

Cast Iron



PosiTector UTG P

เครื่องวัดความหนาผนังโลหะ
และพลาสติก

Metals and Plastics



Ultrasonic Thickness Gauges
โพรบวัดความหนาด้วยอัลตราโซนิก



PosiTector® SHD

เครื่องวัดความแข็งของยาง

Non-metallic Materials



PosiTector® BHI

เครื่องวัดความแข็งของอลูมิเนียม ทองแดง
ไฟเบอร์ พลาสติก

Soft Metals and Plastics

Hardness เครื่องวัดความแข็ง



PosiTest LPD (Low voltage)

เครื่องตรวจหารู รอยร้าวผิวเคลือบ
กระเบื้อง

Metal and Concrete



PosiTest HHD (High voltage)

เครื่องตรวจหารู รอยร้าวผิวเคลือบ
กระเบื้อง

Metal and Concrete



PosiTest HHD (High voltage)

เครื่องตรวจหารู รอยร้าวผิวเคลือบ
กระเบื้อง

Metal and Concrete

Adhesion Testing เครื่องทดสอบแรงยึดเกาะบนพื้นผิว



PosiTector® GLS

เครื่องวัดความเงาของพื้นผิว

All Surface Finishes

Gloss
เครื่องวัดความเงาของพื้นผิว



PosiTest® OTL

เครื่องเก็บข้อมูลอุณหภูมิตู้อบ

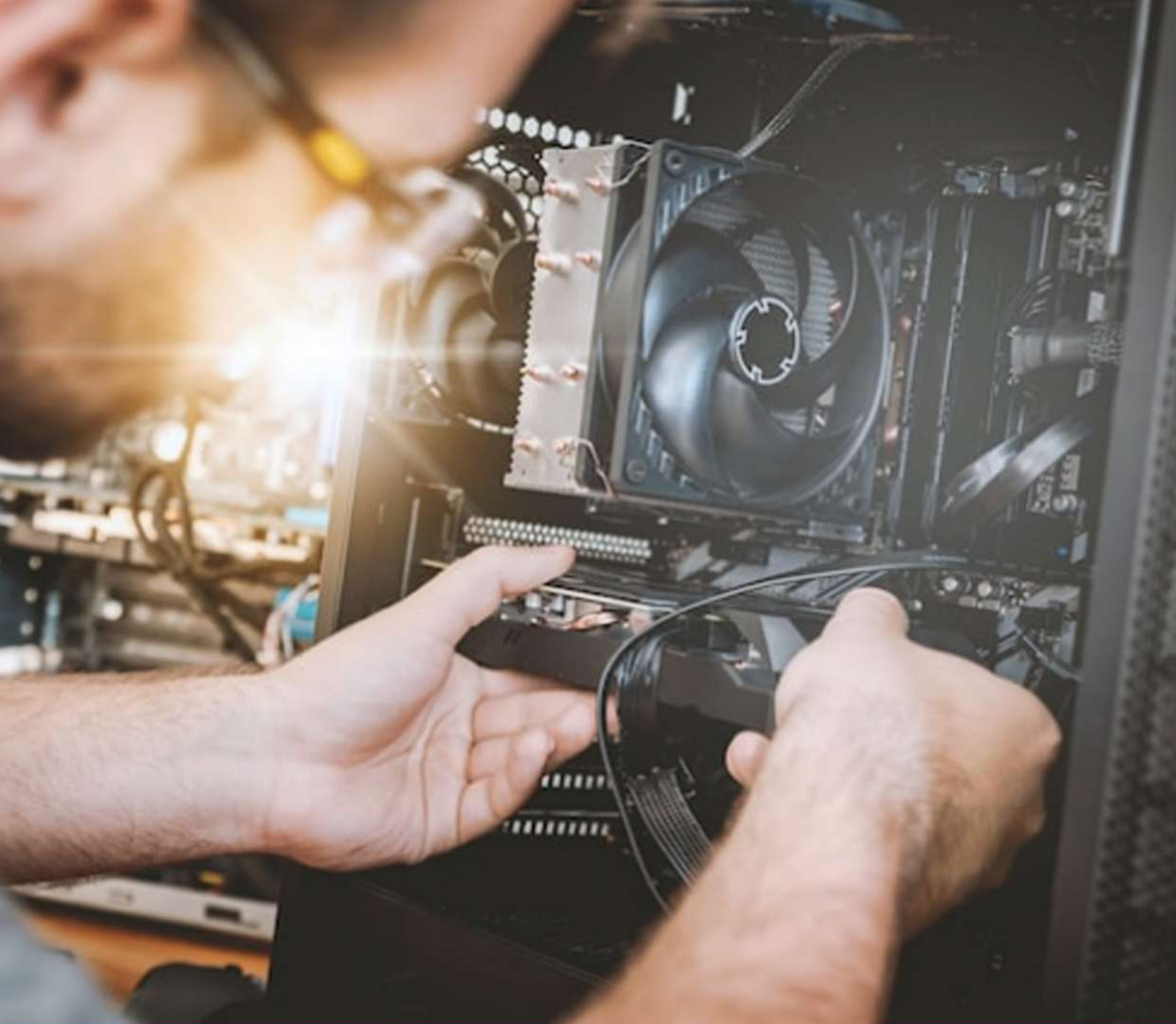
Oven
เครื่องเก็บอุณหภูมิตู้อบ



PosiTest® AIR

เครื่องทดสอบการรั่วไหลของอากาศ

Air Leak Testing
เครื่องทดสอบการรั่วไหลของอากาศ



TQC Sheen

TQC Sheen is the world's leading test and inspection partner.



Operating across a family of brands, including TQC Sheen, Technidyne, and C&W Equipment, we've been supporting manufacturers, laboratories, and production lines across multitude of industries for almost 100 years.



ABOUT TQC Sheen

We offer instruments for testing and analyzing paint, coatings and surface treatments used across industries ranging from transportation infrastructure to marine, beverage and canning and automotive. Our comprehensive portfolio includes specialized corrosion and environmental test chambers that simulate how components will perform when exposed to natural weathering elements. We also offer an extensive range of paint testing technologies that include viscosity meters, automatic film applicators, scrub and scratch testers, gloss & color meters, thickness gauges and drying-time testers.



AUTHORIZED DISTRIBUTOR CERTIFICATE

Industrial Physics Inks & Coatings B.V., provider of quality control equipment for the surface finishing and Protective Coating industry with their primary manufacturing facility located in Capelle aan den IJssel, The Netherlands hereby confirms that the company

H.J.Unkel (Thai) Limited
22 Soi Ekachai 53, Ekachai Road
Bangbon, Bangkok 10150

Is authorized for our product range in

Thailand

For and on behalf of Industrial Physics
Inks & Coatings B.V.

Industrial Physics Inks & Coatings B.V.
Molenbaan 19
2908 LL, Capelle aan den IJssel
The Netherlands
Tel: +31 10 7900100
E: info-ic@industrialphysics.com

Remco Weaver
Managing Director

Date: 26-01-2021
Ref: hjuith.do60121

H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of Industrial Physics.

บริษัท เอช.เจ.อุงเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
Industrial Physics และ TQC Sheen (ประเทศเนเธอร์แลนด์)
ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

Inks & Coatings Testing Equipment

Industrial Physics industry - leading testing equipment gives you lots of options to check the integrity in the field of inks and coatings. We can improve your production process, whatever industry you work in. Our innovation, cost-effective devices give precise results in:

1

Adhesion Testing

4

Thickness Testing

2

Appearance Testing

5

Viscosity Testing

3

Application Testing





02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



HOT

Viscosity Cup Immersion Zahn

ถ้วยวัดความหนืด Zahn Cup

ASTM D1084 D4212



Viscosity Cups Afnor

ถ้วยวัดความหนืด Afnor



HOT

Viscosity Cup Immersion

ถ้วยวัดความหนืดมีหูจับ

ISO 2431



HOT

Viscosity Cup

ถ้วยวัดความหนืดไม่มีหูจับ

ISO 2431



HOT

Viscosity Cup

ถ้วยวัดความหนืดไม่มีหูจับ

DIN 53211



HOT

Viscosity Cup with Interchangeable Nozzle

ถ้วยวัดความหนืดไม่มีหูจับ
เลือกขนาดถ้วยได้

DIN 53211



TQC Sheen Grindometer

เครื่องวัดความละเอียด
เมล็ดสี



Wet Film Thickness - Wheel Gauge

ล้อวัดความหนาฟิล์มเปียก



Wet Film Thickness Gauge Stainless Steel

หวีวัดความหนาฟิล์มเปียก



Wet Film Comb Gauge Aluminium

หวีวัดความหนาฟิล์มเปียก



Automatic Cupping Tester

เครื่องทดสอบการตัดตัวแบบ
ถ้วยอัตโนมัติ



Digital Drying Time Recorder

เครื่องบันทึกเวลาการแห้งแบบ
อัตโนมัติ

PRODUCTS

TQC Sheen



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



Viscosity Cup Immersion Zahn

เพลตน้ำกรีด วัดแรงยึดเกาะของสี



Cross Cut Adhesion Tester

อุปกรณ์ตรวจวัดแรงยึดเกาะสี



HOT

Baker Film Applicators

อุปกรณ์สร้างความหนาฟิล์มเปียก



Gravity Cups

อุปกรณ์วัดความหนาแน่นสี



HOT

Viscosity Cup

ถ้วยวัดความหนืดมีหูจับ



Micrometer Film Applicators

อุปกรณ์สร้างความหนาฟิล์มเปียก แบบปรับความหนาได้



Scrub Abrasion and Washability Tester

เครื่องทดสอบทนต่อการขัดถูของสีแบบเปียก



RotoThinner

เครื่องวัดความหนืดแบบหมุน



Pressure Density Cup

ถ้วยแรงดันสำหรับหาค่าความถ่วงจำเพาะ



Pendulum Hardness Tester

เครื่องวัดความแข็งตัวแบบ Pendulum



Pencil Hardness Test

เครื่องวัดความแข็งพื้นผิวแบบดินสอ



Opac Opacity Reflectometer

เครื่องวัดความทึบแสง



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



Manual Cupping Test

เครื่องทดสอบการดัดตัวแบบถ้วย
แบบควบคุมเอง



Machu Scratching Tool

อุปกรณ์กรีด สำหรับทดสอบ
MACHU



HOT

Grindometers

อุปกรณ์วัดความละเอียดสี



HOT

Glossmeter

เครื่องวัดความเงา



HOT

Digital Krebs Viscometer

เครื่องวัดความหนืดสี
ชนิด KU



Cube Applicators

อุปกรณ์สร้างความหนา
ฟิล์มเปียก



Comprehensive Abrasion Test

เครื่องตรวจเช็คความ
ทนทานต่อการขัดถู
ของกระป๋อง



BS Viscosity Cups

ถ้วยวัดความหนืดสี



Bird-type Film Applicators, Single Gap

อุปกรณ์สร้างความหนาฟิล์มเปียก



Bird-type Film Applicators, 4-sided

อุปกรณ์สร้างความหนาฟิล์ม
เปียก 4 ความหนา



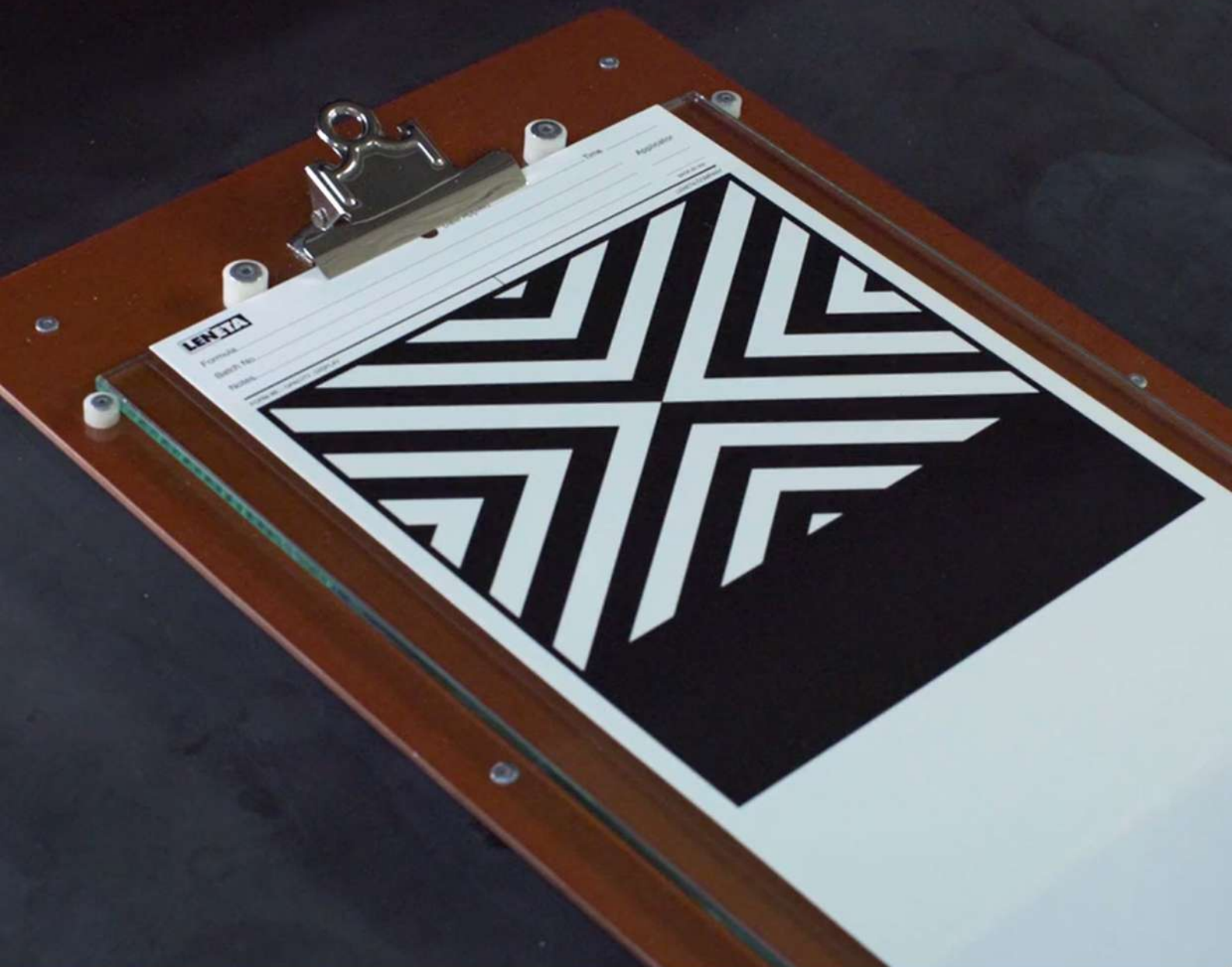
Bend Test Conical Mandrel Pro

เครื่องทดสอบการยึดเกาะสี
จากการดัดโค้งแบบโปร



Automatic Film Applicator Standard

เครื่องลาก อุปกรณ์สร้างความ
หนาฟิล์มเปียก



Leneta Co Inc.

Leneta charts have long been recognized as the industry standard throughout the world.



Lenra have earned our leadership position by producing charts that our customers depend on for Imperviousness to both solvent and waterborne coatings, wettability, adhesion and surface smoothness.



ABOUT LENETA

Leneta Company charts have long been recognized as the industry standard throughout the world. We have earned our leadership position by producing charts that our customers depend on for imperviousness to solvent & waterborne coatings, wettability, adhesion and surface smoothness. Made from naturally bright, non-fluorescent white paper, Leneta charts contain no optical brightener that can affect instrumental color measurements. We rigorously control and test our products to ensure maximum uniformity.



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of the Leneta company.

บริษัท เอช.เจ.อุงเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
Leneta (ประเทศ USA) ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

PRODUCTS



HOT

1 CHART FOR COATING TEST

กระดาษตรวจสอบหมึกพิมพ์

Opacity Charts, Penopac Charts, Penetraton Charts, Display Charts, Opacity Display Charts, Checkerboard, Brushout Card, Plain white.



2 FILM APPLICATOR

แท่งปากสารเคลือบหรือสี

Blade Type Applicator, Leneta Wire-cators, Sag and leveling Test Charts, Drawdown plate, Vacuum plate.



3 PAPER TESTING-INK

หมึกทดสอบบนกระดาษ

Printing Ink Drawdown Sheets, Leneta Paper Testing-Inks, Applicator for paper-testing ink.



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



Display Charts / Spreading Rate Charts

กระดาษตรวจสอบสี และการกระจายตัวของสี

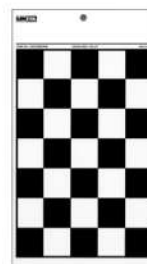
Sealed Charts



Opacity-Display Charts / Spreading Rate Charts

กระดาษตรวจสอบการปิดทึบ และการกระจายตัวของสี

Sealed Charts



Checkerboard Charts / Spreading Rate Charts

กระดาษตารางหมากรุก ตรวจสอบสี และการกระจายตัวของสี

Sealed Charts



Opacity Charts

กระดาษตรวจสอบการปิดทึบของสี

Sealed Charts



Penopac Charts

กระดาษตรวจสอบสีจากการซึม และการปิดทึบของสี

Sealed Charts



Penetration Chart

กระดาษตรวจสอบสีจากการซึมของสี

Sealed Charts



Brushout Cards

กระดาษตรวจสอบการทาสี

Sealed Charts



Plain White Chart

กระดาษตรวจสอบสี สีขาว

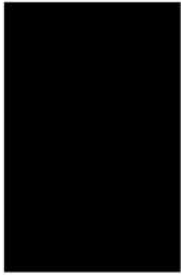
Sealed Charts



Duplex Applicator Charts

กระดาษตรวจสอบสี สำหรับ Duplex Applicator

Sealed Charts



Plain Black Charts
กระดาษตรวจสอบสี สีดำ

Sealed Charts



Plain Gray Charts
กระดาษตรวจสอบสี สีเทา

Sealed Charts



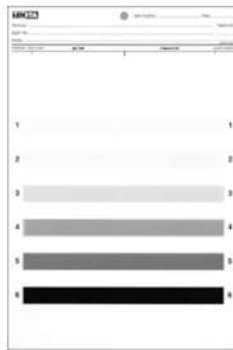
Unsealed Test Charts
กระดาษตรวจสอบสี แบบไม่เคลือบ

Unsealed Charts



Wax and Polish Test Chart
กระดาษด้าน สำหรับตรวจสอบ
ขัดเงาของแว็กซ์

Unsealed Charts



Gray Scale Charts
กระดาษตรวจสอบสี
ไล่ระดับสีเทา แบบเคลือบ



Glass Substrates
แผ่นกระจกดำ



Wall-Matte Charts
กระดาษตรวจสอบสี แบบไม่สิ้น
สำหรับแปรง และลูกกลิ้ง



Spray Monitors
กระดาษตรวจสอบสีสเปรย์



Spray Strips
กระดาษตรวจสอบการปิดทึบสีสเปรย์



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com

CHARTS



Release Papers

กระดาษเคลือบกันติดสำหรับ
ตรวจสอบสี



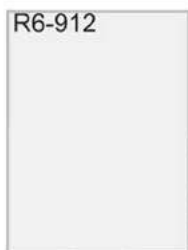
Release Charts

กระดาษเคลือบกันติดสำหรับ
ตรวจสอบสี



Wood Panels

แผ่นไม้สำหรับตรวจสอบสี



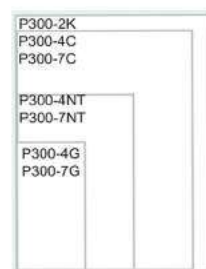
Upson Board

แผ่นไฟเบอร์บอร์ดสำหรับ
ตรวจสอบสี



Aluminum Foil Laminated

แผ่นกระดาษเคลือบอลูมิเนียมสำหรับ
ตรวจสอบสี



Clear Polyester Panels

แผ่นโพลีเอสเตอร์สำหรับตรวจสอบสี



Printing Ink Drawdown Sheets

กระดาษตรวจสอบหมึกพิมพ์



Leneta Paper-Testing Inks

หมึกสำหรับทดสอบคุณสมบัติกระดาษ



Applicator for Testing Ink

อุปกรณ์ปากหมึกทดสอบกระดาษ

PAPER TESTING-INK

Powder Coatings



Metopac™ Panels

แผ่นเหล็กเคลือบสีขาวดำ
ตรวจสอบการปิดทับ
สีพาวเดอร์โค้ด



Magnetic Spray Stand

ขายึดแผ่นเหล็กพ่นสี
แบบแม่เหล็ก

Scrub



Leneta Scrub Test Panels

แผ่นทดสอบการต้านทานการขัดถู
แบบเปียกของสี



Leneta ASTM Scrub

สารละลายสำหรับทดสอบการ
ขัดถูแบบเปียก



Leneta Staining Media

สีสำหรับทดสอบการล้าง
ASTM Method D3450

Applicators



Blade Type Applicators

เหล็กปากสี



Leneta Wire-Cators™

แท่งปากสี



Anti-Sag Meter

แท่งลาดสี ตรวจสอบความย้อยของสี



Leneta Leveling Test Blade

แท่งปากสี ตรวจสอบ Leveling ASTM D4062 ของสี



Leneta Locator

แท่งปากสี ตรวจสอบ การปิดทับ หลายช่วงความหนา



Leneta Drawdown Plates

แท่นรองปาก



Logicator Charts

กระดาษตรวจสอบการปิดทับ มีสเกลบอกระดับ



Leneta Vacuum Plates

แท่นรองปากสีแบบดูด



Non-Stick Inter-Leaf Papers

กระดาษรองกันติด



Paint-Out Starter Kit

ชุดอุปกรณ์ปากสี



Leneta Drying Rack

ตู้วางกระดาษ



Q-Lab Corporation

Q-Lab is the global leader in material durability testing.



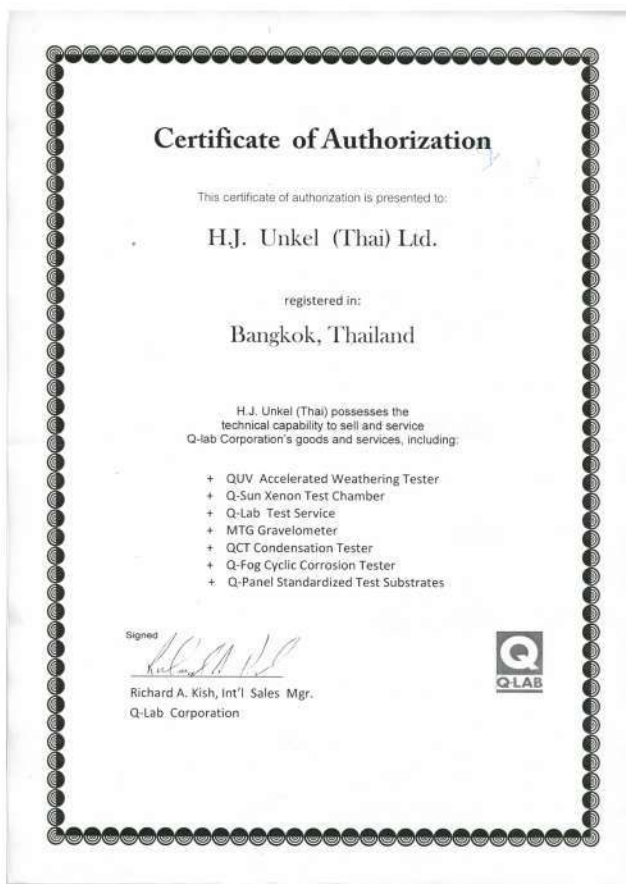
Since 1956, our products and services have been used to test coatings, plastics, automotive, personal care, roofing, inks, textiles, pharmaceuticals, packaging, sealants, and more.



ABOUT Q-LAB

Q-Lab Corporation is a global provider of material durability testing products since 1956. We design and manufacture standard test substrates as well as weathering, light stability, and corrosion testers. In addition, contract test services which include accelerated laboratory testing are available at Q-Lab Florida, Arizona, and Deutschland. Outdoor exposure testing for weathering, lightfastness and corrosion are available at Q-Lab Florida and Q-Lab Arizona.

Our weathering products and services are used by material scientists and technicians in numerous industries including: additives and colorants, adhesive and sealants, automotive, building materials (such as roofing and siding), fabrics / textiles, food and beverages, graphic arts/inks, paints and coatings, pharmaceuticals and cosmetics, plastics and packaging, and renewable energy .



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of Q-Lab corporation.

บริษัท เอช.เจ.อุนเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์ Q-Lab (ประเทศ USA) ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ บริษัท ฯ ดำเนินการนำเข้า และจัดจำหน่ายภายในประเทศ นับตั้งแต่ก่อตั้ง การันตีคุณภาพสินค้าและความเชี่ยวชาญ ในงานบริการขายด้วยประสบการณ์ขาย มากกว่า 35 ปี

PRODUCTS



1 QUV ACCELERATED WEATHERING TESTER เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบยูวี

เครื่องจำลอง และเร่งสภาวะอากาศ อย่างแสงแดด ฝน และ น้ำค้าง มาไว้ที่เครื่องเดียว เพื่อตรวจสอบความเสื่อมสภาพของวัสดุด้านกายภาพ ระยะเวลาการทดสอบกลางแจ้ง จากหลายเดือน เหลือเพียงไม่กี่สัปดาห์



2 Q-SUN XENON TEST CHAMBER เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบซีนอน

เครื่องจำลองและเร่งสภาวะอากาศ มีฟังก์ชันควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อตรวจสอบ เน้นความคงทนต่อแสง และความคงทนของสี



3 Q-FOG CYCLIC CORROSION TESTERS เครื่องทดสอบการกัดกร่อน

เครื่องจำลองและเร่งสภาวะการกัดกร่อน ของสารเคเลือบบนโลหะ เหมาะสำหรับมาตรฐาน รถยนต์ และอุตสาหกรรมสารเคลือบ



HOT

QUV ACCELERATED WEATHERING TESTER

เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบยูวี



Q-SUN XENON TEST CHAMBER

เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบซินอน

Model : Xe-1



Q-SUN XENON TEST CHAMBER

เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบซินอน

Model : Xe-2



**Recom
mend**

Q-SUN XENON TEST CHAMBER

เครื่องเร่งสภาวะอากาศแบบซินอน

Model : Xe-3



Q-FOG CYCLIC CORROSION TESTERS

เครื่องทดสอบการกัดกร่อน

Model : SSP, CCT



**Recom
mend**

Q-FOG CYCLIC CORROSION TESTERS

เครื่องทดสอบการกัดกร่อน

Model : CRH



RD Specialties

RD Specialties is the manufacturer of quality coating rods.



RD SPECIALTIES
Quality Coating Rods Since 1936

RD Specialties began manufacturing quality coating rods for use on carbon paper and applying hot melt wax coatings.



RD SPECIALTIES
Quality Coating Rods Since 1936

ABOUT RD Specialties

RD Specialties began manufacturing quality coating rods for using on carbon paper and applying hot melt wax coatings. Today our metering rods are used to make window film, tape, release paper, photovoltaic films, wall coverings, specialty papers and many others. RDS lab rods continue to be used in the development of new products every day and we're excited to introduce a new way to buy our standard lab rods. Check out the lab rod products available online under the Lab Rods drop-down menu above.



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of RD Specialties.

บริษัท เอช.เจ.อุงเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
RD Specialties (ประเทศ USA) ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com

HOT



WIRE WOUND LAB ROD

แท่งปาดสีแบบขดลวด

1/4" X 16"

WIRE WOUND LAB ROD

แท่งปาดสีแบบขดลวด

3/8" X 16"

WIRE WOUND LAB ROD

แท่งปาดสีแบบขดลวด

1/2" X 16"



FORMED LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเกลียว

1/4" X 16"

FORMED LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเกลียว

3/8" X 16"

FORMED LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเกลียว

1/2" X 16"



SMOOTH LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเรียบ

1/4" X 16"

SMOOTH LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเรียบ

3/8" X 16"

SMOOTH LAB ROD

แท่งปาดสีแบบเรียบ

1/2" X 16"



RK Print Coat Instruments

The manufacture of equipment used to produce repeatable samples of most surface coatings.



The equipment may then be used for quality control and presentation purposes, research and development and computer colour matching data, elements vital to a company's success in the modern world.



ABOUT RK Print

The UK's leading manufacturer of equipment used to produce the repeatable samples of most surface coatings. RK PrintCoat Instruments manufacture a range of sample preparation equipment / print testing equipment with one common theme, production of repeatable samples.

The equipment is mainly used in three areas R&D, QC and for small scale production of specialist products. These samples are used for customer presentation samples, computer colour matching data, printability testing and to test for gloss, strength, weathering etc.

The major industrial users of equipment include ink and paint manufacturers, resin and dyestuff manufacturers of textiles, adhesives, papers, films, foils and medical and pharmaceutical products.

RK's machines have been installed worldwide for various application techniques most of which fall into the categories of Flexo, Gravure(including ink testing and ink proofing), Paste inks, Paints and Adhesives, and high tech coatings such as Printable Electronics.

This is to certify that:
H.J.Unkel (Thai) Limited



Are distributors for and on behalf of **RK Print Coat Instruments Ltd**,
of
Abington Road, Liffington,
Royston, Hertfordshire, SG8 0QZ
United Kingdom

Mr TR Kerchiss, MD
February 2021

H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of RK Print Coat
Instruments.

บริษัท เอช.เจ.อุนเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
RK Print (ประเทศไทย) ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com

HOT



K Hand Coater

แท่งปาดหมึก



K Control Coater

เครื่องปาดหมึกแบบควบคุมความเร็ว



K Paint Applicator

เครื่องลาก Applicator แบบควบคุมความเร็ว



K Lox Puffer

เครื่องปัดฟลักแบบ Anilox



K Printing Puffer

เครื่องปัดฟลักแบบ Flexo และ Gravure

HOT



Esiproof

เครื่องปัดฟลักแบบ Anilox ความละเอียดสูง



HOT

Flexiproof 100/UV

เครื่องจำลองการพิมพ์แบบ Flexo



**Recom
mend**

GP100 (High speed puffer)

เครื่องจำลองการพิมพ์แบบ Gravure



Repeatable samples



Research & Development



Quality Control



Global Support



SITA messtechnik gmbh

Measuring the dynamic surface tension of liquids.



Measuring the dynamic surface tension of liquids, fully automatic foam tester for analyzing the foaming behavior of liquids as well as fluorescence measuring technique for controlling the cleanliness of parts and for monitoring the contamination level in process liquids.



ABOUT SITA messtechnik gmbh

SITA Messtechnik GmbH develops, produces and sells devices for measuring the dynamic surface tension of liquids, fully automatic foam tester for analyzing the foaming behavior of liquids as well as fluorescence measuring technique for controlling the cleanliness of parts and for monitoring the contamination level in process liquids. The measuring devices are robust and very easy to operate with. Furthermore, they are used in research and development laboratories of the chemical industry for analysis and quality assurance tasks and in the field of surface technology for monitoring and controlling processes.



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of SITA messtechnik gmbh.

บริษัท เอช.เจ.อุนเคิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
SITA messtechnik gmbh (ประเทศเยอรมนี) ที่ได้รับการแต่งตั้ง
อย่างเป็นทางการ

PRODUCTS

SITA Process Solutions offers flexible and robust measuring devices for an optimal process management. SITA products are successfully used in the industrial branch worldwide.



SITA CleanoSpector

เครื่องตรวจสอบความสะอาดบนพื้นผิว

Contact-free cleanliness inspection of parts' surfaces.



SITA ConSpector

เครื่องตรวจสอบระดับการปนเปื้อน

Easy control of contamination level in cleaning and rinsing baths.



SITA SurfaSpector

เครื่องตรวจสอบแรงตึงผิวบนวัสดุ

Easy contact angle measurement in manufacturing processes.



SITA DynoTester+

เครื่องตรวจสอบแรงตึงผิวของเหลว

The simplest of the precise.



SITA Pro line t15

เครื่องตรวจสอบแรงตึงผิวของเหลว

The compact laboratory tensiometer.





PRODUCTS

SITA messtechnik gmbh



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



SITA science line t100

เครื่องตรวจสอบแรงตึงผิวของเหลว

High-performance laboratory tensiometer.



SITA clean line ST

เครื่องตรวจสอบแรงตึงผิวของเหลวแบบต่อเนื่อง ในสายการผลิต

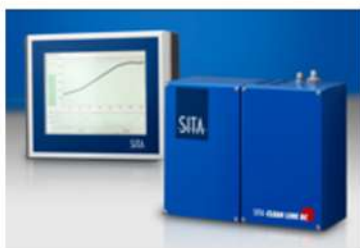
Monitoring the Process Parameter Surface Tension.



SITA clean line CI

เครื่องตรวจสอบความสะอาดบนพื้นผิวในสายการผลิต

Inline inspection of cleanliness.



SITA clean line BC

เครื่องตรวจสอบการปนเปื้อนในอ่างล้างแบบต่อเนื่อง

Monitoring the process parameter bath contamination.



SITA clean line CD

เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า ของอ่างทำความสะอาด

Robust conductivity measuring technique for monitoring concentration.



SITA clean line CC

เครื่องตรวจสอบความสะอาดบนพื้นผิวในสายการผลิต

Control unit for optimal process management Process specific system solution.

NEW !

SITA FoamTester

เครื่องวิเคราะห์ฟารามิเตอร์โฟม และควบคุมผลของสารลดแรงตึงผิว

Analysing foam parameters & Controlling surfactant effects.





Taber Industries

Taber Industries is a global leader for the manufacture of high quality test instruments.



Recognized worldwide, Taber instruments continue to be the standard in many industries and are referenced in numerous international test methods.



ABOUT TABER

Taber Industries' Materials Test and Measurement Division is a leader for the design and manufacture of high quality, affordable test instruments. Used to evaluate the physical properties of materials, Taber instruments play a critical role in the way companies test the durability of their products. Best known for our expertise in abrasion and surface wear, Taber also offers solutions to measure resistance to scratch, mar and scuff damage; along with bending resiliency and stiffness.

Recognized worldwide, Taber instruments continue to be the standard in many industries and are referenced in numerous international test methods. Taber offers a variety of product and value-added solutions to help you make better measurements.



455 Bryant St., North Tonawanda, NY 14120
Phone (716) 694-4000 Fax (716) 694-1450
E-MAIL: sales@taberindustries.com
www.taberindustries.com

CERTIFICATE OF REPRESENTATION

We hereby certify that the following party is an authorized Taber distributor serving customers in Thailand.

H. J. Unkel (Thai) Limited
22 Soi Ekachai 53, Ekachai Road, Kwaeng Bangbon
Khet Bangbon, Bangkok 10150
Tel: 662-898-0411-14
Fax: 662-898-0415
Email: hjunkelthai@gmail.com
<http://www.hjunkel.com>

The above referenced firm is authorized to quote, stock and sell our complete range of Taber manufactured Material Test and Measurement Instruments and Accessories.

Rose M. Blake

Rose M. Blake
Materials Test & Measurement
Taber Industries
June 15, 2016



H.J.Unkel (Thai) Limited
is an authorized distributor of **TABER INDUSTRIES.**

บริษัท เอช.เจ.อุนเกิล (ไทย) จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายแบรนด์
TABER INDUSTRIES (ประเทศ USA) ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่าง
เป็นทางการ



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



TABER® Reciprocating Abraser (Abrader)

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการขัดถู



TABER® Linear Abraser (Abrader)

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการขัดถู



TABER® Rotary Platform Abrasion Tester

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการขัดถู



TABER® Oscillating Abrasion Tester

เครื่องทดสอบความต้านทานการสึกกร่อนของพลาสติกใสและการเคลือบด้วยทราบบแบบสัน



TABER® Crockmeter

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการเป็นด่างด้วยวิธีการขัดถูของผ้า



TABER® Heavy Duty Linear Abraser

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการขัดถู



TABER® Webbing Abrasion Tester

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการสึกกร่อนของสายรัดและสายพานวิสตุ



TABER® Grit Feeder Attachment

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการเบียดด้วยทราย



TABER® Falling Sand Abrasion Tester

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการตกกระทบของทราย



Optical Micrometer

กล้องขยาย



TABER® Torsional Stiffness Apparatus

เครื่องทดสอบความแข็งของถุงมือหนัง



The Taber® Fabric Stiffness

เครื่องทดสอบความแข็งของผ้า



TABER® V-5 Stiffness Tester

เครื่องวัดความแข็งของกระดาษ



The TABER® Multi-Finger Scratch / Mar Tester

เครื่องทดสอบความคงทนต่อการขีดข่วน



TABER® Shear / Scratch Tester

เครื่องทดสอบความคงทนต่อการขีดข่วน



TABER® Bayer Abrasion Test Kit

ทรายทดสอบความคงทนต่อการเสียด



TABER® Multi-Media Abraser

เครื่องทดสอบความทนทานต่อการขัดถู

CONTACT US



02-8980411-14



equip@hjunkel-thailand.com



www.hjunkel-thailand.com



@hjunkelth



@hjunkelth



@hjunkelth



@hjunkelth

Lorem Ipsum

H.J.Unkel (Thai) Limited

22 Soi Ekachai 53, Ekachai Rd, Khlong Bangbon, Bangbon, Bangkok 10150, Thailand

